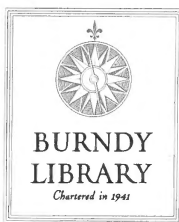
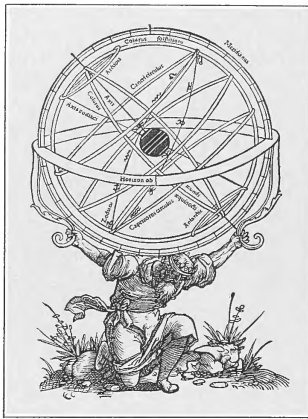




*The Dibner Library  
of the History of  
Science and Technology*

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



GIFT OF  
BERN DIBNER













JOANNIS RAII  
Historiæ Plantarum  
TOMUS SECUNDUS;  
CUM  
DUPLICI INDICE;  
Generali Altero  
*Nominum & Synonymorum præcipuorum;*  
ALTERO  
Affectuum & Remediorum;  
ACCESSIT  
NOMENCLATOR BOTANICUS  
Anglo-Latinus.



LONDINI:

Typis MARIE CLARK;

Prostant apud HENRICUM FAITHORNE Regiæ Societatis Typographum,  
ad insigne Rosæ in Cœmeterio D. Pauli. cld lo CLXXXVIII.

THE P. J. RYAN

OF THE CITY OF NEW YORK

MEMORANDUM

TO THE HONORABLE THE COMMISSIONER OF THE LAND OFFICE

FROM THE HONORABLE THE ATTORNEY GENERAL

RE: THE LANDS BELONGING TO THE STATE OF NEW YORK

ALBANY

1892

PRINTED BY THE

UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

ALBANY

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892

1892



## PRÆFATIO.

**Q**uamvis initio hujus operis præfatus fuerim quæ tum sufficere arbitrabar, nonnulla tamen ab ejus editione quæ Lectorem monitum oportuit à me omiſſa animadverto, alia interea temporis quæ ad Historiam illuſtrandam, augendam aut etiam emendandam pertinent, vel ab exteris prodita, vel ab amicis communicata ſunt, vel mihimetipſi inter legendum occurrerunt, quæ novam exigunt Præſationem, nec permittunt ut Tomus hic ſecundus acephalos prodeat, qui aliàs id non requiſiſſet, cum ejusdem velut corporis medietas ſit, non aliam ob cauſam bipartiti, quàm ne ſi in unum volumen compingeretur, nimis id ſpiſſum minùſque tractabile eſſet.

Primo ergo noverit Lector, me omnes de nomenclaturis concertationes ſtudio declinàſſe, nec valde ſolicitem aut induſtrium fuiſſe in exquirendo quo quæque Planta nomine Veteribus diceretur, cum in multis ob notas adſcriptas, paucas illas, generales, & pluribus ſpeciebus communes, illud certò deſigniri nequeat, in aliis controverſis id tentare majoris eſſet operæ quàm fructùs, cùmque ab aliis me longè doctioribus in hac palæſtra jamdudum abundè decertatum fuerit, nec quicquam ferè dicendum reſtet quod non dictum priùs, oportet autem ut Controverſiarum etiam aliquis modus ſit. Hinc nomina recepta & diuturno uſu approbata ubique retinui; nec temere ſolicitanda aut locomovenda duxi quæ initio fortaſſe injurià impoſita fuerint, ne præſcriptionis jure nobiſcum experiantur.

Deinde cum nominum non minùs quàm rerum non neceſſariam multiplicationem oderim, in iis etiam ſpeciebus quas à genere ad genus tranſtuli perſæpe nomina antiqua, novis nullis impoſitis, reliqui: hinc ut nonnulla fortaſſe videar, multiplicandi metu à neceſſaria etiam *ὀργάνωσις* abſtinuiſſe, & illorum cœtui me aggregàſſe qui dum vitant vitia in contraria currunt. Indicis tamen & exoticis nominibus quæ auribus Europæis duriora & abſona poſſunt videri, lemmata ſeu titulos deſcriptorios aliquoties adjeci, quod Lectori nec inutile nec ingratum futurum ſpero.

Proximo in loco monere convenit, me non pro meis venditare omnia quibus Autoris nomen adſcriptum non eſt: illud enim in multis incurià aut feſtinatione omiſſum & ſentio & doleo: imprimis Jo. Bauhini, è cujus *Historia* plurima mutuatus ſum eo non laudato; quod hîc palam & ingenuè agnoſco; ne quis ob ſcripta aliena clam surrepta gravem mihi plagii dicam meritiò impingat. In mutuatiis ipſa Autorum verba ſcrupuloſè ſervavi; non tantum mihi in aliorum ſcripta licere ratus ut ea immutarem; veritus inſuper nè ſi id facerem, (ut eſt proclivis in errorem lapſus) ſenſum corrumperem, novàmque & ab Autoris mente, forè etiam veritate, alienam malè intellectiſ ſententiam aſſingerem, & Lectori obtruderem.

Porro, In Fructuum exoticorum, quorum ingens numerus à Carolo Cluſio, Jo. Bauhino, Jo. de Laet, Olao Wormio aliſque deſcribuntur, *Historia*, me planè, peregrinum eſſe, & velut in Sylva quadam aut Labyrintho verſari fateor, unde nullà induſtrià nemet expedire poſſum, ſingulàſque ſpecies ad ſua genera reducere. Quocirca in iis ordinandis C. Bauhini potiùs methodum, quamvis non nimis accuratam, ſequi malui quàm in nova & commodiore inveſtiganda me fruſtra fatigare. Alias à Bauhino non traditas, nullo ferè ordine ſervato, prout ſeſe obtulerunt exhibui, minimè dubitans quin nonnulli arborum in *Historia* deſcriptarum fructus ſint, alii ſub diverſis nominibus bis tervè repetiti. Qui in magnis Emporiis degunt, ipſoſque fructus à nautis redimendi opportunitatem habent, quibùſque curioſorum Muſea ejusmodi cimeliis reſerta patent, eòſque coram inſpicere, invicem conferre, & curioſè examinare conceditur, facile diſcernent qui quarum arborum fructus ſint, quique ob nominum varietatem & deſcriptiones imperſectas iidem cum ſint pro diverſis fallant: omniumque convenientiis & differentiis adnotatis, ſuis ſingulos locis diſponent & in ordinem reducent.

Tandem, nè quid diſſimulem, dum ſchedas à prelo tranſmiſſas ad examen revoco, ab Operis Typographicis ſæpiùs, à meipſo aliquoties, & pluries equidem quàm vellem, erratum deprehendo. Nec tamen mirum in tam longo opere homini veternoſo diuturni laboris tædio ſomnum quandoque obrepiſſe, inque tanta feſtinatione præcipiti calamo multa utique delenda excidiſſe. Quæ in rebus ipſiſ Errata obſervavi in Appendice emendata reperies, quæ in verbis & ſyntaxi inter *παρρησια* Typographica. Quinimo præter hujusmodi *σφαλματα* à me obſervata, in diſpoſitione ſpecierum ſæpiùs erratum vereor, cum multas mihi nondum videre contigit, quâſque olim vidi non ſim curioſè contemplatus, ut notas generum characteriſticas inveſtigarem (nec enim jam tum de *Historia* Plantarum condenda per ſomnum quidem cogitabam.) In aliorum autem deſcriptionibus partes præcipuæ ex quibus notæ modò

## P R Æ F A T I O.

diſſe deſumende ſunt, flores ſcilicet & fructus, eorūque calices & conceptacula, non raro omittantur: unde in his conſecturas probabiles ſequi coactus ſum, quodque ſuſpicabar potius quān quod compertum habebam.

Miraberis fortasſe, Lector, Appendicem in tantam molem exceſſiſſe: Illud autem duabus poſſiſſimum de cauſis accidit; quarum prima obliuio & oſitantia noſtra. Cū enim ut Opus hoc conſarcinarem, Hiſtorias Plantarum eſſeuerem, multasque inibi ſpecies locis alienis diſpoſitas inuenirem, eaſque idcirco diſſerrem & in preſens omitterem, nec tamen, memorie nimium ſſus, & ignavia libenter indulgens, eas ſtudioſe excerperem, & in ſchedis diligenter adnotatas reſervarem, cū ad loca ventum eſſet quibus inferi deberent, & memoria facile elapſe & per obliuionem omiſſe ſunt. Altera Appendicis ante cauſa ſuere noua multa necdū deſcripta Planta poſt Tomum primum & ſecundū etiam magnam partem abſolutam & impreſſam euulgata, tum ab aliis, tum præcipuè à Celeberrimo viro & rei Herbariæ longè peritiſſimo D. Paulo Hermanno in Academia Lugduno-Batava Medicina & Botanices Profeſſore, in Catalogo ſtirpium Horti Medici illius Academiæ. Horum quidem pars magna in hortis circa Londinum colitur. At nobis ob rationes hīc non dicendas Londinum adire vel non licuit, vel non placuit. Quin ſi id licuiſſet, cū Catalogi mox laudati editionem propediem expectarem; ſatius duxiſſem labori meo parcere, quān iis deſcribendis inutilem operam nauare; ſiquidem accuratiores pleniorēque earum hiſtorias quān ego poſſem texere me inibi inuenturum conſiderem; cū ego ſemel tantū & breui temporis ſpatio iſſdem intereſſe potuerim, D. autem Hermannus ſemper & τῷ ἀπερὸν Βαλκάνιον ἐν τῷ γῆς, & ἀπὸ τοῦ τοῦ, & ἀπὸ τοῦ τοῦ. Plurimas certè erudiſſimo hūc Viro gratias debemus, tum ob ea quæ jam præſtitit in Opere prædicto nuper edito, tum ob ea quæ pollicitus eſt in Muſeo Zeylanico breui edendo. Hic cū animadverteret multos lucro intentos negotiandi cauſa magnis quotannis claſſibus Indiam Orientalem adnavigare, neminem ad id habilem & idoneum Plantarum indagandarum & Hiſtoria Naturalis promouenda ſtudio illic proſicisci, quamvis regio iſta, cælo ſolōque ſtirpium generationi propitio, innumeras ferè ſpecies è ſecundiffimo ſuo ſinu eſſunderet, novas, raras, facie & viribus admirandas, ipſe ad opus ſe accinxit, ſpretiſque magnanimitè tam longinquo itineris diſſicultatibus & periculis, per immenſum æquor in Indiam contendit, ibidemque aliquot annos ſubſiſtens & inſtitutum pertinaciter urgens, quæ ad Hiſtoriam Naturalem pertinent curioſè rimatus eſt, tandemque Orientis diuitiis omniſus in Europam rediit.

At neque, cū in hoc ſumus, reticendus Illuſtriſſimus Vir & immortalis fama dignus, D. Henricus van Rheede, van Draakenſtein, qui rebus pace belloque per Indiam Orientalem geſtis clarus hoc ſibi ad laudem non ſufficere arbitrabatur; verū ingenti & ἀσέβῃ & ἡγο Hiſtoriæ Botanice illuſtrandæ & ampliſcandæ zelo flagrans, in ſtirpibus per totum Regnum Malabaricum naſcentibus conquirendis, deſcribendis, delineandis nullis laboribus, nullis ſumptibus pepercit, ut huius beneficio iconas non tantū omnium quæ extant pulcherrimas habeamus, ſed etiam deſcriptiones non minùs accuratas & fideles, pluresque ſpecies in lucem prolatas, quān ego per univerſam Indiam ſponte oriri unquam credidiſſem.

His adungere liceat & tertium, non minoris in Botanice nominis & fame, D. J. Banister, qui in India quam vocant Occidentali idem ſtadium decurrit, & Virginiz, ubi nunc degit, Hiſtoriam Naturalem meditatur. Nemo certè hætenus ex noſtra gente Botanices ſcientiā omniſque literaturæ genere ei ſimilis aut ſecundus in Novum Orbem intulit, nemo omnibus requiſitis ad talem Hiſtoriam conſcribendam paratior acceſſit.

Horum induſtriā Indiæ utriusque montes, ſylvæ, valler, litora, campi, prata, viridaria perluftrata, eorūque ſtirpes nativæ & alumne oculis noſtris expoſitæ. Hinc ut diſcamus, Indiam ab Europa non minùs naturā quān loco diſtare, ejuſque regionis genium tantopere à noſtrate abluere, ut ſiquis hinc illuc per quietem transferretur, experrectus vix crederet ſe vigilare, adèd omnia nova, inſolita, admiranda ubique oculis occurrerent; ut verbi gr. Arborum nonnullarum ſuspēda proceritas, altiffimarum Europæarum dupla triplæve, ut quæ trecentos pedes adequet, vel etiam ſuperet; aliarum enōrmis craſſities, ut earum caudices vel ſexdecim hominum amplectentium ulnas extenſas impleant: Huius folia in eam longitudinem extenſa & latitudinem ſuſa, ut ſingula vicenis hominibus inumbrandis & à pluvia protegendis ſufficiant: Illius ligni durities ferri æmula, nec gravitas muld inferior. Quid mirabilius quān arborem cernere, quæ cū per triginta quinq̃ue aut quadraginta annos neque fructum, neque ſorem protulerit, tum demum novam velut arborem è vertice emittat, & deinde folia omnia exuens, velut altiffima quædam navis malus (naturā enim πρὸς ἄνω & eſt, ut reliquæ Palmæ) erecta & in ſublime elata appareat; donec nova hæc arbor paulatim comam explicet, ramosque & ſarculos numeroſiſſimos quaquaverſum diſſindat, incredibili ſlorum iſque ſuccedentium fructuum multitudine onuſtos, quibus ad maturitatem perductis mater ipſa radicibus interit.

## PRÆFATIO.

Quis crederet in una provincia Malabara, eaque non admodum vasta, trecentas arborum & fruticum species spontaneas inveniri? & tamen plures adhuc dari verisimile est.

Quis tot usquam terrarum herbas fruticescentes & lignosas provenire speraverit quot in Indiis observatae fuerint? Vix ullum certè herbarum genus est in quo non dentur plures hujusmodi species.

Si cuiquam Europæ per Sylvas iter facienti arbores quædam in conspectum venirent corticum suorum intermostræ lucentium splendore, tam claro ut viis illustrandis sufficeret & ad eum literæ legi possint, quem non stupore percelleret tam insolens spectaculum? & tamen hujusmodi in America reperiri idoneos testes habemus Illustrissimum Dominum D. Joannem Comitem de Carbery Jamaycæ Insula nuper Proregem, Regiæ Societatis nunc Præsidentem dignissimum; & D. Thomam Trapham M. D. in insula jam dicta medicinam facientem.

Illud insuper singulare, Indiæ proprium, & miraculo affine, Arbores nonnullas, imò non paucas ibidem crescere, quæ cum florere incipiunt folia omnia amittunt, atque interim dum florent nuda iisque viduæ manent, novis tandem decusso flore unâ cum fructu erumpentibus: Fortè nè solares radii quibus illustrari gestiunt flores foliorum objectu interciperentur; forè etiam nè floreis ornatis quo superbiunt arbores ostentationi folia officerent, ejusque parte aliqua occultatâ impedirent nè adstantium oculi tam pulchri spectaculi integra voluptate fruerentur.

Quis jam crederet in mediis Indiis Europam reperiri? in regione fervida, quæ nihil ferè cum temperatioribus commune producit, frigidioris etiam cæli patientibus plantis alicubi locum esse? Hujus tamen rei fidem nobis facit insignis peregrinator D. Bernier. Cum enim in terris magno Mogorum Imperatori subjectis iter faciens montes excelsos transcederet, à latere meridiano spectante, Palmæ, Piper, Arundines saccharinæ, breviter Indica & Exotica omnia; Verùm post sex septemve horarum iter, cacumine superato cum ex adverso latere descenderet, ecce nova rerum facies, & velut momento temporis in Europam translati fuisset, Quercus, Ulmi, Pinus, Hyssopus, Majorana, Rosmarinus, nec aliæ quàm nostro Orbis quadranti familiares stirpes conspiciendæ.

Sed ut è diverticulo in viam redeam, non illustratè tantùm prædictorum operâ Indiæ, sed & in Europam quadantenus translatae sunt, ut si in hortis nostris cultioribus obambules, te in ipsi Indianum viridariis spatari crederes, tot ubique Indica & Exotica oculis obversantur.

Horum denique hisque similium per Europam plantas indagantium & colentium, D. Pauli Bocconi, D. Jacobi Breynii, D. Petri Magnoli, D. Josephi Tournefortii, quos honoris causâ nomino, indefessis studiis & laboribus Botanices scientia, quæ à Clusii & Bauhinorum temporibus paulatim elanguit, resuscitata est, mirisque intra hos viginti annos proximè elapsos progressus fecit. Vigilant scilicet sæculi nostri Botanici, nec majorum inventis contenti ad ulteriora tendunt, nec alios sibi inquisitionum terminos & columnas figunt quàm quas natura terris fixit, universum orbem curis suis complexi.

Unum adhuc in excusationem nostram præstandum superest, nimirum Plantas multas quarum nomina in Catalogo Horti Regii Parisiensis aliisque extant à me omisissas, quòd scilicet pigeret tot nuda nomina vel paucis Epithetis aucta, nullis additis descriptionibus aut figuris, Historiæ inserere, cum mihi non constaret, annon earum aliquæ sub aliis nominibus jam editæ & descriptæ fuissent, aliæ jam descriptorum varietates potiùs quædam quàm novæ species essent.

At nec ante finiendum quàm, præter initio laudatos, eorum qui Tomo huic secundo symbolas suas contulerunt honorifica mentio facta fuerit. Hi autem sunt 1. Illustris Vir D. Gulielmus Courtine Medii Templi Londinensis Armiger. 2. Præclarus Vir, & in stirpium cognitione nulli secundus, D. Leonardus Plukenet, M. D. 3. D. Samuel Doody, & 4. D. Jacobus Pettiver, Pharmacopœi Londinenses, Botanices apprime gnari. Horum frequens mentio tum in Historia, tum in Appendice, quid quisque contribuerit Lectorem certius faciet.

His adde quamvis initio dictum, non tamen sine ingratitude nota in fine operis reticendum doctissimum & amicissimum Virum D. Tancredum Robinson M. D. cujus perpetuâ & eruditâ industriâ, quam mihi per totum compositionis & editionis tum primi tum secundi Voluminis decursum benevolè commodavit, Historia nostra multis & speciebus & observationibus auctior, & mendis repurgatior quàm absque eo fuisset, proditura est.

Sed & enumeratio Auctorum alteri Tomo præmissa, imperfecta cum sit, eorum adjectione supplenda venit qui à nobis per oblivionem omissi, quorumve scripta post id tempus edita, vel nobis saltem tradita sunt. Primo in loco Clariss. Viri D. Christophori Merret, annis & scientiâ gravis, de Professione sua deque Repub. Botanica optime meriti: E cujus Pinace rerum naturalium Britannicarum, Annotationibus in Antonii Nerii Artem vitæ riam, aliisque scriptis non pauca in Historiam nostram transfusi.

Deinde



## P R Æ F A T I O.

Deinde D. Pauli Hermanni, de quo supra, è cujus Catalogo Plantarum Horti Academici Lugduno-Batavi Appendicis magnam partem mutuatus sum.

Tum Joannis Baptistæ Triumfetti, è cujus Observationibus De Ortu & Vegetatione Plantarum aliquammultas novarum Plantarum descriptiones sumptas Appendici inserui.

Post Jo. Commelini, cujus Catalogum Plantarum Indigenarum Hollandiæ editum An. 1684. in 12. vidimus, & ex eo species nonnullas in Historiam nostram transcripsimus. Idem Horti Malabarici Tom. 2, 3, 4, 5, 6. notis adauxit & commentariis illustravit. Idem Tractatum de cultura Limonum & Aurantiorum emisit in 8.

Tandem Pauli Ammanni, cujus Character plantarum naturalis Francofurti 1684. impressus notis & descriptionibus nonnullis Historiam nostram auxit.

Ejus Hortus Bosianus 1687. editus ad manus nostras nondum pervenit.

Denique D. Rochefortii, cujus Histoire naturelle des Antilles nos debitores agnoscimus.

Nec minùs Mauritii Hofmanni Catalogo Plantarum Horti Medici Altdorffini, & Catalogo Plantarum circa Altdorffium nascentium.

Item Jacobi Sutherlandi Horto Edinburgensi.

Atque nec omittendæ Roberti icones fol. Parisiis. Neque D. Rob. Plot Historia naturalis territorii Oxoniensis edit. An. 1677. & Staffordienfis An. 1686. fol. è quarum parte ea quæ de plantis agit historiam nostram locupletavimus.

Joan. Baptistæ Ferrarii Hesperides, sive de Malorum Aurantiorum, Citriorum & Limonum varietatibus, cultura & usu. fol. Romæ. 1646.

Joan. Eusebii Nierembergii Historia Naturæ. Antwerp. fol. 1635.

Joan. de Laet Historia Indiæ Occidentalis. fol.

Museum Olai Wormii. fol.

Museum Regiæ Societatis Londinensis. fol.

His addi possunt libri nonnulli Botanici quos nobis nondum videre contigit, nimirum;

Hyacinthi Ambrosini Phytologiæ partis primæ Tomus primus.

Mich. Boym, S. J. Flora Sinensis Viennæ 1656. fol.

Francisci Steerbeck Citri cultura. Ejusdem Theatrum Fungorum 4.

Georgi Turre Historia Plantarum fol. Patav. 1684. Hic liber agit solummodo de facultatibus & viribus Plantarum è Theophrasto, Dioscoride & Galeno.

Post Opus absolutum & typis impressum literas accepi à Botanico non incelebri D. Tho. Lawfon in Westmorlandia degente, quibus Catalogum inseruit Plantarum à se observatarum in Septentrionalibus Angliæ sponte nascentium, quarum nonnullæ novæ & nondum editæ, aliæ à nobis in Catalogo Anglicanarum præteritæ & inditæ.

### Primi generis sunt

1. **C**erasus sylvestris fructu minimo cordiformi, **The least wild Heart Cherry-tree**, Rusticus Cestriensibus, **The Cherry-tree**, cujus in Phytologia Britannica mentio. Hanc circa Buriam & Mancunium Lancastriæ oppida, & alicubi etiam in Westmorlandia inveniri scribit D. Lawfon; circa Stockportum & alibi in Cestria D. Stonehouse, qui hanc Cerasum sylvestrem Ungarorum Clus. à nomine **Cherry-tree** conjectaretur, ni color fructus dilutè ruber, qui Merafo Ungarico niger est, obstaret. Verùm errat D. Stonehouse; Clusius enim Merafo sylvestri fructum nigrum non attribuit sed rubrum; Merafo autem simpliciter dicto nigrum; unde color fructus non impedit quo minùs Cerasus sylvestris Ungarorum Clusii esse possit.

2. Cochlearia marina folio anguloso parvo, in Walney vulgò **Waney Lancastriæ** insula. Huic nulla quæ extat mihi saltem visa neque icon, neque descriptio respondet.

3. Geranium hamatodes flore eleganter variegato: in insula Walney prædicta copiosissimè provenit. Hanc speciem pro varietate Geranii hamatodis vulgaris in Historia pag. 1061. habuimus, at nunc, ex observatione plantæ in horto cultæ melius edocti, diversam agnoscimus; non enim floris duntaxat variegatione quam etiam culta retinet, sed & parvitate sua & humilitate, aliisque accidentibus ab eo differt.

4. Lilium convallium angustifolium; ad pontem Waterfall in Westmorlandia.

5. Hieracium macrocaulon hirsutum folio rotundiore, prope Shap vicum in Westmorlandia.

6. Gramen sparteum capite bifido vel gemino D. Merret. In Westmorlandia copiosè.

### Secundi generis sunt

1. Gramen sparteum montanum spica foliacea graminea majus, à nobis in summis altissimorum Cambriæ montium verticibus copiosè nascens observatum, quamvis in Catalogo per oblivionem omissum.

2. Lunaria minor ramosa.

3. Lunaria

- 
3. *Lunaria minor* foliis dissectis, utraque *Stricklandia majori* in *Westmorlandia*.
  4. *Pyrola Alfine* flore Brasiliæ, prope *Gisburgum* oppidum in *Clevelandia*.
  5. *Sambucus* foliis laciniatis prope *Mancunium* *Lancastriæ* in sepibus.
  6. *Scabiosa pratensis minor* flore carneo *Park* in *Westmorlandia*.
  7. *Sorbus sylvestris* Anglica **English wild Service, Chesh Apple, Sea-Oulers**. Afferit *Parkinsonus* eam in *Witberlake Park* sponte nasci. Verum arbor eo loci hoc nomine vulgo dicta *Aria* est *Theophrasti*.
  8. *Viola* folio *Trachelii* *D. Merret*.
  9. *Viola palustris rotundifolia* *D. Plot* Hist. nat. *Oxon*.
  10. *Geranium columbinum* maximum fol. dissectis *eiusdem*, quorum descriptiones in *Historia* nostra exhibuimus; ut &
  11. *Adiantum* foliis bifidis vel trifidis.
  12. *Helleborine minor alba* *Park*, *Westmorland*.

*His adde Varietates quarundam Plantarum insignes, v. g.*

1. *Carduus monstrosus* *Imperati*.
2. *Cotula non fœtida* flore pleno *Westmorl*.
3. *Gentianella* flore lacteo *ibid*.
4. *Geranium batrachoides* flore eleganter variegato, *In old Deer-Park by Tharmthwait Westmorland*.

## ERRATA

[illegible]

*Emendandis adde.*

*Quæ de Musgo* habentur, pag. 1831. dele. superius enim pag. 955. traduntur.  
*Licium fructus Lenæum* in eadem pagina 1831. descriptæ eadem videtur.  
*Fructus Indicus* descriptus f. B. pag. 1838. descriptæ ad Avelanam quadrifidam C. B. p. 1828. refertur, idem quæ non erat reperenda.  
*Fructus Peruvianus Amygdaloides* vel terna natus f. B. *Mandoli Leri* descripti, p. 1833. idem esse videtur *Mandoli Brasiliensis Maracra*, vel *Mandoli*.  
*d. Anguila ejulans*, quarum descriptiones habentur superius p. 919.

*Errata leviora in literulis & punctatione, nè Lectoris ingenio nimis diffidere videar, inemendata reliqui.*

# HISTO.



# HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER DECIMUS NONUS,

QUI EST,

De Herbis Pentapetalis vasculiferis.



IS admiscemus nonnullas minus proprie Pentapetalas dictas ob petala ad ungues juncta, ut flores integri decident: unde proprie & strictè loquendo Monopetalæ dicenda sunt.

Pentapetalis etiam Polypetalas adjungimus, & ob convenientiam in reliquis notis nonnullas etiam Tetrapetalas.

Hunc Librum in duas Sectiones partiemur. Prima erit De Herbis pentapetalis cum foliis in caule ex adverso binis:

Secunda De Herbis pentapetalis foliis in caule alterno aut nullo ordine positis.

## SECTIO PRIMA.

De Herbis pentapetalis foliis in caule ex adverso binis.

*Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo, foliis integris in caule conjugatim dispositis sunt vel flore*

Pentapetalo,

{ *Maritima*, femine grandi; *ALSINE cruciata marina*.  
Terrestres, calice

{ *Integro*, concavo seu fistuloso,

{ *Oblongo & cylindraceo*; petalis margine extremo incis; vasculo itidem feminali cylindraceo,

{ *Latifolia* folio virente; *ARMERIA*.

{ *Angustifolia*, folio glauco gramineo, seminibus compressis, rugosis, nigris; *CARYOPHYLLUS*.

{ *Tumidiore* & plerumque striato; pericarpio plurimum pyriformi; summa parte per maturitatem se aperiente in oras dentatas, seminibus turgidioribus, florum petalis plerumque bifidis; *LYCHNIS*.

{ *Admodum floris expanso* in plura segmenta,

{ *Fruticose*, superficie perenni; flore specioso caduco,

{ *Majores & elatiores*, capitulis in plerisque speciebus pentagonis; *CISTUS*.

{ *Minores & humiliores*, calicibus triphyllis seu trifidis; vasculis feminalibus trigonis; *CHAMÆCISTUS*.

{ *Herbaceæ*, superficie annua; feminis conceptaculo

{ *E tribus carinis composito*; flore flavo; comâ tritâ velut cruentante; *HYPERICON*.

{ *Bracteolæ*, flore itidem flavo, foliis salicis oblongis, ad genicula interdum ternis aut quaternis; *LYSIMACHIA LUTEA*.

{ *Simplici*, femina in medio sita exterius protegente; florum petalis

Pppp

*Disjunctæ*,

*Disjunctis*, colore albis;

*Bifidis*; *ALSINE genuina*.  
*Integris*

*Alfines foliis*; *ALSINE minima*.  
*Foliis angustissimis*,

*Binis* in caule oppositis; *SAXIFRAGA pusilla*.  
*Caules ad nodos stellatim ambientibus*; *SPERGULA*.

*Ad ungues janctis*, adeo ut flores integri decendant; in singulis foliorum alis  
 singulis; *ANAGALLIS terrestris*.

*Hexapetalo*, in aquis nascentes,

*Erecta* & *procera*, floribus in spicis longis in summis caulibus; foliis ad genicula interdum ternis; *LYSIMACHIA purpurea spicata*.  
*Humilis* & *supina*; foliis *Portulacæ* rotundis, flosculis & seminibus in foliorum alis sessilibus: *ALSINE Portulacæ folio*.

*Androsæmon* & *Ascyron* sub *Hyperici* titulo comprehendo; omnino enim genere conveniunt, cujus notæ sunt flos flavus, coma terentium digitos velut cruentans, & pericarpium tribus carinis compositum.

Ad hoc genus pertinent *Holosteum minimum* dictum & *Saxifraga graminea* pusilla, ob folia in caulibus ex adverso bina, & vasculum feminale in metæ formam turbinatum, quamvis floribus sint tetrapetalis.

*Gramen leucanthemum* majus & minus & *Caryophyllus holosteus* uterque *Alfines* species censendæ sunt ob florum petala bifida, & vasculum feminale conforme.

*Hysopifolia* hujus etiam loci est, cui D. Morisonus florem pentapetalum tribuit, capsulam feminalem longam innumeris seminibus minutis refertam. At Jo. Bauhinus florem hexapetalon eidem affcribit. Utri ego subscribam nescio, nec enim ipse florem adeo exacte & diligenter observavi, ut recorder quot petalis constet.

*Globularia lutea montana* F. Columnæ Lychnidis Speciebus annumeranda videtur.

## CAP. I.

### De Caryophyllo.

**C**aryophyllus ab odore Caryophyllum aromaticum referente dicta est hæc planta, fortè etiam ab aliqua similitudine, quam habet flos expansus cum suo calice cum Caryophyllo dicto. Nonnulli Veterum Vetoniam seu Betonicam à Vetonibus Hispaniæ populo dictam esse arbitrantur. Officinis Tunica à Betonica per apharesin denominatur.

Ego Veteribus incognitum fuisse credo. Si enim flos tam eximie pulchritudinis & fragrantie quam est Caryophyllus altilis & hortensis, eis innotuisset, proculdubio non minoribus eum encomiis celebrassent quam Rosam ipsam, cui odore quidem æquiparanda est, venustate & durabilitate etiam præferenda.

Caryophylli notæ characteristicæ sunt, calyx floris oblongus, cylindræus, lævis, integer, in margine duntaxat summo dentatus, vasculum itidem continens oblongum, cylindræum; Petala margine extremo incisa aut laciniata, femina compressa, rugosa, per maturitatem nigra.

Duplex est 1. Angustifolius folio gramineo, glauco: 2. Latifolius, calyce foliolis oblongis cincto, Armeria dictus.

#### §. I. Caryophylli angustifolii calyce non barbato, sed ad basin squamis brevibus cincto.

1. *Caryophyllus hortensis* Park. *Caryophyllus altilis major* C. B. *Betonica coronaria sativa*, sive *Caryophylleus flos* J. B. *The Globe-Tulip-flower*.

Folius est è singulis geniculis binis, angustis, gramineis, duris, per extremum acuminatis, cæso quasi sive glauco colore: *caulibus* levibus, teretibus, cubitalibus, rarò altioribus, geniculatis, nodosis, in ramos divisus: in quorum fastigiis longiusculis spectantur *calices* teretes, glabri, orbiculo superiore denticulati, quibus dehiscenibus paullatim diversa apparent *florum* genera, candida scil. ex candido purpurea, coccinea, nigricantia, vermiculata, diversoque colore variegata, idque non una sed variâ ratione. Invenias siquidem in quibus candidus & coccineus color ita misceatur, ut in alio candida in alio rubra foliola numero superiora evadant. Quid quod nonnullos videas ita candidos, ut minutissimis rubris punctulis sint redimiti, contra qui rubent lacteis notis aspersi videantur. Postremo ex uno & eodem caule non rarò duo florum genera, quod ad colorem attinet, hoc est par-

tim

tim candidi rubrifque maculis notati, partim verò toti rubri seu coccinei profiliunt, & quod mirum magis videri possit sæpe uno pediculo diverſi coloris flores ſuffultas deprehendas. In florum medio ſtamina emicant cum apicibus candidis & bina cornicula recurva ſupra florem eminentia ſemunciali interdum longitudine. Cornicula hæc nihil aliud ſunt quàm ſtylus geminus ſummo vaſculo ſeminali innatus, oblongo, tereti, ſemen continenti per maturitatem nigro, rugoſo, compreſſo. Radices ſimplices, fibroſæ.

Caryophylli vulgò dividuntur in hortenſes ſeu atiles, & ſylveſtres: nec præter rationem, ſiquidem hortenſes & ſativi dicti à ſylveſtribus & ſpontaneis revera ſpecie differant: quamvis nugandum non ſit quin ſativi etiam alicubi ſponte proveniant, & nos ipſi in Italia obſervavimus Caryophyllos ſponte naſcentes, quos ſativorum primos ut ità dicam parentes fuiſſe ſuſpicamur: ex his enim iteratà ſatione, tranſplantatione, irrigatione, aliòque cultu & mangonio paulatim immutatis & cicuratis hortenſes tandem & ſativos primitus factos opinamur. Quotidiana enim experientia docet Caryophyllorum ſemen in ſolo pingui & bene ſubactò ſatum, præſertim loco calidiore, ſoli expoſito & ab aeris injuriis tuto, ſolèlem producere florum magnitudine & figurà, necnon petalorum multiplici ſerie, & colorum varietate à matre diverſam, quæ diligenti culturà & mangonio dicto adeò adhuc immutari & (ſi ita loqui liceat) meliorari poſſint, ut novum tandem vultum & habitum induat, nec pro primitivæ plantæ progenie ab harum artium ignaris & minùs exercitatis agnoſci poſſit.

Caryophylli hortenſes à nonnullis dividuntur in maximos & minores, & utrumque gèntis in eos qui multiplici petalorum ſerie donantur, & qui ſimplici. Alii Caryophyllos hortenſes ſeu ſativos primò diſtinguunt in eos qui flore ſunt ſimplici & flore multiplici ſeu pleno, & utrumque gèntis in plurimas ſpecies ſubordinatas. Nos has omnes varietates pro una & eadem ſpecie habemus, adeoque iis recenſendis non immorabimur. Nec tamen ſi maximè vellemus id unquam efficere poſſemus, cum huiusmodi varietates, novis indies emergentibus, infinitæ ſint. Si quis ſpecies celebriorès ſcire deſiderat Parkinsonum & C. Bauhinum conſulat, necnon Hortum Eyſtetenſem, Theodori de Bry florilegium, Criſpini Paſſai hortum floridum, Emmanuelis Swertii florilegium, aliòque.

Innumeros (Deo benedicente) ſolo decoct. florum Caryophyllorum vindicavi à febribus malignis; & hoc omnibus Medicinæ ſtudioſis jurato veluti affirmo, vel potenter ſudores movent, vel urinas pellunt citra magnos naturæ motus, ſimulque cor corroborant, ſitimque ſedant. S. Pauli. *Quadrup. Botan. p. 242.*

Flores Caryophyllei cephalici ſunt ac cordiales; unde uſus eorum præcipuus eſt in capitis malis, Vertigine, Apoplexia, Epilepfia, Paralyſi, aliſque nervorum affectibus; in ſyncope, palpitazione cordis, &c. in ventriculi imbecillitate, cardialgia, &c. in febribus peſtilentibus, dato vel ſucco expreſſo totius herbæ ad 3 iij. vel pulvere radicis ad 3 iij. Eodem tempore nares contingere oportet aceto caryophyllato, geſtare lintheola eadem madefacta. Fugant lumbricos, partum faciunt. Extrinſecus adhibentur in vulneribus capitis, extrahunt oſſa cranii fiſſa, leniunt cephalalgiam & odontalgiam. In uſu ſunt ſuccus inſpiſſatus, eſſentia dictus. *Schrod. 2. Conſerva ex floribus. 3. Aqua ſtillatitia ex floribus. 4. Syrupus ex infuſione florum. 5. Acetum ex infuſione florum.*

In facultatibus (inquit C. Hofmannus) compone florem noſtrum cum roſa. Quemadmodum enim illa inæſtimabilem odoris gratiam habet, ita etiam ſos noſter, eſtque pariter guſtu amarus, ſine tamen ungue ſuo. Quemadmodum in Roſa odor & ſapor in ſuperficie eſt, peritque in ſicca; ita in flore noſtro. Quare quemadmodum Roſæ ſunt cordiales, reparatis ſpiribus animalibus ob benignas è ventriculo ad caput evaporationes; ita heic. Veruntamen hac differentiâ. Roſæ calidis affectibus ſunt aptiores, Caryophylli frigidis. Hoc enim affirmo ut Roſa temperata vix eſt, ita Caryophylli ſuperant temperiem.

## 2. Caryophyllus arboreſcens Creticus C. B. Betonica coronaria arborea Cretica J. B.

C. B. prod. *F. B.*

Ex radice craſſa, alba, dura & lignoſa caules cubitum ſuperantes exurgunt, albi, rotundi, leves, geniculati, lignoſi, in alas brachiati. Folia glauca, ſeſquiunciam circiter longa, anguſta, rigida, in acutum & pungentem mucronem deſinentia, in ſtolonum & circulatorum extremis duntaxat conſertim poſita conſpiciuntur, ut muſcaria totidem videre videaris; nam in reliqua ramorum parte caduca, veſtigis relictis nodofam illam aſpredinem efficiunt. Calyculi antequam in flores expli-centur exigui, echini inſtar ſpinulis horrent, ipſeque adeò ejus mucro pungit: interim manentibus iuſdem ſpinulis calix productior redditus florem exhibet ſimplicem circinatæ rotunditatis, è quinque foliis conſtat, per extremam oram inciſis, colore dilutè purpureo præditis, ſtriatis, paulò ultra medium lineolâ guttatâ ſaturatiùs rubente pictis, ex quarum omnium concurſu circulus deſcribitur, infra quem lanugo quadam apparet. Medium occupant ſtamina florum concoloria.

Floret menſe Julio & Auguſto, inque multos annos durat, hyeme in hypogæum reponen- *Tempus*

duſ. Nobis planta hæc Caryophyllus arboreus ſylveſtris *Alpin. Exot.* videtur, quamvis icones non bene conveniant.

Vel hæc ipſa planta, vel ei valdè ſimilis nobis inventa eſt in Provinciæ monte S. Balmæ dicto propè cryptam S. M. Magdalene.

## \* 3. Caryophyllus ſylveſtris flore magno inodoro hirsuto C. B. Caryophyllus ſylveſt. 2. Cluſ.

Huius breves ſunt cauliculi, tres uncias rarò excedentes, geniculati: folia in ſingulis geniculis bina, ſuperioribus breviora, molliora, viridia, deorſum reflexa, ſplendentia, in novellis autem germinibus, ſatis copioſè ex eadem radice naſcentibus, majuscula, latioraque: ſos è nigricante & craſſiore caliculo emergens ſummis cauliculis inſidet, unicus, ſuperioribus major, quinque etiam foliis conſtans, paulò ſaturatior priore, circa umbilicum longioribus villis hirsutus, & eleganti ex ſaturâ purpurâ albo

mistâ varietate gratus, inodorus tamen. Semen in longis *vasculis*, quæ maturitate hiantia paleaceum fuscum aliorum Caryophylleorum modo continent. Radix superiori similis est.

Locum.

Frequentissimum est in Sneberg & aliis Auftriacarum Stiriacarumque Alpium jugis; ubi sub finem Junii & Julio floret.

Illi per omnia ferè simile crescit in altissimo Jugo *Escheber* vocato, nisi paulò longioribus esset *foliis* & *cauliculis*, flore plerunque majore, nec eo unico sed gemino aut triplice: præterea sub villis umbilicum ambientibus inaequalem quandam & in frequentes mæandros excurrentem lineam impressam habet, humani cranii futuram referentem, colore rubro saturatiore præditam, ut prioris est.

In eodem jugo paucas hujus generis; in Sneberg verò secundi aliquot plantas inveniebam quæ ab illis duntaxat floribus varietate differrent: nam licet forma dispar non esset; color tamen albus erat, umbilici ambitus purpurascens. Villis hirsutus.

4. Caryophyllus sylv. flore laciniato sine corniculis odore, C. B. Betonica coronaria folio æruginoso latiore, flore rubro laciniato, repens J. B. Caryophyllus 3. Clusf.

Clusf.

*Cauliculi* huic paulò majores crassioresque pedali plerunque altitudine assurgunt, geniculati, singula genicula ambientibus *foliis* binis, primo genere [Clusf.] longioribus & latioribus, ærugini quodammodo coloris: ex summis alii bini, terni, singulati autem nascentes flores, priori non multum absimiles, quinque *foliis* per oras laciniatis, atque circa umbilicum carnea lanugine pubescentibus constantes, rubri coloris, nullis corniculis inflexis præditi, odorati, qui è calyculis primùm emergentes candidi futuri videntur. Floribus succedunt *cornicula* satis crassa, semen nigrum planum, ut ceteri Caryophyllei, continentia. Radix oblonga, fibrosa, à capite plures furculis in orbem diffundit, qui plerunque fibras agentes ad eò se propagant, ut brevi totas areas occupent.

Unde primum illatus ignoro: sed in omnibus Auftriacis, Ungaricis, Bohemicis, etiam Germanicis perisq; hortis colitur, & Maio mense cum reliquis floret.

Hic est etiam, fortasse, qui in hortis nostris nomine *Pink* ubique ferè enutritur, floris colore plerunque ex purpura rubente; interdum etiam albente ex carneo, cum corolla circa umbilicum macularum atro-rubentium saturationum. Habetur etiam flore pleno seu multiplici. Flos odoratissimus est, ad eò ut cum floret odorem exhalet suavissimum, qui è longinquo percipitur, & non tantum flore naribus admoto. Verùm in nonnullis Caryophyllis sylv. *Pink* nostratibus dictus à Clusiano Caryophylleo tertio differre videtur, viz. quòd non quantum quidem hæcenus observavi) eo modo, furculis radices agentibus se propaget: deinde quòd in cauliculis ramosis plures ternis flores gestet. Esto ergo Caryophyllus *Pink* nostratibus dictus.

A. 5. Caryophyllus simplex flore minore pallide rubente C. B.

Qui in muris lapideis & lateritiis eodem fere modo oritur quo Keiri seu Leucoium luteum.

A. 6. Caryophyllus minor repens nostras. An Virginens Ger? sylvest. humilis flore unico C. B? Betonica coronaria sive Caryophyllea repens rubra J. B. *Wapden Pink*.

Radix tenuis, longa, paucis fibris donata, plurimos per terram ramulos spargit, in terram reclinatos, & subinde radices agentes. *Cauliculi* flores sustinentes sesquipalmes sunt aut dodrantes, teretes, tenues & vix se sustinentes, geniculati, *foliis* crebris, binis ex adverso positis, absque pediculis caulem amplexis, digitali interdum longitudine, sed plerunque brevioribus vestiti, in summitate duos vel tres flores sustinentes rubellos, circulo seu corolla punctorum saturationum circa umbilicum insignes, è calice longo, oris in quinque segmenta acuta divisus, ut in reliquis caryophyllis. Ramuli seu cauliculi illi in terram procumbentes qui flores non proferunt, crebris *foliis* vestiuntur brevioribus iis quæ in caulibus sunt, angustis, nec admodum acutis. Semen in calyculis paleaceum, fuscum.

Locum.

Locis fabulosis duntaxat apud nos in Anglia sponte provenit. Æstate ad Autumnum usque floret. In collibus fabulosis propè Nottinghamiam oppidum secus vias copiose provenit. Observavimus præterea in ejusmodi collibus arenosis propè Sandy vicum in agro Bedfordiensis, itémque in colle quodam non longe ab *Hilderham* in agro Cantabrigienfi monstrante D. Dent. D. Willughby eundem invenit non procul *Bridgenorth* Salopiæ oppido: Denique D. Horsnell in colle quadam *Mant-hill* dicto propè Slough vicum sesquimillari remotum à Vindefora oppido, viâ qua Londinum itur.

Caryophyllus qui his in locis oritur duos aut tres & interdum etiam plures in uno caule flores profert, cum qui Clusio & Bauhino describitur unicum plerunque (interdum binos flores) in singulis caulibus producere dicatur, ut dubitemus an specie convenienter necne, quamvis aliâ & figura & descriptio illius huic nostro satis bene respondeant; Descriptionem Clusii subijciemus.

Dodrantes huic sunt *cauliculi*, teretes, geniculati: *folia* in singulis geniculis bina, inter se opposita, oblonga, angusta, dura, mucronata, colore quasi cæsi. Flos è calyculo rubente emergens, singulis cauliculis unicis plerunque insidet (interdum bini) quinque foliis constans, lentè fimbriatis, coloris in dilutâ purpurâ rubentis, circa umbilicum hirsutus, & saturatione purpurâ nitens, atque inodorus, ex cuius medio umbilico duo brevissima *stamina* prominent: Semen in calyculis paleaceum fuscum. Radix longa, tenuis fibras spargens, è cuius capite plures cauliculi latè in ambitu & confertim sese diffundunt.

Locum.

Invenitur in Hamburgensi monte duobus supra Polonium, octo infra Viennam Austriæ milliariis. Floret isthic Maio, in hortos verò translatus etiam Aprili. At nostras serius multo florere incipit, & ad Autumnum usque florere perseverat.

7. Be-

\* 7. *Betonica coronaria* sive *Caryophyllea*, corollâ purpureâ insignis J. B.

J. B.

Non altè asurgit & hæc Caryophylli species. Rami supra terram sparsi, ut in præcedente, denso foliorum stipatu muniti, minus cæsiorem: qui imâ parte duriusculi & ferè lignosi. *Caules* in duos, aut ad summum tres ramulos divisi, quorum quilibet singularem sustinet *florem*, elegantissimum quinquepartitum, in ambitu pulchrè dissectum, & in medio amœnâ corollâ saturatius purpurascente decoratum: cujus odor suavissimus gratissimisque.

Præcox est & reliquos anteverit: Maio sc. floret.

Hujus descriptio melius convenit Caryophyllo supra proposito, apud nos in arenosis nascenti quàm Clusiana Caryophylli sylvestris primi: noster tamen seriùs floret quàm vel hic, vel præcedenti loco propositus; ut putem ab utroque diversum esse.

8. *Caryophyllus sylvestris* *Corinthiacus ruber* C. B. *Caryoph.* sylv. 4. Clus.

Clus.

Crassiusculam habet *radicem*, nigro cortice tectam, satis fibrosam, supernè in aliquot ramos divisam, qui summâ tellure multa capita gignunt, è tenuibus, gramineis, virentibusque *foliis*, conflata: inter quæ proflunt aliquot ramuli seu *cauliculi* tenues, geniculati, palmares, & ad singulos nodos bina exigua *foliola*. *Calices* in singulis cauliculis singulares, majusculi, è quibus *flos* ruber dilutior quinque foliis nonnihil per ambitum crenatis constans, è cujus umbilico bina interdum albicantia *cornicula* exeunt cum aliquot staminulis. *Semen* ut in cæteris nigrum, paleaceum.

Crescit in Tauro Carinthiæ monte. Floret Julio, *semen* Augusto maturum est.

Hoc genus Caryophylli in monte Jura propè Genevam, invenimus.

Locus &  
Tempus.\* 9. *Caryophyllus sylvestris* tertius flore laciniato, staminulis corniculatis odoratis C. B. *Betonica coronaria* minus ramosa, flore tenuiter fimbriato, albo, corniculis duobus emergentibus J. B. *Caryophylleus* sylv. 5. Clus. *montanus albus* Ger. emac.

Clus.

Huic crassa & nigra *radix* est, dura, lignosa, multos ramulos humi sparsos fundens, nigros item illos lentosque & subinde fibras agentes: ex iis *cauliculi* exeunt dodrantales, geniculati, infima parte gramineis quibusdam, brevibus, angustis, colore cæsis *foliis*, binis semper ex adverso inter se oppositis, deinde secundum genicula aut nodos aliis rarioribus onusti: extremis cauliculis insident longi *calices*, *florem* continentes album, odoratum, quinque foliis valdè laciniatis constantem; è quorum umbilico bina emergunt *stamina* longiuscula, corniculorum Papilionis instar inflexa. *Semen* deinde in longioribus capitulis planum, quale reliquorum Caryophylleorum.

Provenit in Hamburgenli monte inter saxa, quâ Austrum & Septentrionem spectat. Floret Maio.

Locus &  
Tempus.

2. Hujus etiam genus ibidem invenitur, longioribus *cauliculis*, & plures flores proferens, superiori quidem formâ & candore similes, sed inflexorum corniculorum expertes, atque eorum loco decem staminula, ipsius floris superficiem paululum exuperantia habentes: capitula etiam in quibus semen continetur longiora. J. Bauhino *Betonica coronaria* minus ramosa, folio tenuiter fimbriato, planè albo, sine corniculis. C. Bauhino *Caryophyllus* sylv. floribus lanuginosis hirsutis.

3. Aliud tertium paulò majus inveniebamus (inquit Clus.) ad radices montis oppido Medeling imminentes, tertio ferè à Vienna milliari. Firmioribus & longioribus est *cauliculis*, majore etiam *flore*, licet non minùs profundè per oras laciniato, nec odorato, aut lactei candoris omnino, aut dilutiùs rubentis, & quodammodo carnei coloris, brevibus villis purpureis umbilici circumferentiam in utraque specie occupantibus, nullis similiter corniculis, sed decem staminibus ut in superiore prominentibus, alioqui foliis, radice & florendi tempore conveniunt. J. Bauhino *Betonica coronaria* sive *Caryophyllea*, flore tenuiter laciniato, minore albo & dilutiùs rubente. C. Bauhino *Caryophyllus* sylvestris laciniatus 1. seu flore tenuissimè dissecto.

10. *Caryophyllus* sylv. alter flore laciniato odoratissimo C. B. *Betonica coronaria* tenuissimè dissecta, sive *Caryophyllea* superba elatior vulgaris J. B.

J. B.

*Caules* huic sunt multi, cubitales & bicubitales, ramosi, geniculati, *foliis* inferioribus pluribus, latiusculis, dodrantalibus, virentibus, superioribus cæterarum *Betonicarum* coronarum similibus, binis geniculos amplectentibus, saporis amari. *Flores* sparsi, ex pediculis longioribus, multi, longioribus caliculis inclusi, quinque foliolis, nunc albis, nunc purpurascensibus constantes, in longissimas & tenuissimas lacinias dissectis, umbilico virecente, & purpurascens lanugine hirsuto, suavitissimi odoris & è longinquo nares ferientis. *Vascula* succedunt duas penè uncias longa, tenuia, superna parte in quatuor partes crenata, extra calicem eminentia, qui tunica constat & aliquot brevibus foliolis juxta pediculum, *semine* abundans nigro, compresso, paleaceo. *Radix* fibrosa.

In montibus Genevæ vicinis sed parcius nascitur: invenimus etiam in Germania, in quibusdam sylvis non procul *Weissenberg* Franconia oppido. Sponte nascitur (inquit Clusius) in humidioribus Viennensis agri pratis, atque etiam ad cæduarum sylvarum pratis vicinarum declives margines, plerisque Austriæ locis. Seriùs reliquis floret, nimirum Julio & toto Augusto.

Locus.

Reperitur etiam flore pleno, qui J. Bauhino *Betonica coronaria* sive *Caryophylleus* flos, flore tenuissimè dissecto, pleno, purpurascens.

- \* 11. *Caryophyllus simplex supinus latifolius* C. B. *montanus humilis latifolius*. *Betonica coronaria* sive *Caryophyllus minor folio viridi nigricante repens, flore argenteis punctis notato* J. B. *Caryophyllus sylv.* 7. Clus.

f. B.

Foliorum hujus Caryophylli raritas descriptionem promerita est: ea enim tam sunt Hyssopi foliis toto vultu similia, colore, figurâ, non tamen odore & sapore, ut legenti imponant: ceterum cauliculi palmares, Caryophyllorum sylvestrium instar geniculati, nonnihil asperi, subhirsuti, flores sustinent Caryophylli sylvestris, quinquepartitos, supina parte hirsutos, suaverubentes, argenteis punctis guttatos, quorum singula folia lambdoides linea saturationis coccinea pingit, orâ autem crenatâ sunt: porro prona parte color est ex luteo virescens, levi rubore perfusus marginibus. Reptatrix est planta.

Locus.

Crescere audio (inquit Clusius) in monte illo non procul à *Niciasburg* Moraviæ dissito. Umbrosis locis delectatur.

Hujus speciem, [potius varietatem,] flore pleno in hortis quibusdam observavit & descripsit Clusius: cui an *Betonica coronaria* minima, rubello flore pleno repens f. B. eadem sit necne dubii sumus: caules ei in aliquot ramulos divisos attribuit, in eorumque extremitate singulares flores, parvos, plenos, rubellos; foliis est brevibus, latiusculis.

12. *Caryophyllus cœruleus Monspeliensum* C. B. Park. *Aphyllanthos Monspeliensum* J. B. Lob. *Caryophyllus cœruleus sive Aphyllanthos* Ger.

f. B.

Multos juncos enodes caules emittit, quorum singulis flos satis magnus infidet, unicus in summo, quinque denticulatis cœruleis foliis constans, ex calice oblongo erumpens, gustu dulci. Radix fibris multis, longis, contortis, lignosis, duris, albis constat: circa quam folia multa graminea, celeriter marcescentia.

Locus.

In collibus juxta *Castelnens*, aliisque sterilibus Monspelio vicinis abundat.

13. *Armeria prolifera Lobelii* Ger. *Caryophyllus prolifer* Park. *Sylvestris prolifer* C. B. *Betonica coronaria squamosa sylvestris* J. B.

f. B.

Rectos complures emittit caules, læves, geniculatos, dodrantes, interdum cubito longiores, ad quorum singulas juncturas bina folia graminea, angusta: summo cauli extremisque ramulis calyx infidet squamas habens albas, florem promens parvum pallidè rubentem, quo marcescente alius quoque flos, subinde plures, suis singuli calicibus obvoluti subnascuntur, tanto numero, [ad septem aut octo] ut tandem prægnanti calici, qui reliquos juniores cum suis flosculis complectitur, alvus sobolis multitudine rumpatur. Flores parvi admodum sunt, plerumque singuli rarissime bini unâ aperiuntur & è calyce apparent.

Locus.

In Italia, Sicilia, Gallia, Germania frequens occurrit, in pascuis, præsertim sterilibus.

- \* 14. *Caryophyllus pumilus latifolius* C. B. Park.

C. B. prod.

A radice cauliculus, statim in duos ramulos sex uncias altos, tenues, rotundos divisos prodit, cui ad radicem folia brevina, latiuscula, in ramulis longiora, mollia & pallida, binis sibi invicem ad geniculos respondentibus. Cuilibet ramulo flos unus, sequente multo minor, pallidè purpurascens, magisque albens, ex brevi calice prodians infidet. Habuit ex Austria.

- \* 15. *Caryophyllus sylvestris biflorus* C. B.

C. B. prod.

Ex radice parva folia pauca, angustissima ut prioris [*Caryoph. sylv. repentis multiflori C. B.*] sed multò longiora exsurgunt, & inter hæc cauliculus tenuis, plus minus palmum altus, in summitate in duos pediculos semper distinctus, quorum singuli florem magnum, *Caryophyllo sylv. vulgarissimo* multo majorem, quinquefolium, leniter laciniatum, colore pallidè rubentem sustinet.

Locus.

Circa Genevam Cherlerus collegit.

## §. 2. De Caryophyllo latifolio barbato sive Armeria.

1. *Armeria alba rectius rubra* Ger. *Betonica coronaria, sive Caryophyllus sylvestris vulgarissimus* J. B. *Caryophyllus sylv. vulgaris latifolius* C. B.

f. B.

Hujus caules plures, & è diversis capitibus, recti, rotundi, strigosi, nunc palmares, nunc pedales ac etiam cubitales, non ramosi, nisi interdum in summitate: folia graminea, viridia, ad genicula bina, propter terram numerosiora: radix longa & satis crassa, colore foris fusco, intus albo, sapore subamaro. Flores modò singulares, modò plures simul, suave-rubentes, odore nullo excellentes, per obtusum marginem crenati, ex vasculo oblongo, tereti, atro-rubente, cui ad basin foliola acuta, calyci aequalia, saepe breviora apposita.

Locus.

In pratis, pascuis & incultis campis per Germaniam, Italiam & Siciliam frequentissima est.

Hujus aliam speciem habet C. Bauhinus sub titulo Caryophylli sylv. vulgaris angustifolii, Caryophylli montani albi *Tab. Ger.* apud quos vide ejus descriptionem.

2. *Armeria rubra latifolia* Ger. *Armerius latifolius simplex*, flore rubro Park. parad. *Caryophyllus bortenensis barbatus*, *latifolius* C.B. *Betonica coronaria latifolia petraea*, flore punctulis albis notato J. B.

f. B.

Lignosa radix caules emittit cubitum unum aut alterum altos, leves, teretes, geniculatos, inanes; ad quorum singula genicula folia liliacea, atrovirentia. Flores in caulium & alarum extremis, suaveolentes, multi simul in umbellâ formam juncti, ex oblongis rubentibus calicibus, coccinei, crenati, circulum è punctis albis, saturisque purpureis circa imam foliorum partem obtinentes.

Gefnerus in petrosis collibus & asperis, saxosis, sabulosis apricisque locis nasci scribit.

Hæc planta florum colore insigniter variat: nimirum 1. *Albo*, hinc *Armerius latifolius simplex* flore albo Park. 2. *Variegato*, hinc *Arm. latif. variegatus* five *vericolor* Park. Huic in eadem umbella flores habentur nonnulli purpurei, alii albicantes, alii carnei, cum circulo five corollâ punctulorum albertum five argenteorum, aut purpureorum vel saturatorum vel dilutorum, &c. aut sine illo. 3. *Rubro saturo holofericeo*, ut nos etiam cum Parkinsono observavimus. Variat insuper hoc genus flore multiplici seu pleno. Hinc *Armerius latifolius flore rubro multiplici* Park.

Uniuscujusque floris calicem circumstant foliola sex, angusta, mucronata, calice ipso longiora: Semina in valculis cylindraceis per maturitatem nigra, Caryophylleorum æmula. Flores qui cum primo aperiuntur albicant, postea paulatim purpureascunt.

3. *Caryophyllus barbatus bortenensis angustifolius* C. B. *Armerius angustifolius rubens simplex* Park. *Betonica coronaria minus latifolia flore profunde dissecto* J. B. *Armerius suave-rubens* Ger.

f. B.

E radice alba fibrosa plura prodeunt capita foliorum palmum longorum, unciam ferè latiorum, atrovirentium, similibus quodammodo Plantagini angustifolia, in quibus duo nervi exigui juxta costam secundum longitudinem extenduntur. Caules sesquicubitales, recti, glabri, in plures ramos divisi, per quorum genicula gemina folia alterno posito discrepantia, angusta, surrecta. Summitates ramulorum flores stipant suaviter olentes, accedentes quadantenus ad Superbæ dictæ florem, minus tamen profundè atque tenuiter secti, sed profundius multo quàm in præcedente, purpurei, potissimum circa foliorum media & umbilicum, extremitatibus atque segmentis ad albedinem tendentibus, in quibusdam etiam saturatiùs candicantibus, in quibus apiculi eminent gemini, candicantes, exigui. Sapor radicis & foliorum amarus.

C. Bauhinus *Armerium* simplici flore Pannonicum *Clus.* huc refert, cujus differentia quinque: 1. Eleganti est flore, eoque aut plane rubro aut lactei candoris maculis asperso, aut niveo oris carnei coloris. 2. Omnino niveo. 3. Flores pauciores, dilutiùs rubentes, & carnei coloris. 4. Flos purpureascens oris albis. 5. Flores die primo & secundo quo aperti sunt lactei prorsus candoris, sequentibus paulatim albedine evanescente, tandem omnino purpureascunt, sic ut in eadem umbella flores lacteos, alios exalidos & media ex parte purpureascentes, alios omnino purpureos conspiciere liceat.

Mihi equidem videtur *Armerium* hunc simplici flore Pannonicum *Clus.* præcedenti *Armerio latifolio* eundem esse ob florum conformitatem, qui in hoc uti in *Armerio latifolio umbellatim* nascuntur & eodem modo colore variant, quamvis minus rectè pingatur folio nimis angustò. Hinc & *Armerium* pleno flore *Clusii* superioris speciem seu varietatem esse oportet.

Caterum & *Armerius* hoc in loco è J. Bauhino descriptus floris colore albo variat, quæ varietas Parkinsono describitur sub titulo *Armerii angustifolii albi simplicis*; Utraque etiam varietas flore pleno reperitur seu potius duplici, quæ *Armerius angustifolius duplex* Park.

- A. 4. *Armeria sylvestris altera calyculo foliolis fastigiatis cincto* Lob. *Caryophyllus pratensis* Ger. *pratensis noster major & minor* Park. *Viola barbata angustifolia Dalechampii* J. B. *Caryophyllus barbatus sylvest.* C. B. *Deptford Pink.*

E radice alba, lignosa, simplici, fibellis innumeris tenuissimis capillata caules exeunt plures, tenues, teretes, satis firmi & rigidi, obscurè virentes, imâ parte glabri, summâ brevi admodum & vix conspicua lanugine hirsuti, nodosi, longis internodiis, in spontanea non multum palmum excedentes, in culta cubitales & altiores. Folia ad nodos bina adversa, angusta, oblonga, acuta & velut graminea, caulibus adnascuntur. Caules ad nodos in ramos frequentes divaricantur, in quorum extremis caliculi plerumque plures conferti, nullâ tamen umbellæ formâ, pediculis brevibus aut nullis insidentes, cylindracei, tenues, unciali longitudine, striati, foliolis binis angustis, acuminatis, æqualibus aut etiam longioribus obvallati; è quibus flosculi emicant parvi, pulchrè rubentes, petalis angustioribus, quorum latera flore expanso se mutuo non contingunt, minus obtusis quàm in aliis *Armeriis*, per extremum subrotundis, & unâ alterâve crenâ incisâ, punctulis saturatoribus circa umbilicum asperis, quibus in vasculis oblongis cylindraceis, quæ summa parte per maturitatem in quatuor denticulos aperiuntur, succedunt semina parva, angulosa, nigra. Folia quæ primo à sætione anno è radice exeunt latiora multo sunt & ferè unciam dimidiam excedunt, æquæ propemodum latitudinis ab exortu ad extremum, quod subrotundum est, duos plus digitos longa, obscurè viridia, glabra, nullis præter costam mediam nervis conspiciis.

Secundo à sætione anno caulem edit, & postquam semen perfecit radicitus exarescit.

In pratibus & palcuis plurimis locis invenitur, solo præsertim arenoso aut glareoso, æstate floret.

Locus &  
Tempus.

CAP.

## CAP. II.

## De Lychnide.

**L**ychnidis nomen accepisse contendunt hanc herbam *ἡ τοῦ λυχνὸς ἡ ἄνθη*, quod *re-nebras solvas*: Vel quòd tomentosis ejus foliis Veteres ad lucernarum usum pro ellychniis uterentur. Antiquitus enim Gossipii copia non dabatur, ejus ergo vicem quarundam herbarum folia, ut Verbasci & Lychnidis, præstabant. Placet aliis nomen Lychnidis huic darum, non à frondium tomento, sed à flammeo rutilantèque floris colore: Lychnis ergo quasi lucidus luculentisque flos. *Jo. Bod. à Stapel*, qui & alia adfert.

Lychnidis notæ sunt Calyx floris integer, striatus plerumque & tumidior: Vasculum seminale plurimum, pyriforme, interdum tamen oblongum & propemodum cylindraceum, summâ parte per maturitatem se aperiente in oras dentatas, seminibus turgidioribus, non latis, compressis & rugosis, ut in Caryophyllis, in medio fitis ea ambiente undique & protegente vasculo.

Florum petala in Lychnidibus sæpissimè bifida sunt, rarè integra, rarissimè laciniata, nunquam, quod sciam, in margine crenata, quò à Caryophyllorum distinguuntur.

§. 1. *Lychnides umbellatæ.*

1. *Lychnis hirsuta flore coccineo major* C. B. *Lychn. Chalcedonica flore simplici miniato* Park. *Lychnis Chalcedonica* Ger. *Flos Constantinopolitanus miniatus, albus, & varius* J. B. *Donetsch*, or *Flower of Constantinople*.

## f. B.

Numerosis fibris crassioribus, & in alias subdivisis, radiculatur, gustu subacri: *caules* tollens bicubitales interdum & altiores, aliàs cubitales, pro ratione soli aut loci in quo oritur, teretes, hirtos, inanes, crebris geniculis interceptos: ad quorum singula bina *folia* conjugatim, alternante conjugiorum situ, adnascuntur, pediculo nullo, sed latiore basi caulem amplectentia, Lychnidis sylvestris æmula, verum nigriora, rigidiora, magisque aspera lanugine obsita; priora cum Armeriis magnam similitudinem habentia, gustu acri. *Flores* in caule summo & ramulorum extremis umbellam deformant, odore suavi quanquam obscuro, sed colore perquam amœno miniato aut cinnabaris factitii, interdum carneo aut albo, petalis oblongis bisulcis, utrinque cis medium alatis, & ad exortum binis appendicibus incumbentibus auctis, sic ut integrum & explicatum petalum Papilionem occultato corpore exprimere possè videatur: inter hæc *stamina* purpurealcentia *apiculos* violaceos sustinent. Eminent autem flos ex *calyce* oblongo hirsuto, viridante, *vasculum* oblongum occultante (*semine* sub-ruffo repletum).

Flos colore variat, albo, carneo, variegato: petalorum etiam multiplici serie.

Peregrinus est flos: seritur in hortis semine è Constantinopoli advecto. Junio & Julio altero à satione anno floret, deinde pluribus sequentibus. *Radice* enim constat vivaci, diùque durat, hyemis & frigoris patiens.

Lychnis flore coccineo minor C. B. nobis incognita & suspecta est. Solâ parvitate à præcedente differt.

2. *Lychnis Auriculæ Urfi facie* C. B. *Lychnis sylv. latifolia Clusii, sive Muscipula Cretica Auriculæ urfi facie* Cretica J. B. *Lychn. sylv. latifolia Clusii* Ger. emac.

## C. B. prod.

*Radice* est alba, longa, & fibrosa, *foliis* ad radicem pluribus, etiam viginti numero, per terram sparsis, incanis, lanuginosis, Auriculæ urfi flore luteo foliis formâ & crassitie similibus, uncias tres etiam quatuor longis: quæ ex longissimo & latiusculo pediculo sensim rotundam figuram acquirunt, & rariùs unguem latitudine superant. *Caulem* secundo à satione anno producit, sesquicubitalem & altiore, ramosum, rotundum, hirsutum, firmum, in summo lento succo glutinosum. *Flores* ex viridi flavescentes, plures quasi in umbella congesti, quinquefolii & bifidi, satis tamen exigui pro plantæ magnitudine, quibus *vascula* parva semen minutum nigricans continentia succedunt.

3. *Lychnis viscaria maxima Cretica Alpini. Viscaria maxima Cretica Alpini* Park.

Plantam hanc præcedenti eandem esse suspicor, quamvis nec descriptiones, nec icones per omnia conveniant. Alpinus diversam esse contendit, quòd nimirum præcedens unicaulis fit, at hæc multicaulis: quòd caulis illius fit tres cubitos longus & ramosus: hujus autem caules vix cubitum attollantur nullòsque ramos circumferant, iis exceptis in quibus flores producantur: ampliùs illius folia pauca sunt, & radix fibrosa, Primulæ veris perlimilis, hujus folia innumera ferè sunt simul densissimè stipata, & radix crassa & longa, minimè fibrosa.

- \* 4. *Lychnis montana flore luteo globoso. Bellis montana flore globoso luteo* C. B. *Globularia lutea montana* Col. Park.

## Col.

*Radice* habet longam, pedalem, minimi digiti crassitudine, crasso cortice ex fusco pallido tectam, medullâ intus lignosâ, durâ; fibris multis circa foliorum exortum tenuibus, inferiùs rarioribus crassis longioribus.



longioribusque donatam : sapore sicco, odore gravi, acuto : *Folia* ad illam densa (plura namque germina fundit) oblonga, *Globulariæ* familia, digitali in summo latitudine majora, minora verò sunt reliqua, lævia, elata, carnosa, rigida, occultis nervis intra carnem & minimis extuberantibus, sapore amaro cum acrimonia quadam : Inter quæ ex singulis propaginibus pedales exeunt juncei rotundi *caules*, aut majores parum, aqualiter crassi, unico geniculo, binis foliis rectis aduersis cincto, supra mediam longitudinem intercepti, in quo purpurascunt. In summo verò sunt *capita* orbiculata quatuor apicibus foliorum duorum contacta, quæ caule perforata videntur : quibus hiantibus copiosi *utriculi*, hirsuti, purpurascens in globum compositi *flores* emittunt luteos, stellatos, odore Genistæ non ingrato, pentapetalos, cum decem intus *staminibus* oblongis, & *stilo* crassiusculo, bicorni, pallente, & lato, *fructui* infidente : qui intra florem adhuc latens, ovalis est, & tenera pelliculâ tegitur, ut *Semina* extuberare videantur, defluxis per maturitatem floribus hirsutus fit, atque utriculi modo apertus alium habet intra se duriores ; ovalem fructum parvum, Lychnidis modo, in quo *semina*, nigra, compressa, rotunda, sed parum incisurâ quâdam divisa, quæ aperto in quatuor partes pericarpium ore vento excutiente decidunt.

Junio floret, Augusto perficiuntur semina. Montium altissima juga supra Villam Flaminianam Tempus & Locus.  
Æquiculis Marerii Comitatus, loco *lo Serrone* dicto, quod est supercilium montis, incolit, loco her-  
bido & plano ; nec alibi invenit descriptionis autor F. Columna.

Planta hæc inter Lychnidem & Caryophyllum ambigere videtur : calicibus florum hirsutis & pericarpium ovalibus cum Lychnidibus convenit. Pericarpium ore in quatuor partes hiantem, & seminibus compressis Caryophyllis æmulatur.

- \* 5. *Lychnidis Chalcædonicæ umbellæ* Phlomis *Lychnitis altera* Syriaca Lob. *Verbascum acuto* Salviæ folio C. B. *Verbascum Lychnites* Syriacum incanum *summitate* Floris Hierosolymitanæ J. B. *Verbascum foliis* Salviæ *tennifoliæ* Syriacum Park. *Phlomis Lychnitis* Syriaca Ger. emac.

Lob.

Hæc nova planta speciosa differt à Verbasco Monspelienfi florum ortu & modo : sunt enim Lychnidis sylvestris vel Chalcædonicæ, coloris flavi, *foliis* item angustis, & virgultis quadratis, tomento crasso incanis, & radice lignea. Lob.

- \* 6. *Camara flore albo Brasiliensis* Marggr.

Marggr.

*Caulis* lignoso, duro, quadrato, hispido, in duorum aut trium pedum assurgit altitudinem, atque in multos expanditur ramos ; partim etiam caules longi in terram procumbunt, serpentes cum suis ramis. *Folia* autem habet rugosa, hirta & ad tactum dura, in ambitu serrata, splendens, saturatè viridia, bina semper sibi invicem opposita, & ad exortum ramorum sparsim. In extremitate autem ramorum & summitate caulis umbellatim proveniunt *flosculi* parvi, instar florum Lychnidis Chalcædonicæ, coloris candidi, sc. lactei, suavis odoris. Tota planta odorem habet ferè instar Menthastris. Ad hoc genus pertinet Mucipula Lobelii Ben rubrum dicta, verum ob caules infra genicula admodum viscosos, ac si glutine perfusi essent, eam Lychnidibus viscosis annumeravimus.

- \* 7. *Lychnis umbellifera montana* Helvetica Ja. Zanon. An *Lychnis coronaria* sylv. C. B ?  
*Lychn. coronaria* rure nata Ad. Lob ?

Ex radice magnum cespitem foliorum per terram stratorum emittit, ejusdem formæ cum Ocyroidis albi foliis, crassiora tamen, duriora, cartilaginea, magna & villosa, attamen viridia. Ex horum medio protruduntur *caules* plurimi, villosi iidem, quadrati, albi, in medio cavi, nodis seu geniculis exceptis, quæ raro disponuntur & crassescunt, ex quorum singulis exeunt bina *folia*, ex opposito disposita, nunc à dextris & sinistris, nunc ante & retro, ut cernitur in plantis omnibus caule quadrato donatis. In summis caulium ramis nascuntur plurimi *flores*, umbellatim dispositi, singuli quinque petalis rubentibus, cordatis seu bifidis constantes ; in quorum medio exit *stylus* ejusdem coloris : Flores, inquam, in capitulum congesti, pulchri aspectui cernuntur. Hisce evanidis succedunt capsulæ simul junctæ, oblongæ, sulcatæ exterius, & virides, usque ad numerum denarium : capsula interior cartilaginea, superius quinque cristatis denticulis donatur, unâ cum foramine, ex quo decidunt *semina* subruffa, paululum plana cum parvis protuberantiis.

Floret Maio : semina perficit Julio & Augusto.

Hæc fortè est quam Gesnerus in Rhætia Alpibus flore hortensi odoratiore reperiri ait.

Tempus.

## §. 2. *Lychnides sativæ & sylvestres minus viscosæ.*

1. *Lychnis coronaria* vulgo J. B. *vulgaris* Park. Diosc. *sativa* C. B. *alba & rubra* Ger. *Garden Campions*, or *Rose-Campion*.

Ex radice simplici multum fibrosa plures exeunt *caules* cubitales & altiores, teretes, tomentosa lanugine incani, in alas aliquot divisi ; *foliis* vestiti per intervalla ex aduerso binis, ad genicula caulem amplexis, lanugine densa, molli & incana obtitis, tres aut quatuor digitos longis, sesquidigitum latis, in acumen desinentibus ; [ quæ tamen ad radicem obtusa sunt. ] *Flores* in summis caulibus & ramulis eodem fere modo dispositi quo Ocyroidis vulgaris, obscure rubentes, è calicibus oblongis, striatis, quinque in singulis striis eminentibus, ac si angulosi essent, totidem minoribus interjectis. Florum *petala* subrotunda sunt & versùs umbilicum striata, & ad ipsum umbilicum duos emittunt

emittunt processus denticulatos, satis rigidos, sursum erectos. *Vasculum seminale* succedit crassum, ventricosum, pyriforme, copioso *semine* intus refertum ad modum Ocymoidis albi.

Flos colore albo & ex candido carneoque mixto variat.

Colitur in hortis multiplici petalorum serie insignis.

*Locus.*

In Italia passim provenit, ubi & flore albo medio incarnato interdum cernitur sponte orta.

A. 2. *Lychnis sylvestris flore albo* Ger. emac. Park. *sylv. alba simplex* C. B. *Ocymoides album multis* J. B. **Wild white Campion.**

*J. B.*

Perenni nititur *radice*, cubitorum duorum aut trium longitudine, interdum brachiali fere crassitudine, multifida, albâ, acri & subamara, quæ antequam è terra emergat in numerosa capita pollicaris crassitudinis aut minora, dodrantalia aut palmaria dividitur. [Apud nos tantam longitudinem aut crassitatem non assequitur, in terram tamen profundè descendit.] *Caulis* emittit crebros, cubitales & sesquicubitales vel etiam majores, teretes, hirsutos, inanes, geniculatos, ramosos, prope terram rubentes: ad quorum singulas juncturas *folia* bina adversa, acuminata, pilosa, duos aut tres digitos longa, sesquidigitum lata, nervis aliquot insignioribus secundum longitudinem excurrentibus, in acutos apices sensim angustata, per margines aequalia. *Flores* in summis caulibus, & ramulis ex alis foliorum exeuntibus, pediculis admodum brevibus, è calice oblongo, canaliculato striis purpurantibus, turgidulo, albi, pentapetali; petalis in medio profundè fissis, latis, subrotundis. Circa centrum floris corolla quadam lacinata cernitur. Flori succedit turbinatum, Nicotianæ æmulum, crenatum denticulatimve [decem denticulis recurvis] dehiscens vasculum; in quo *semen* copiosum Hyoscyami par, rotundum, compressum nonnihil, coloris cinerei.

*Locus.*

In pascuis & ad sepes passim.

Flore pleno reperitur ob raritatem & elegantiam in hortis culta.

*Vires.*

In liquore posseti decoctum optimum est remedium in convulsione puerorum. D. Palmer ex relatione D. Hermans.

A. 3. *Lychnis sylvestris rubello flore* Ger. *sylv. flore rubro* Park. *sive aquatica purpurea simplex* C. B. *Ocymoides purpureum multis* J. B. **Red-flowered wild Campion.**

Ex *radice* minimi digiti crassitudine, alba, sapore subacri & subamaro, fibris multis donata, *caules* emittit aliquot cubitales & bicubitales, geniculatos, hirsutos, concavos, nonnihil subinde rubentes. Ad quorum singula *genicula folia* bina oriuntur opposita, foliis Plantaginis aliquatenus similia, oblonga, lata, acuta, tactu mollia, hirsuta. *Flores* simul aliquot in caulium summitate fert, inter folia simul junctos, sed non simul se expandentes, è quinque petalis suaverubentibus, bipartitis compositos, *stamina* quinque alba, flore altiora ambientes, *calyce*, striato, lanuginoso, partim rubente, partim virente, pediculo brevi, villosa, in quo seminis conceptaculum oblongum.

*Locus.*

*Varietas.*

Ad sepes & fossas, inque sylvis humidioribus passim invenitur.

Flore pleno habetur, quæ ob speciem & venustatem ab hortulanis nostris colitur, nomine **Red Batchelors buttons.**

Datur & prolifera flore viridi, quam Lobelius Lychnidem agrestem abortivam, multiplici viridi flore appellat, Camerarius ep. Matth. Ocymastrum flore pleno viridi.

A. 4. *Lychnis sylv. hirsuta annua flore minore carneo* Moris.

*Moris.*

A priori differt, 1. Duratione: 2. Floris parvitate & colore carneo, quodque citò evanescat, cætera similis, nec plura de eo habet. Videtur esse *Lychnis sylvestris annua angustifolia flore purpureascente nostras*, quam D. Dent invenit inter segetes prope fossam illam famosam in agro Cantabrigiensi **The Devils ditch** dictum & D. Newton etiam alibi.

5. *Lychnis noctiflora* C. B. Park. *Ocymoides non speciosum* J. B. **Night-flowering Rose-Campion.**

E *radice* alba, simplici [interdum multifida] satis crassa, lignosa, fibris aliquot capillata, non altè descendente *caulis* exurgit simplex, cubitalis & altior [in viridariis culta] teres, hirsutus, solidus, firmus, ramosus: *foliis* ad nodos binis adverso situ positis, Ocymoidis albi, atrovirentibus, hirsutis, acuminatis; imis latioribus, summis oblongis & angustis. Ramuli è foliorum sinibus egrediuntur plerunque singuli alternatim, interdum bini oppositi, in fastigio duos trève *flores* sustinentes, pediculis uncialibus innixos è *calicibus* oblongis, villosis, canaliculatis, aequalibus, Ocymoidis albi minores, parte supina albos, levi rubore tinctos, prona ex languido luteo pallescentes, petalis bifidis, noctu expansos; Sole illucescente flaccescentes illico, petalis introrsum se convolventibus.

Flore præterito *vascula* seminalia intumescunt valdè, & pro plantæ modo grandiora evadunt quam in reliquis plerisque Lychnidibus, adeò ut interdum calycem disrumpant, plerunque tamen calyx extenditur & extumescit ad pericarpium intus contenti modum; quod per maturitatem in sex denticulos recurvos, aperto orificio *semen* effundit atro-purpureum, copiosum. Planta est annua. Summi caules & ramuli, ut & florum calices ad tactum viscosi sunt.

*Locus & Tempus.*

Provenit in agris circa *Boll* in Germania, & alibi. Floret Augusto & Septembri. Flos æstate noctu odoratus est, Autumno inodorus.

A. 6. *Lychnis*

A. 6. *Lychnis major noctiflora Dubrensis* Newtoni.

E radice alba, simplici rectâ in terram descendente, furculos aliquot transversos obiter emittente, plura exeunt germina crebris foliis terram operientia, inter quæ multa in caules excreſcunt cubitales, & ſeſquicubitales aut altiores, medio erecto & ſuſum rigente, reliquis in ambitu terram verſis reclinatis, teretes, firmos, medullâ farctos, brevi ſed tamen denſa lanugine hirsutos, geniculatos inter nodis longioribus, ramulos, ramulis brevioribus quàm in Ocymoides albo vulgari, quin potiùs furculis floriferis quàm ramulis dicendis, binis ordine ad ſingula genicula, ab imò fere caule ad ſummum, ad quinque aut ſex paria in eodem caule. Flores in ſingulis furculis crebri, eodem ſitu quo in aliis Lychnidibus è calyce anguſto, ſtriato, oblongo, minore multò quàm in Ocymoides albo, miniſque hirsuto, ſtris etiam minus rubentibus emicant, albi, minores quàm in prædicto Ocymoides, petalis profundè ad ungues ferè fiſſis, ſegmentis quàm in illo multo anguſtioribus. Singula autem petala ad umbilicum duas habent appendices ſeu proceſſus acutos adnatos quæ quandam quaſi corollam efficiunt in medio flore, è quo exeunt quinque ſtamina prælonga, initio alba, poſtea purpuraſcentia, apices ſuſtinentia primò pallidos, deinde pariter purpurantes. Floribus ſuccedunt vaſcula ſeminalia turgidula, quæ calyces rumpunt, turbinata, ſeminibus copioſis, minutis, per maturitatem nigro-purpureis repleta. Folia lata, obtuſa, craſſiora & breviora quàm in Ocymoides albo, obſcurius viridia, nervis miniſ conſpicuis.

Flos noctu aperitur, Sole illuſcente contrahitur non tamen penitus marceſcit ſed nocte ſequente denuo ſe pandit.

Summitates caulium cum vaſculis ſeminalibus ad tactum nonnihil viſcidæ ſunt.

Maior menſe florēt & ſemen brevi perficit: in clivis maritimis quibus inædificatur Arx Dubrenſis *Locus* obſervata eſt à D. Newton, à quo & ſemen ejus accepimus.

7. *Ocymoides repens* Park. *Lychnis vel Ocymoides repens montanum* C. B. *Lychnis montana repens* Ger. emac. *Saponaria minor quibuſdam* J. B.

*ſ. B.*

Radices habet craſſas, longas, multifidas, fibratas, in multa capita diviſas, molles, exterius nigras, intus albas: Caules per terram ſupini procumbunt, hirsuti, rubentes, geniculati, ramoſi: quorum nodis adnascuntur ex adverſo poſita folia bina, Polygoni aliquatenus figurâ, hirsuta. Flores purpuraſcentes, Saponariae minores, ex calice oblongo, hirsuto, rubente, quinque, & petalis & apicibus in medio conſtantes.

Delectatur locis ad Meridiem ſitis, arenofiſ, & collibus ad Rhodanum & Arve fluvijs Genevæ: *Locus*, in Italia etiam obſervavimus inter Maſſam & Lucam.

\* 8. *Lychnis Cretica anguſtifolia* Park. *hirsuta anguſtifolia Cretica* C. B. *Ocymoides flore rubro minus Creticum* J. B. *ſylv.* 7. *Cluſ.*

*Cluſ. ſ. B.*

Statim à radice in multos ramulos palmares vel etiam minores dividitur, teretes, tenues, geniculatos, hirsutos. [J. Bauhinus cauliculos plures, pedales ex radice pullulare ſcribit.] Folia ad ſingulos nodos enaſcuntur bina contrario exortu, exigua, craſſiuſcula, villis quodammodo recta oblonga, mucrone obtuſo. Singuli rami ſuſtinent membranaceum calyculum, ſtriatum, lanugine oblitum, infima parte anguſtiorē, ſuperina laxiorem, è quo exilit flos, quinque, foliis conſtans, in ſummo bifidis, coloris initio rubelli, deinde leviter candicantis; in quo ſtamina aliquot flaveſcentibus apicibus prædita. Flori ſuccedunt capitula ſemen continentia ſimile Lychnidis horteniſ ſemini. Radix tenuis, in varios ramos divaricata, non tamen vivax.

9. *Lychnis parva, flore rubello è calyce oblongo anguſto, Meſſanenſis.*

Ab aliis ſpeciebus diſtinguitur calyce floris prælongo & tenui; flore pulchrè rubello, ejuſque petalis in medio profundè ad ungues ferè fiſſis, quemadmodum in Alſine majore aut Gramine leucanthemo, &c.

Juxta Meſſanam in primo montium aſcenſu hanc obſervavimus.

Superius proximè deſcriptæ ſimilis eſt; non tamen eadem.

*Locus,*

\* 10. *Lychnis ſylveſtris hirta* Lob. *ſylv.* *hirta* 5. *Cluſi* Ger. *ſylv.* *hirsuta major* Park. *ſylv.* *lanugine caneſcens flo. majuſculo rubeſcente, Cluſio* 5. *ſ. B. ſylv.* *lanuginosa major* C. B.

*Cluſ.*

Multos caules ex una radice proſert rotundos, longiuſculos, cæteris infirmiores, in terram procumbentes, geniculatos: folia in ſingulis geniculis bina, longa, mollia, & lanugine quadam caneſcentia, inter quæ flores alternatim ſecundum ramulorum longitudinem enaſcuntur, ſuperioribus formâ ſimiles ſed majores & dilutiore colore rubeſcentes, vel ut ita dicam, incarnati. Semen in vaſculis ſuperioribus par, ſubruffum. Radix craſſa & fibroſa, quæ tamen plerumque alterum annum non ſuperat.

11. *Lychnis ſylveſtris lanuginosa minor* C. B. Park. *ſylv.* 6. *Cluſ.* *Lychnis parva* J. B. *hirta minima* 6. *Cluſi* Ger.

*Cluſ.*

Cauliculo aſſurgit circiter palmum alto, geniculato, tenui, lanuginoso: ad quorum ſingula internodia bina tenuia, longiuſcula, lanuginosa folia naſcuntur. Alternatim ex ſingulis geniculis prodeunt flores parvi, purpurei coloris, pulcherrimo rubro mixti, longo lanuginosoque caliculo inclui. Radix tenuis eſt, lignosa, fibrata.

*Plantæ*

Plantam quam C. Bauhinus Joanni fratri Lychnidis parvæ titulo misit folia infima propter terram ungue non multò longiora, at superiora longiora & latiora paulò extiterunt, Polemonii petræi foliis similia sed minora, magis hirsuta. A caule medio summo tenuis tenuia foliola & flosculi alternatim confcendunt, oblongi, tunicâ striatâ, rubente longis pilis obitâ involuti, &c.

Flores colore variant, purpureo, mixto ex albo & rubro, &c. Accedit ad lychnidem nostram hirsutam flore eleganter variegato.

Locus.

Præcedentem plantam in marginibus quorundam Castellæ agrorum invenit Clusius: hanc, nonnisi in collibus Salmanticæ vicinis, inter saxa provenientem, atque utramque Maio florentem.

12. *Lychnis segetum meridionalium annua, hirta, floribus albis, uno versu dispositis* Moris. *An Lychnis sylv. alba spicâ reflexâ* Botan. Monsp.

Moris.

*Caulem* emittit pedalem, erectum, cujus singulis geniculis bina è regione adnascuntur folia angusta, hirsuta: versùs cymas plurimos fert flores albos, quinque angustis petalis ad medium bifidis donatos, stellulâque quasi æmulantes, atque uno versu dispositos: quibus succedunt capsulæ oblongæ, pericarpio exteriore hirsuto, capsulâ interiore cartilagineâ, continente in se semina minuta, subnigra.

Locus.

Plantam à D. Morisone descriptam & depictam circa Neapolin & Messanam invenimus.

Lychnidem suam albam sylv. spicâ reflexâ D. Magnol sic describit.

*Radix* ei alba est & fibrosa; è qua *Cauliculus* oritur, [aliquando duo] sesquipalmaris. *Folia* circa radicem per terram sparsa, Bellidi minori similia sunt, pilosa; quæ verò ad singulos cauliculi geniculos bina opponuntur angusta & oblonga sunt: In caulis summo oritur florum spica, quæ initio caudæ Scorpii modo recurva est, sensim tamen post floris lapsum erigitur, & utriculos producit aliarum Lychnidum more. *Flos* quinque petalis albidis profundè bifidis constat, quæ cum marcescere incipiunt intro recurvantur. Planta est annua.

13. *Lychnis flore albo minimo.*

*Folia* huic angusta, inferiora & quæ è radice exeunt tres uncias longa, vix unam lata; superiora in caulibus sensim breviora & angustiora, supina facie raris pilis & longioribus, inferna seu pronâ crebrioribus & brevioribus hirta. *Caulis* cubitalis, teres, infirmus, hirsutus, inferius propè radicem rubens, geniculis ut in hoc genere satis crebris interceptus, foliis binis, ex angusto principio sensim dilatatis, abique pediculis adnatis, ad singulos nodos cinctus, in mucronem tandem contractis. E foliorum superiorum sinibus exeunt flores singulatim & alternatim, brevibus pediculis, inferioribus vix semuncialibus, è calycibus longis pilis hirtis, striatis ut aliarum congenerum, perexigui, pentapetali, petalis angustis, & in extremo vix bifidis, tenuibus, fugacibus & rarò expanhis, marginibus introrsum flexis, albi plerumq., interdum tamen purpurascens in eadem planta. Coma & vascula seminalia; ut in plerisq. aliis Lychnidibus humorem quandam viscosum exudant, quo stringentium digitis adhærescunt. Folia figura sua Armeriæ pratensis dictæ folia æmulantur.

Ex semine ab eruditissimo & amicissimo Viro D. Hansio Sloane ad me transmissò enata est. Unde aut à quo illud semen habuit non adscripsit.

14. *Lychnis sylvestris, pluribus foliis simul junctis* C. B. L. *sylv. angustifolia* Park. *sylv. foliis angustis & pluribus è geniculis singulis* Clusio 1. in *Hisp.* 8. in *post. hist.* J. B. *sylv.* 8. *Clusii* Ger.

Clus.

Geniculatos habet caules, tenues, in plures alas divisos, pedales aut majores: folia in singulis geniculis bina ternave, interdum plura, angustiora quàm reliquorum, viridis candido perfusi & quasi cæsi coloris. Flores in summis ramulis nascentes, quinque foliis bifido mucrone præditis constantes, interna parte candidos, externa aliquantulum purpurascens, & antequam omnino tabescant sese contrahentes & circumvolventes: calyces admodum duros, breves, subrotundos, semen parvum, rotundum Papaveris rheados continentes: radicem satis crassam, albam, multifidam, altero anno pereuntem.

Locus.

Non modò in cædis sylvis, sed etiam ad restibulum agrorum margines nascitur per universam Austriam, infra Anisum, Moraviam, Bohemiam, Pannoniam, utraq. Muram & Dravum; abundè etiam sylvis Francofurto vicinis. Ubi adolevit lento quodam & glutinoso humore, superiore parte illita videtur.

Lychnidis ejusdem verbo meminit C. Bauhinus, quam flore obsoleto Autumnalem calyculis turgidis vocat; nulla addita descriptione aut Synonymis.

- \* 15. *Lychnis sylvestris hirsuta perennis foliis Cochleariæ Britannicæ, flore amplo Saponariæ,* Moris.

Moris.

*Caulibus* est hac sesquipedalibus aut pedalibus, partim humi procumbentibus, partim erectis, geniculis crassioribus: quibus adnascuntur folia oblonga, hirsuta, forma Cochleariæ Britannicæ: in summis caulibus conspiciuntur flores ampli, Saponariæ florum æmuli, quibus singulis deciduis succedunt capsulæ pares continentes parâ semina [Lychnidi sylv. albæ]

De tempore florendi nihil habet.

- \* 16. *Lychnis*

- \* 16. *Lychnis Chalepensis annua, foliis parum hirtis & angustis, flosculis carnis, pediculis infirmis biuncialibus infidentibus, capsulis ferè rotundis*, Morif.

Morif.

A longitudine pediculorum, scilicet biuncialium, è quibus dependent flores & capsulae seminales iis succedentes notu facilis est à cæteris suæ fortis.

Hæc & præcedens ex feminibus Chalepo usq. à D. Rob. Huntington missis enatae sunt in Horto Botanico Academiae Oxoniensis.

Plantam hanc, si modò rectè picta sit, ad *Alfines* genus potius quàm ad *Lychnidis* pertinere puto, ob calycem in segmenta divisum, & ad modum floris expansum.

- \* 17. *Lychnis glabra annua, foliis oblongis mucronatis flore amplo rubello, capsula oblonga pyramidalis* Morif.

Morif.

Florem gerit amplum, eleganter rubellum, cui succedit capsula versus fundum crassa satis, in longum acumen definens pyramidis in modum.

18. *Lychnis crecta parva, flore rubello, folio longo angusto.*

Inter segetes Lini invenimus Aprilis mensè florentem, medio circiter itinera inter Massam & Locum Lucan.

19. *Lychnis hirsuta flore eleganter variegato. An Lychnis Hispanica viscosa minor hirsuta, floribus maculis sanguineis notatis* Hort. Leyd.

E radice alba, simplici, rectà in terram descendente paucis fibris donatà caules surgit plures, interdum unicam, pedales, teretes, solidos, ab imò statim ramosos, hirsutos, infirmos, fragiles. Folia in caulibus per intervalla ex adverso bina, ab angusto principio sensim dilatata, duos circiter digitos longa, medium digitum lata; superiora in caule angustiora, mucronibus acutis, utrinq. hirsuta. Summi caules & ramuli ad tactum viscidis & pingues, floribus ex alis foliorum singulatim exeuntibus alterno ordine, pediculis admodum brevibus infidentibus, onustis. Flores è calicibus oblongis striatis rubentibus exeunt amœni, quinq. foliis subrotundis non crenatis, medio purpurantibus, circum oras albis compositi. Delapsis floribus calices striati in ventres utrinq. turbatos extumescunt Vascula seminalia occultantes glabra, turbinata, seminibus exiguis purpurantibus repleta.

Æstate floret & semine ad maturitatem perducto radicitus interit: semine deciduo sequenti vere se renovans in hortulo nostro: non rarò etiam Autumno è semine deciduo oritur, & per totam hyemem viret, & sequenti vere in cubitalem altitudinem affurgit.

20. *Lychnis minima rigida* Cherleri J. B.

J. B.

Rigidula est planta, duàm triumve unciarum altitudine, rarò palmum attingit, coliculis duris rigidis, ramosis. Folia ad nodos bina opposita, semuncia breviora, perangusta, pilosa: è quorum alis nascuntur calices seminales, perquam graciles, æquabiles, hirti & asperi: è quorum apice flosculus profilit, quem præ exiguitate vix visus caput, purpureus. Radix dura, lignosa.

In collibus prope Florentiam nobis observata est, Cherlero prope Nemausum juxta molen-Locum dinum.

21. *Lychnis sylvestris calyculis striatis* Park. calyc. striatis 2. Clusii Ger. sylv. latifolia calyculis turgidis striatis C. B. Muscipula major calyce turgido ventrioso J. B.

J. B.

Cubitalem emittit caulem, rectum, statim à radice ramosum, crassiusculum, hirsutum, striatum, fragilem Folia Ocymoidis non speciosi, hirsuta, mollia. Ex ramorum divaricationibus, foliorum sinu ramisque extremis flores ex pediculo satis longo appensi, quinq. petalis bifidis purpurascens, orto Sole flaccescentibus constant apicibus in medio albis, ex calyce oblongo, hirsuto, pulchre striato, quem in immensum distendunt seminum vascula, è lata sessilique base ventriosa, in mucronem desinentia, semen continentia pulchrum, nonnihil ad papaverinum accedens, sed majus, compressum, striatum, cinereum. Radix robusta est, recta, ex lateribus fibras producens. Tota planta ad tactum viscosa: foliorum sapor glutinosus. Herba est annua.

In Germaniæ pascuis & agris secus Rhenum copiosè provenit.

Locus.

22. *Lychnis sylvestris angustifolia calyculis turgidis striatis* C. B. Muscipulae majori calyce ventrioso similis J. B. sylv. incana calyculis striatis Park. sylv. incana Lobelii Ger. præcedentis est varietas.

J. B.

Multum similitudinis habet hæc herba cum præcedenti: radix alba, crassiuscula, paucis fibris donata: caules crassiusculi, rigidi, pedales, purpurascens, geniculati: Ad genicula folia bina caulem amplectentia, superiora unciam longa, angusta, hirsuta, candicantia: caulium supremæ partes dividuntur potissimum in ternos breves ramulos, in quorum extremis calyces turgent, magni, breviores multò quàm in præcedente; in iis vascula breviora; tunics divisa, semina Papaveris modo parva cinerea continentia. Hæc ex sicca.

Montepelii secus vias observavit Cherlerus.

Locus.

Hæc, autore D. Magnol qui vidit sponte ortam in loco à Cherlero designato, præcedentis variatio tantum censeri debet.

§. 3. *Lychnis calyculis, seu utriculis, membranaceis, laxis & velut inflatis.*

1. *Lychnis sylvestris* quæ Ben album vulgo C. B. Beben album Offic. Ger. Been album Officinarum J. B. Papaver spumeum sive Ben album vulgo Park. Spatling Poppy.

f. B.

Lignosa radix, crassa & alba, caules emittit cubitum & sesquicubitum altos, tenues, teretes, læves, geniculatos, in alas circa summum divisos: Ad singulos articulos folia bina opposita nascuntur, Lychnidis formâ, sed penitus glabra, cum dulcedine quadam acria affatim & subamara. Flores ex laxis utriculorum instar habentibus calycibus, quinquepartitis, rubro herbidoque & albo vericoloribus, glabris parum prominent, vel albi, vel ex albo purpurascens, quinque foliis bifidis constantes, staminibus purpurascens medium occupantibus. Calyces postea pericarpia continent Lychnidis semine plena.

Locus.

In pascuis & inter segetes frequens oritur.

Hæc planta foliis est plurimum glabris, nonnunquam tamen hirsutis; staminum quoque apicibus plerumque albis, interdum purpureis reperitur.

In horto medico Lugduno-Batavo has invenio varietates.

1. *Lychnis* seu *Papaver spumeum* flore pleno. N. D.
2. *Lychnis montana* seu *Pap. spumeum* flo. albo: item flo. ex albo obsoleto.
3. *Lychnis hirsuta latifolia* flo. albo seu *Pap. spumeum*.
4. *Lychnis sylv. angustifolia*, Ben album dicta.

2. *Lychnis frutescens myrtifolia*, Ben albo similis C. B. Ben albo Officinarum similis; planta semper virens J. B. *Lychnis sylv. semper virens*, sive *Ocymoides arborescens semper virens* Clus.

Clus.

Huic multi ab eadem radice prodeunt ramuli, palmares, crassiusculi, lignosique quidem, sed fragiles: in quibus nascuntur bina semper adversa inter se folia, Bellidis foliis non majora, ab imo paulatim in latum expanso, sed summo mucronata, viridia admodum & splendentia: è summis aliquot ramis alii enascuntur dodrantes aut pedales interdum ramuli, geniculati, graciles, binis inter se oppositis angustioribus foliis ad singula genicula donati, & summo in alas contrario situ utrinque, nascentes divisi: quibus insident membranaceis pinguibus calyculis inclusi flores, quinque bifidis foliis constantes, coloris quodammodo carnei, è quorum medio terna gracilia incurvæque prodeunt stamina. Radix candicat, paucisque fibris prædita est, perennis tamen, Floret Junio.

Semine ex Italia misso Clusio enata est.

Hanc P. Boccone sub titulo *Saponaria frutescens acutis foliis ex Sicilia* depingit & describit: & circa Panormum & Agrigentum inter saxa ubique erumpere monet.

- A. 3. *Lychnis maritima repens* C. B. *marina repens alba vel rubra* Park. *marina Anglica* Ger. *marina Anglicana* J. B. English Sea Campian.

f. B.

Præcedenti apprimè similis est, ut haud à quoquam ita facile discerni queat. Nam ut in illa bina quoque geniculis hærent folia, multò tamen minorâ, crassiuscula, glabra, glauca, per oras seu pilis brevissimis albis ferrata: Cauliculi teretes, dodrantes & longiores, glabri, humi sparsi: Flores ex turgidis folliculis prodeunt speciosis, striatis & Avellanam magnitudine ferè æquantibus, pauciores, foliis constantes quinque, bifidis, niveis, quàm in illo latioribus, & ita geminatis, ut flos plenus illius respectu videatur: in medio stamina totidem sine apiculis, & plura quoque cum capitulis geminis ex fulco luteolis: sapor nullus insignis. Ad hunc modum in horto Montbelgard, satam atque cultam descripsit J. Bauhinus: in spontanea florum petala non adeò lata sunt & geminata. Observavimus interdum cum foliis præsertim primulum erumpentibus tomento candido hirsutis.

Locus.

In toto litore Meridionali Angliæ inter filices & Braccias marinas, quæ ferè undæ alluvant enasci & nos cum Lobelio observavimus; verum non in Meridionali tantum sed & in Occidentali, ut Lancasteri, &c.

Quæ de staminibus habet J. Bauhinus illius fide tradimus: nobis enim non observata sunt. An specie revera differat à Ben albo vulgari mihi nondum planè constare fateor.

§. 4. *Lychnis segetum.*

- A. 1. *Lychnis segetum major* C. B. L. sive *Lychnoides segetum & Nigellastrum* Park. *Pseudomelanthium* Ger. J. B. Cockle.

Simplici & albâ radicula nititur. Folia ei in caule opposita, angusta, longa, per margines aquilata, latâ basi caulem amplexa, & in acutum mucronem sensim desinentia, longis albicantibus pilis hirsuta & incana. Caules teretes, hirsuti, cubitales & altiores, geniculati, inanes, in ramos aliquot divisi, in summitate gestantes flores pentapetalos petalis bifidis, purpureos, circa umbilicum saturatioribus lineis striatos cum punctulis in striis nigricantibus, è calice oblongo, striato, villosulo, in quinque oblonga segmenta, flore altiore diviso. Succedit vasculum seminale oblongum, glandis ferè figura; in quinque partes per maturitatem dehiscens, semina magna, angulosa, striata, per maturitatem nigra, sapore amaro in se continens.

Inter

Inter segetes passim observatur Maio & Junio mensibus florens.

Hujus semen microscopio inspectum Echinum in se conglobatum non malè exprimit.

Locus.

Quidam Folii facultates huic herbæ tribuunt, & hinc mirificè eam commendant in sanandis im-  
petiginibus, aliisque scabiei generibus: item vulneribus glutinandis, ac fistulis curandis, compescen-  
dòque sanguine utilem esse tradunt. *Fuchs.* quæ ut incerta in medio relinquimus.

Radicem Nigellastræ in sistenda hæmorrhagia à D. Sennerto recorder commendatam fuisse disci-  
pulis suis, cujus usus est, ut linguæ subdita ægri ore aliquandiu detineatur. Hujus radicis stupendam  
vim expertus fui in hæmorrhagiis epidemicis per Daniam sævientibus, aded ut me magum aut Dæ-  
monem nonnulli suspicarentur. *S. Paul.* Quadrip. Botan. Class. 2. p. 93.

2. *Pseudomelanthium glabrum Siculum. Lychnis foliis glabris, calice duriore* Bocconi.

*Radix* ei alba, lignosa, unde plantam annuam esse colligimus. *Caulis* nunc simplex, nunc mul-  
tiplex, teres, gracilis, levis, pedalis aut cubitalis, ab imo statim ramosus, magis minùve pro ratione  
soli in quo crescit, nodosus. *Folia* ad nodos ex adverso bina, longa, angusta, acuminata, Graminis  
leucanthemi foliis nonnihil similia, raris pilis hirsuta. *Flores* in caulis & ramulorum fastigiis pedi-  
culis longis insident, ut in *Pseudomelanthio*, pentapetali, pallide purpurei, *Pseudomelanthii* dicti  
similes, circa umbilicum velut calycem quandam habentes è foliolis seu petalorum appendicibus  
quinque, surrectis, bifidis compositum, ut in *Lychnide coronaria*. *Calix* floris striatus seu cannu-  
latus *Pseudomelanthii* instar. Succedit pericarpium oblongum, femine minuto fusco prægnans.

In lateribus montium Messanæ imminentiũ, inque agris ad promontoriolum *Punto Cerciolo* di-  
ctum non longè à *Puzallo* observavimus.

Locus.

Huic eadem nobis videtur

*Lychnis segetum*, *Nigellastrum* minus *glabrum* dicta, flore eleganter rubello *Morif. bist.*

3. *Lychnis segetum rubra foliis Perfoliatæ* C. B. *Lychn. seg. Vaccaria rubra dicta* Park. *Vaccaria*  
*J. B. Ger. Red Cogn-campion, improperly called Com-Basil.*

*Caulis* surgit singulari, cubitali & altiore, lævi, terete, concavo, glauco quodam polline, qui fa-  
cilè detergi potest, obducto: qui ab imo statim ramos emittit alternos, circa fastigium in oppositos  
divaricatur, atque hi in alios, situ semper contrario. *Folia* ad caulis genicula bina ex adverso na-  
scentur, ex glauco pallentia, oblonga, acuminata, lata basi absque pediculis alis suis ita caulem am-  
plectentia, ut ab eodem transadigi videantur. Ex ipsis divaricationum angulis exeunt pediculi præ-  
longi *flores* sustinentes, qui extremis etiam ramis insident, parvi, dilutè rubentes, quinque foliolis  
bifidis compositi; paulum è calice prominentes, qui canaliculatus, glaber, pentagonus, angulis viri-  
dibus, cæteroque pallet. *Pericarpium* eodem obvolvitur turbinatum, *femine* plenum rotundo, nigro,  
*Sinapeos* majore. *Radix* lignosa, candida, recta, fibras è latere spargit.

Junio & Julio florēt, & brevi semen perficit, quo perfectò radicitus exarescit.

Tempus.

Ob coloris, ut puto, similitudinem *Isaridis* species à nonnullis censetur, nam ad tingendum om-  
nino inutilis est. *Vaccaria* dicta est quòd vaccæ eam libenter depascantur.

§. 5. De *Lychnide Saponaria* dicta.

*Saponaria* Recentioribus ab extergendi facultate dicta est hæc herba, quòd Saponis ritu pannos  
eluat purgèturque: *Struthium Veterum* nonnullis creditur, quòd à verbo *σπῆλξαι*, id est, lanas pur-  
gare & candidas facere nomen accepit.

A. 1. *Saponaria Anglica convulso folio* Park. *Sap. concava Anglica* C. B. *Gentiana folio con-*  
*voluto* J. B. *Gentiana concava* Ger.

C. B. prod.

Planta est elegans, *radicibus* fuscis, crassis, longis, lentis, repentibus, fibrillis paucissimis adhæren-  
tibus: unde *caules* exurgunt cubitales, rotundi, striati, glabri & albi, geniculis distincti, in terram re-  
clinati & concavi, circa quos *folia* viridia, glabra, rotunda, nervosa, uncias duas lata, paulò longi-  
ora, rariùs ex singulis geniculis bina, sed ex quolibet geniculo unum tantum, nullo certo ordine  
vel numero enascitur, quod antequam expandatur fistula instar caulem amplectitur. *Flores* in  
summo cauliculorum ex superiorum foliorum sinu, tenerrimis pedicellis subnixi, ex calyculis ob-  
longis, nonnihil hispidis prodeunt, *Saponariæ* vulgaris formæ, ex quinque foliis per oras crenatis  
commixti, quo ab illius floribus differunt, qui colore albi sunt, levi carneo colore asperso, in quorum  
medio staminula quædam exigua. *Semen* non vidit C. B. at neque Parkinsonus, neque nos.

In spineto quodam prope *Lichbarrow* oppidum in Northamptoniæ agro eam invenit Joan. Ge-  
rardus: at in loco illo eam indagantibus hodie non comparat. Nobis Lusius naturæ seu *Saponaria*  
quædam degener esse videtur.

A. 2. *Saponaria* Ger. vulgaris Park. J. B. major levis C. B. *Sopetwort.*

*Radices* tenuibus geniculatis cortice rubenti tectis sub terra repit. *Caulis* sesquicubitalis & al-  
tiores, teretes, glabri, [J. Bauhino hirsuti] subrubentes, vix se sustinentes, crebris geniculis inter-  
cepti, medulla farcti. *Folia* ad genicula ex adverso bina, plantagineis similes [J. Bauhino Gen-  
tianiæ cruciatæ] tribus nervis infignioribus secundum longitudinem decurrentibus, glabra, sapore  
nitroso, brevibus aut nullis pediculis. *Flores* in summis caulibus velut in umbellis digesti, singuli  
brevissimus

brevissimis pediculis nixi, e calice tenui, unciam longo, glabro [J. Bauhino hirsuto] non striato, qui marcescente flore in ventrem turgescit, pallide rubentes seu carnei, odorati, petalis quinis compositi, nec laciniatis neque bifidis. Succedunt *semina* in *vasculo* oblongo, circa medium crassiore, parva, penè rotunda, compressa, spadicea.

*Locus.*

Juxta torrentes, fluviis & stagna locis apricis & arenosis sponte nascitur, florens Junio, Julio, Augusto & Septembri, ut rectè J. Bauhinus.

*Vires.*

In usum medicum veniunt Folia sed rarò & radix. Saponariæ radix attenuat, aperit, sudorifica est. Usus in Asthmate, utero & mensibus ciendis. Decoctum ejus in lue Venerea commendat Sep-talius: Extrinsecus ptarmica est, tumores ac præcipuè panos discutit. Schrod.

3. *Saponaria Lychnidis folio, flosculis albis* C. B. *Lanaria* sive *Strutium* Dioscoridis Imperato J. B.

*Imper.*

Ortus hujus plantæ similis ferè est Saponariæ vulgaris aut Lychnidis. *Folia* Caryophylli, bina ex adverso sita, angusta fuscuncialia: *Caules* cubitales valdè ramosi & ad ramos angulosi, tenuibus admodum ramulis, quorum extremis *flosculi* hærent pentapetali, albi, minimi. *Semina* minimis involucri continentur nigra, magnitudine grani Milii, saporis amarissimi.

*Locus.*

Nos in præruptis montium Messanæ imminenti inveniimus. Imperato auctore provenit in Calabria & in regione Basilicata, Regni Neapolitani provinciis, ubi Lanaria à paganis dicta est, quòd hujus radice ramisque commodè utantur ad mundandas lanas.

Suspicio hanc genuinam Lychnidis speciem non esse.

Hinc eadem nobis videtur, quamvis C. Bauhinus distinguat & separet, Saponaria altera fruticosior ex Sicilia, angustioribus foliis quasi Oleæ Cæalpino, lato cespite floribus distantibus.

§. 6. *Lychnis petalis laciniatis palustris.*

A. *Lychnis plumaria sylvestris simplex* Park. *Armerius pratensis* Ger. *Flos cuculi*, *Odontis quibusdam* J. B. *Caryophyllus pratensis laciniato flore simplici* sive *Flos cuculi* C. B. *Headolw-pink*, *Wild Williams*, *Cuckow-flower*: rectius *Headolw-campion*.

*J. B.*

Subinde reptante fibratæque radice se propagat; *caules* attollens cubitales & altiores, inanes, hirsutos, geniculatos, striatos; in quibus folia ad genicula bina, striata, oblonga, acuta, glabra, absque pediculis. *Flores* Caryophylli superbi dicti, rubente carneove colore, eodem modo in ipsis angulis divaricationum caulium in ramos siti, quo Alfinis vulgaris, pediculis longis infidentes, fimbriati, apicibus cinereis, ex calice oblongo purpurante striato & quasi cannulato.

*Locus.*

In pratis humidioribus & ad rivos ubique ferè cernitur.

Variat interdum floris colore albo. Habetur etiam in hortis flore multiplicato.

§. 7. *Lychnis viscosa.*

A. 1. *Lychnis sylvestris viscosa rubra angustifolia* C. B. Park. *Odontidi sive Flori cuculi affinis Lychnis sylvestris*, 1. *Clusii in Pannon.* 4. in *Hist. post.* J. B. *Muscipula angustifolia* Ger. emac.

*J. B.*

*Caulem* tollit cubitalem, rectum, cavum, longis internodiis distinctum, tactu circa cacumen glutinosum: ex singulis geniculis bina *folia* ex adverso sita. Floris cuculi, oblonga, acuminata, crassiflora, saturatiusque virentia: ad eadem genicula à medio ferè caule ad summum fastigium pediculi à foliorum sinu exorti longi *flores* crebros sustinent, pulchrè purpurascetes, quinque foliis constantes, Saponariæ floribus accedentes, ex calice oblongo. *Semen* rufum sequitur in vasculis ex principio angusto paulatim dilatatis. *Radix* crassiuscula, nigra, singulis annis novos còsque numerosos caules profert.

*Locus.*

In rupibus in vivario Edinburgensi. In omnibus fere Pannoniæ & Austriæ inferioris cædis sylvis provenit (autore Clusio) editisque & herbidis locis. Floret Maio, semen Junio maturescit. Cum floret, flores multi simul aperti & elegantissimo colore rubro ad purpuram tendente rutilantes pulchram speciem exhibent.

D. Lloyd eam invenit ad latera cujusdam montis *Craig Wreidbin* dicti in comitatu Montis Gonerici in Walliâ, ut nos monuit D. Tancredus Robinson.

2. *Lychnis viscosa purpurea latifolia levis* C. B. *Muscipula Lobelii* Ger. Park. *Centaureum minus adulterinum*, quibusdam *Lychnidis viscidæ* genus J. B. *Hobels Catchsp.*

*Radice* nititur albâ, lignosâ, simplici, paucis fibris donatâ. *Caulis* plerumque singularis [interdum plures] altitudine pedali aut cubitali, tenues, teretes, rigidi, glabri, ramosi, prope terram interdum rubescentes aliâs casti, geniculati. *Folia* ad genicula ex adverso bina, latâ basi caulem amplectuntur, & in acutum desinunt mucronem, glabra, glauca, sapore ferè oleraceo, magis nitroso. *Flores* in summis caulibus & ramulis in umbellas quodammodo disponi videntur Centaurii minoris æmulas, suaverubentes: verum si accuratius eos inspicias observabis omnes in ramorum divaricationibus sigillatim oriri, quomodo & Lychnidum aliarum & Alfinis; è calice prælongo, striato purpurascete exeuntes; quinque *petalis* obtusis nonnihil bifidis compositi. Circa floris umbilicum singula petala duos processus acutos recurvos obtinent. E medio flore *staminula* aliquot exeant cum apici-

*bis*



bus purpureis. *Vascula seminalia* oblonga, & propè cylindracea, calice tamen duplo tere breviora. Paulo infra genicula superiora è caule exudat, humor quidam viscosus quo mufcæ capiuntur. *Semen* minutum subruffum, J. Bauhino cinereum. Vasculum per maturitatem in quinque segmenta acuta fümma parte finditur & aperitur.

Spontaneam invenit D. Magnol solummodo circa *Sumenes* sub castaneis Junio & Julio menfibus *Locus*. florentem. *Botan. Monfp.*

- \* 3. *Lycbuis viscosa rubra altera* sylv. C. B. *Muscipula viscaria* sive *Lycbuidis* species J. B. *Lych. viscaria* sive *Muscipula* Ger. *Lych. sylv. rubra minor* Park.

J. B.

Crebris statim à radice fruticat ramis, multis *caulem* ipsum cubitalem altitudine æquantibus, geniculatis, solidis, rotundis: per quos ad genicula nascuntur *folia* adversa, duobus plura, oblonga, acuminata, quibus latiora & obtusiora sunt infima, ad Bellidis accedentia, viridia, glabra. *Flores* tum extremis ramulorum, tum è foliorum sinu prodeunt rubelli, ex *calyce* simili Polemonio petraeo, oblongo, striato, qui delapsis floribus à pericarpio & vasculo in ventrem turgente distenditur, semine subnigro. *Radix* lignosa, alba, multifida.

Sponte nascitur in arvis inter legetes, pingui solo, autore Clusio, plerisque Castellæ veteris locis. *Locus* & Floret à Maio usque in Autumnum eodem quo fata est anno, & superveniente hyeme corrumpitur. *Tempus.*

- \* 4. *Lycbuis viscosa foliis lanuginosis, floribus carneis* C. B. *Lych. sylv. semine nata* 3. Clus. *Muscipula Italica flore carneo* Park.

Clus.

Ex una radice tenui aliquot profert *caules*, tenues, nodosos, quadam lanugine pubescentes: quibus ex adverso semper inherent bina lanuginosa *folia*. Summis ramulis alternatim inter *folia* innascuntur caliculi tumidiusculi, striati & pubescentes, è quibus emergunt *flosculi* coloris ex albo pupurascens sive carnei, in quibus exilia stamina.

- A. 5. *Lycbuis montana viscosa alba latifolia* C. B. *sylvestris alba* 9. Clusii Ger. *sylv. alba minor* seu *Ocimoides minus album* Park. *Polemonium petraeum* Gesneri J. B. *Wild white Catchfly*.

*Radice* nictitur crassiusculâ, lignosâ, albâ, simplici (interdum tamen ramosa) profundè in terram descendente, fibris aliquot donata, in plurima capita divisa; undè exorta *folia* plura densò cespice terram opacant. *Folia* singularia hirsuta, atro-virentia, unciam circiter lata, tres, quatuorve uncias longa, figurâ foliorum *Ocimoidis* albi, sed minora, pediculis longis carinatis stipata. *Caules* ex eadem radice plures cubitales, tenues, rotundi, hirsuti, foliis vestiti ad singula genicula ex adverso binis hirsutis oblongis, fümma parte ex alis foliorum ramulos emittunt binos semper, inter se oppositos; quibus ut & summitati ipsius caulis innascuntur *flores* pediculis uncialibus aut brevioribus albi, evanidi, petalis bifidis, è calice rubenti striato, staminulis quinque calice longioribus. Succedit *vasculum* seminale pyriforme, *semina* intus parva, pulla, reniformia continens. Pars caulis superior humorem pinguem glutinosum exudat, unde & *Muscipula* dicitur. Junii mensis initio & Maii fine floret. Maturo semine vasculum seminale fümma sui parte aperitur in sex segmenta dentata.

Singula petala binas mucronatas appendiculas circa umbilicum obtinent.

In muris arcis Nottinghamiæ provenit. Geneva in muris ipsius urbis, inque montibus vicinis abundat: in Germaniæ quoque meridionali parte nusquam non obvia est. *Locus.*

6. *Lycbuis viscosa foliis brevi lanugine aspersis* C. B. *viscosa flore albo Italica, sive Muscipula Italica alba* Park. *sylv. Clusio* 1. è *semina nata, folio lanuginoso, flosculo niveo, viviradix Muscipula Italorum* J. B.

Clus.

Cubitali aut ampliore *caule* excrescit, nodoso, bina *folia* alternatim ad singula genicula semper ex adverso proferente, oblongiuscula, extremo mucronata, è quorum alis exeunt tenues ramuli, lento quodam rore, ut extimus caulis, obliti, sustinentes tenues, longiusculos, striatósque *caliculos*, è quibus emergunt elegantes *flosculi*, prorsus nivei, quinque foliis, à summo mucrone orbiculari ad medium usque per longitudinem scissis constantes, in quibus decem *stamina* alba, tenuia, quorum quinque flore sese explicante statim conspicua sunt, & albicantibus apicibus prædita, alia demum exeunt contrahente se Milvinorum unguium instar flore. Duriora *capitula* floribus succedunt, in quibus *semen* quale in reliquis. *Radix* multifida est, è qua ramuli enascuntur purpurascens ferentes adversa inter se *folia*, quâdam brevi lanugine aspersa, quæque faciliè propagari & pangi possunt.

7. *Lycbuis viscosa floribus foris purpurascens, intus albis* C. B. *sylv. Clusio* è *semine nata, folio lanuginoso, 2. flore foris ex fuligine purpurascens, intus albo viviradix* J. B. *Muscipula altera purpurascens* Park.

Clus.

Huic brevior est *caulis* & cubito minor, rotundus, multis nodis cinctus, è viridi purpurascens. *Folia* paulò majora quàm in superiore, non minùs tamen lanugine oblita: ex quorum alis exeunt ramuli, lento humore (quemadmodum & extimus caulis) obducti. Ex radice secundum caulis latera enascuntur alii ramuli, frequentibus foliis præditi, æqualibus ferè præcedentis foliis, omnino purpurascens, qui non minùs quàm superiores pangi possunt: Summo cauli & extremis ramulis, qui valdè purpurascunt, insident striati ex atro-purpurascens *caliculi*, è quibus emergunt *flosculi*, petalis

petalis angustis per medium in longitudinem sectis compositi, foris ex fuligine purpurascens, internè albi, cum quinque longis *staminibus*, extrema parte crassiusculis & purpurascens, & totidem brevioribus in candidos apices desinentibus. In reliquis cum præcedente convenit: & revera quicquid intercedit discriminis minoris est momenti quam ut speciei diversitatem arguat, nostro iudicio.

\* 8. *Lychnis sylvestris peregrina, noctiflora odorata* Zanon.

Zan.

E radice alba, longâ, raris fibris donatâ, substantiâ tenerâ, unum aut plures foliorum cespites emittit, Sesamoidis Salmantici magni *Clus.* persimilium, nisi quod paulo minora sunt, crassiora, solidiora, magis cartilaginea, glabra & undique lucida: [quæ è radice prima exeunt lata sunt & extremò subrotunda] nervo medium percurrente elato, secundum cuius ductum supinâ parte folia leniter fultata sunt, alios laterales nervulos emittente, quæ superius vix comparent. Folia isthac fimbria tenui transparente coloris argentei circumdata sunt. Ex unoquoque foliorum cespite enascentur caules multi, propè terram arcuati, deinde in directum surgentes, altitudine fere ulnæ [Bononiensis] calami scriptorii crassitie, fragiles, colore viridi sordido, glabri, viscosi, maximè prope nodos superiores & æstivo tempore, humore glutinoso, è caule exudante, crebris geniculis intercepti, præcipuè terram versùs, albicantibus, quamvis Autumno appetente rubescant, nodosis adeò ut reliquum caulem crassitie multum superent. E quorum unoquoque folia exeunt bina opposita, caulem simul amplectentia, atque insuper unus & interdum bini foliorum cespites, qui plantam foliosam & densam efficiunt, è quibus ramuli egerminant foliis cincti ad nodos binis, & in foliosum cespitem desinentes. Caules principales suprema parte flores producant duos tresve interdum simul in eodem communi, eoque brevi pediculo, aliàs singulares, è calice oblongo striato seu canaliculato, striis viridibus, sulcis albis, piloso, quinque foliis compositi, contractis & unitis antequam aperiantur flavicantibus, quæ postquam explicantur candida evadunt, latis & subrotundis, extremo tamen bifido, seu crenâ in medio excavato: medium florem occupant stamina aliquot apicibus albis insignia. Flos isthic sub vespem & Solis occasum se explicat, suavissimum, Gelsemini vulgaris fatis similem, minus tamen acutum, odorem spirans. Manè sequente, illucescente Sole, se iterum contrahit & occludit, nec amplius denuo aperitur. Florem excipit capsula Olivaris, viridis, semen claudens angulosum, minutum, rufescens.

Tempus.

Circa finem Junii floret, Augusto & Septembri semen perficit.

A. 9. *Lychnis viscosa flore musco* C.B. *Sesamoides Salamanticum magnum* Ger. *Muscipula Salamantica major* Park. *Muscip. musco flore sive Ocyroides Belliforme* J.B. *Spanish Catchfly*.

J.B.

Folia primum pullulantia Bellidis folia vel potiùs Globulariæ referunt, satis densa, fibrosa, obscure virentia, sapore nullo insigni; reliqua per caules angustiora oblongioraque conspiciuntur, & ad genicula multò breviora & tenuiora enascentia. Caules pedales aut cubitales, in culta etiam duos cubitos sæpe excedunt, teretes, hirsuti, inanes: à caulis medio ferè ad summum flores aliquo modo racemosi, ex longiusculis pediculis spicam longam mentiuntur, pluribus ad genicula ortis mucaritis, singulares autem parvi, ex luteo herbacei, pentapetali petalis parvis angustis, cum plurimis intus staminibus prælongis, concoloribus, calyculo striato infidentes; quos vascula excipiunt turgidula, semine cinereo, Papaverino ferè simili, insipido plena. Radix longa, mediocriter crassa, alba. Tactu glutinosa est herba, potissimum circa superiora.

Locus.

Circa Newmarket locis glareosis, & in campestribus eundo à Bartonæ molendinis ad Thetfordam Norfolkiciæ oppidum provenit. Clusius lapidoso & arido solo circa Salmanticam observavit.

10. *Lychnis sylvestris minima flore musco* Botan. Monf.

Magnol.

Primo vere folia producit Caryophylli sylvestris proliferi æmula: Caulis est pedalis, tenuis, in alios tenuissimos subdivisus, in quorum summitate capitula producuntur, ex quibus tantum stamina viridia cum apicibus sicut in viscoso flore musco exurgunt. Semen parvum fuscum: Viscida est planta, annuæ duratiensis.

Locus.

In loco Gramuntio Julio & Augusto mensibus occurrit.

Plantam hanc in sylva Gramontia & agris vicinis invenimus, & in Catalogo plantarum transmarinarum *Lychnidem viscosam erectam annuam caryophylloidem* denominavimus. Folia ei angustissima erant & Caryophylleorum familia: Caules tenues sed tamen firmi, erecti. Capitula in summis caulibus & ramulis. Florem non vidimus, jam enim Augusti mensis medio præterierat.

\* 11. *Lychnis viscosa alba angustifolia major* C.B. *Lychn. repens folio viridi, flore albo* Clusii J.B. *sive* 10. *Clus. Caryophyllus humilis flore candido ameno* Ger. *emac.*

Clus.

Singulis annis ex eadem radice novi prodeunt cauliculi, per terram sparsi & subinde circa internodia radices agentes, deinde sursum denuo sele erigentes palmari altitudine, geniculati, bina folia in singulis geniculis ex adverso opposita ferentes, longiuscula, angusta, obtuso mucrone, viridia, prominulo dorso: flores in summis cauliculis & lateralibus ramulis elegantes, candidi, quinque lacinjatis foliolis constantes, inodori: quibus succedunt obtusa vascula, exigua, nigricante planoque semine (quâ notâ quandam affinitatem cum Armeriis floribus habere videtur) repleta: Fibrosam habet radicem quam facile pangere licet.

Locus.

Provenit ad Striacarum Alpium & Snealben supra cœnobium Neuberg radices: abundantius tamen in Etchero.

Aliud

Aliud hujus genus multò minoribus & angustioribus foliis, minore etiam flore, cæteris notis non dispar, invenitur in Scopulolo illo præruptoque jugo *Durrestein* nuncupato, secundo supra *Gamingam* milliari. *Lychnis* sylv. alba angustifolia minor C. B. dicitur. Altera species.

§. 8. *Lychnides aliquot miscellaneæ incerti sitûs, & exiguæ.*

1. *Caryophyllus Alpinus calyce oblongo hirsuto* C. B. *Caryoph. montanus Clusii* Ger. Park. *Betonica coronaria, quæ Caryophyllus pumilio Tauricus Clusio* J. B.

J. B.

Longiusculâ radice squamosâ, subfuscâ, aliquot fibris donatâ figitur, in capita aliquot divisâ; ex quibus exeunt pediculi unciales & sciscunciales, uno aut altero nodo articulati, binis gramineis ad singula genicula foliis vestiti; florem sustinentes purpurascensem, magnum, pentapetalum, ex calice unciali striato, hirsuto, in quinque lacinias divisò, quem non ineptè *Gentianellæ* *Helveticæ* flori comparas. Folia ad radicem crassiuscula, succulenta, Caryophylli marini foliis ferè similia, frequentissima & confertissima, amariusculi saporis. Semen Clusio observare non licuit.

Provenit in Tauro Carinthiæ monte, Solo tenui & arenâ splendente referto: Floret sub finem *Locust.* Julii & Augusto *Clus.*

- \* 2. *Caryophyllus arvensis glaber minimus* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex radice capillaceâ, rufescente cauliculus unus vel alter, tenuissimus, geniculatus, pedalis prodit; in summo valde ramulosus, ramulis capillo tenuioribus; quorum singuli singulos stilos albos, minutissimos, in duos apices abeuntes sustinent. Folia habet pauca, longa, angusta.

Variat magnitudine: nam & sempalmaris est, paucissimis, capillaceis, brevioribus foliolis: illum ex Euganeis collibus habemus; hunc verò *Montipelio*.

Circa *Montipeliam* non invenit *P. Magnol.*

An *Lychnidis* an potiùs *Alfinæ* species sit nescimus.

- \* 3. *Lychnis Alpina glabra minima*: i. e. *Auricula muris Alpina glabra, aut Caryophylli minima species flore albo* J. B. *Alfine Alpina glabra* C. B.

J. B.

Duriusculis & pro plantulæ modo etiam crassiusculis radicibus nititur, albis, non admodum fibrosis, sapore nullo manifesto. Cauliculi plures, palmares, tenues, laves, inferius rubentes, rotundi, geniculati, in ramulos aliquot, hique in alios divisi: Folia oblonga, glabra, acuminata, pallide virentia, Lini formâ sed breviora: Flores surrecti, candidi, foliolis quinque per extremum denticulatis compositi, staminulis aliquot donati. Calyculus in *Lychnidum* sylvestrium morem format, striatus, superius nonnihil fimbriatus. Vascula succedentia ubi dehiscunt denticellis sectas habent oras, in quibus semina tenuia. Herba perennis est.

In Alpibus variis in locis oritur. Locis saxosis humidis gaudet.

• Locust. 33

4. *Caryophyllus gramineo folio minimus* C. B. *Betonica coronaria sive Tunica minima* J. B.

Radix hujus pro plantulæ modulo crassiuscula est, multorum capitum: Coliculi numerosi, palmares & altiores, ramosi: ad quorum singula genicula sunt foliola bina, ex adverso posita, perangusta, unciam circiter longa: extremis ramulis sticuli majusculi, singulares supernascuntur, ex albo purpurascens, pentapetali: in singulis petalis stria purpurea; calice ambiente ex squamis oblongis, lineis viridantibus striatis.

Circa *Lansbergam* in Bavaria, *Genuam* & *Florentiam* in Italia, atque alibi tam in Italia quàm *Locust.* in Germania copiosum observavimus.

An ad *Lychnidum* an potiùs *Alfinarum* genus referendum sit dubito, quoniam non memini, an floris calyx integer sit, ut in *Lychnide*, an in plura segmenta ad fundum ferè divisus, ut in *Alfine*.

5. *Betonica sive Tunica minima similis planta* J. B.

Dodrantalès est plantula, aliquando pedalis, gracilis, plurimâ ramulorum divisurâ stipata, haud secus ferè ac *Alfine* angustifolia, à qua tamen pluribus notis manifestè differt, quemadmodum à *Betonica* minima quoque. Foliola rara & ad singulos ramulorum geniculos oblonga, angustissima, longiora quàm in *Alfine* dicta. Extremis ramulorum sticuli appenhi subpurpurei, pulchelli *Betonica* modò dictæ aliquatenus similes calyce folioso, qui & vascula sequentia sticulos sustinet, quæ nullis striis prædita sunt, ut *Alfinæ* tenuifoliæ; Semina continent exigua, valde nigricantia. Radix exigua tenuisque alba, sed dura ac lignosa in aliquot divisuras secta. Anpua est.

Florebat & semen gerebat mense Augusto in agris montis *Rosberg* propè *Masnmunster*: *Montbel.* *Locust.* gardi Junio supra muros. Nos etiam, quantum memini, hanc plantam invenimus in agris propè *Moguntiam* copiosè. Rectius ad *Alfinæ* genus refertur.

- \* 6. *Lychnis sylvestris minima exiguo flore* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex radica oblonga tenui cauliculus rotundus rufescens, geniculatus, trium quatuorve unciarum, in alas minimas brachiatus exurgit, foliolis binis exiguis, acutis, ad quemlibet geniculum & alam, & ex qualibet ala pedicelli oblongi, angustissimi, rigidi, quibus sticulus purpurascens, ex quinque foliolis, singulis cordis formam referentibus, compositus infidet.

Hæc

*Locus.* Hæc circa Monspelium, in pede montis, qui est prope Bouronnet, copiosè reperitur, quam Centaurium minimum appellabant.

\* 7. *Lychnis Lusitanica hirsuta non descripta* Hort. Lugd. Bat.

Semen in capitulis oblongis verrucosis aliorum ejusdem generis simile. *Flos* incarnatus.

\* 8. *Lychnis noctiflora minima, flore exiguo* Bocconi.

*Bosc.*

Eradicè parva, leviter fibrata *Cauliculos* plures tenues emittit, primum per terram in orbem stratos: *folia* ad genicula bina, è regione opposita, angusta, uncialia, Linariæ minimæ seu Spergulæ æmula gerit; quorum in sinu subinde foliola alia duo nascuntur, brevissima & tenuissima: eriguntur demum *cauliculi* stipatu numero geniculati, multiplices, in ramos divisi, nonnihil pilosi, ut & folia, quorum quæ ad summitatem accedunt sensim breviora fiunt & latiora. In summitate & foliorum ultimis alis subrubri exeunt *flosculi* quinquefolii, Alfinæ magnitudine, capsulis minimis Lychnidum formâ inserti. Tota planta viscofo quodam glutine manus inficit.

De loco & flore duntaxat nihil addit.

\* 9. *Lychnis omnium minima ex monte Argentario* Bocconi.

*Bosc.*

Rectus huic *cauliculus*. Folia, flos & capsulæ quoque quibus semina includuntur Alfinæ hirsutæ sunt, singulis tamen multò minoribus.

*Locus.*

In monte Argentario inter saxorum rimas & hiatus frequenter pullulat.

\* 10. *Lychnis parva palustris, foliis acutis, lanceolatis, flosculis purpureis* Mentzel.

*Locus.*

Hæc uncialis quandoque, rarè trium aut quatuor unciarum.

In udis circa oppidum Marchiæ *Bescovia*, & in aliis Silesiæ & Crofniæ locis reperitur.

A. 11. *Lychnis Alpina minima*. Caryophyllus 9. Clusio. Caryophyllus pumilio *Alpinus* Ger. emac. *Muscus Alpinus flore insigni, dilutè rubente* J. B. *Ocymoides muscosus Alpinus* Park. *Lychnis Alpina pumila folio gramineo, sive Muscus Alpinus Lychnidis flore* C. B.

J. B. Clus.

Craffiusculas habet *radices*, in multa capita divisas, numerosis fibrillis donatas, unde *folia* infinita, angusta, vix unciam longa, terræ incumbentia nascuntur. Phyllum Dalechampi magnitudine æmulantia, sine ulla asperitate; inter hæc *pediculi* exeunt vix unciales, tenues, quorum unicuique *flos* infidet, quinque bifidis foliolis constantes, magnus, coloris rubri dilutionis sive carnei ex *calice* oblongo, striato; *Semen* in capitellis fuscis & splendentibus renis formâ, exiguum, subruffum.

*Locus.*

Hæc planta tum flore tum semine se genuinam Lychnidis speciem esse fatetur.

In altissimis verticibus montium max. Carthusianorum cœnobium cingentium observavimus: Clusius in fummis Austriacarum & Stiriacarum Alpium jugis. Floret Junio; *Semen* Augusto plerunque maturitatem adipiscitur.

Nuperrimè in Cambriæ Septentrionalis altissimo monte *Snowdon* dicto, à D. Lloyd detecta & observata est; ut nos monuit D. Tancredus Robinson.

12. *Lychnis arvensis minor* Anglica Park.

*Folia* infima parva, hirsuta seu pilosa Auriculæ muris simillima: quæ *cauliculo* gracili, vix pedem alto, (qui nunc simplex à radice, nunc multiplex affurgit) bina semper ad nodos opposita, adnascuntur, minora sunt, maculis albis infecta: è quorum finibus alia enascuntur bina multo adhuc illis minora, sapore nullo manifesto prædita. Flores parvi, albi, aliarum Lychnidum sylvestrium similes; quibus succedunt *capitula* oblonga, canescentibus *seminibus* repleta. *Radix* parva, alba, quotannis marcescens.

*Locus.*

In arvis propè Colcestriam oriri tradit Auctor.

13. *Lychnis exilis rubra* Park.

Caryophylli minoris species censerì posset, ni capitula cum seminibus obstarent: Multa enim ad imum caulem foliola parva, graminea obtinet & ad geniculos, (qui crebri sunt) singulos bina vel plura, similia, sed minora. Flores in fummis caulibus duo trè sive simul è longis tenuibus calycibus exeunt, Muscipulæ *Lob.* seu Ben rubri similes, colore rubente petalis in extremo crenatis. *Radix* minima, longa, non diuturna.

14. *Lychnis tenuifolia altera* Park.

Parvitate sua, tum foliorum situ & nascendi modo à præcedente parùm differt, nisi quod bina duntaxat plerunque folia ad singulos nodos habeat. Præcipua differentia est in floribus qui æquè parvi sunt, verum non summos tantum caules ornant sed & à superioribus eorum geniculis exeunt, suntque colore pallidè viridi, petalis integris absque ulla in extremo crenâ. Semina eorumque conceptacula parva & præcedentium similia. *Radix* fili instar tenuis velut præcedentis.

Has

Has duas species in Anglia spontaneae inveniri tradit variis in locis. Et revera præcedens nobis superius sub titulo *Lychnidis sylvestris* hirsutæ annuæ flore minore carneo *Morif.* descriptæ similis est & non eadem. Huic autem ultimæ nihil à nobis simile in Anglia nec visum, nec auditum.

## CAP. III.

## De Cisto montano seu Ledo Alpino.

**H**Æ plantæ veræ & genuinæ Cisti species sunt ex flore & vasculo seminali, loco tantum differunt.

1. *Ledum Alpinum hirsutum* C. B. *Ledum Alpinum* sive *Rosa Alpina* Park. *Nerium Alpinum* quibusdam aliis *Ledum hirsutum* J. B. *Cistus Ledum Alpinum Clusii* Ger.

Clus. f. B.

Multis *stolonibus*, duris ac lignosis, cubitalibus aut paulò longioribus, vix unquam surrectis fructat. *Folia* potissimum per ramorum extrema conspiciuntur, & illic quidem conferta, breviora quàm Ledi Alpini glabri, & obtusiora, Chamæleæ Italicæ foliorum æmula, utrinque conferta, breviora quàm saturato & splendente, infernè dilutiora, per ambitum pilis, cœ ciliis, longis & conspicuis obfita, saporis non ingrati, aromatici & nonnihil resinosi cum adstrictione quadam. Germinum extremis insidet coma *florum*, pediculis hirsutis inhaerentium, deorsum inflexorum & propendentium, Campanulæ modo concavorum; qui summa labra quinque divisuris secta habentes, foris intensius rubent, & argenteis veluti guttis (cum ipsis unde dependent petiolis) conspersi sunt, interiore verò parte dilutius rubri, aliquot *staminibus* intra latentibus, suaviusculi odoris. Iis succedunt exigua *capitula* quinque cellulis constantia, in quibus *semen* fulvum minutissimum Scobis instar. *Radix* dura, lignosa, oblonga; sed rami per terram sparsi interdum radices agunt.

In summis *Sneberg*, *Snealben*, *Wechseln*, *Durrenstein* & vicinarum Alpium jugis inter saxa ad de- Locus.  
vexa plerunque latera invenitur. Nobis in summis Alpium scopulis propè *Pontebam* oppidum, quod Venetianum & Imperiale territorium disternit, observatum est.

Floret Junio & Julio: semen Augusto maturefcit aut aliquanto seriùs.

Tempus.

2. *Ledum Alpinum foliis ferrea rubigine nigricantibus* C. B. *Nerium Alpinum* quibusdam, aliis *Ledum glabrum* J. B. *Chamærhododendros Alpigena* Ger. *Ledum Alpinum* sive *Rosa Alpina* Park.

Clus. f. B.

*Rami* huic contorti, digitali crassitie, cortice vestiti extimo quidem cineraceo, interiore autem nigricante; at minimi *ramuli* subinde etiam rubente cortice teguntur; per quos *folia* circa fastigium conferta, glabra, brevibus hærent pediculis, Lentisci foliis paria; nec formâ dissimili, nisi quòd crassiora; nervosiora, minimè in ambitu hirsuta, superiore parte virent, inferiore ferrugineâ sunt coloris, saporis adstringentis & quodammodo resinosi. *Flores* habet superiori similes, sed paulò dilutiores: *Capitula* & *semen* similia. *Radix* oblonga, lignosa, dura, subnigro cortice.

Hujus *Folia* Clusio rariora nec ita conferta, majora, duriora, admodum venosa, longiore mucrone prædita quàm præcedentis.

Hujus porro circulo summatibus *capitula* quædam increscunt squamis foliaceis congesta, oblonga, & gemmæ majoris speciem exhibentia, colore ruffo foris, intus flavescente, cujusmodi in *Salicibus* cernuntur. *Folius* verò ramifque adnata aliquando reperiuntur tubercula nunc nucis *Ponticæ*, modo *Pisi* magnitudine, inæqualia, foris rutilante aut pallescente nonnunquam colore, intus fungosâ, albâ, gustuque adstringente pulpâ plena, quæ Gallorum vicem præstare possint, cujusmodi pilulæ *Quercuum* foliis sæpissimè accrescunt. Perpetuâ fronde viret.

Invenit Clusius in *Snealben* supra *Neuberg*: nos in summis jugis montis Juræ propè *Genevam*: Locus.  
*J. Bauhinus* utrumque in montibus *Rhaticis* ut *Burmio*. Floret utrumque Junio & Julio: *Semen* sub Augusti finem aut paulò seriùs maturefcit.

Utroque Ledo Alpino tinctorum, qui montium *Sneberg* & aliorum vicina inhabitant ubi provenit Ufus.  
tituntur ad lineas penulas nigro colore inficiendas, autore Clusio.

3. *Cistus pumilus montis Baldi*, forè *Austriacus myrtifolius* J. B. *Cham. hirsuta* C. B. *Cistus humilis Austriaca* Clusii Ger. *Chamæcistus hirsutus* Park.

f. B.

Compluribus fasciuncialibus & quadrantalibus assurgit *virgulis*, lignosis, tenuibus & hirsutis. *Folia* virentia, crebra satis, similia *Myrto* *Tarentinæ*, vel *Lentis* foliis paria, nec ita dissimili circumscriptione, ortu & positu diversissimo, quippe bina, incondita tamen, fortuitis pilis supra, subtusque donata, per margines copiosioribus ut in *Nerio Alpino*: *Flores* extremis ramulis unici, satis magni, cum multis staminibus.

Eadem forte est (inquit *J. Bauhinus*) cum *Chamæcisto* 8. *Clus.* quem sic descripsit:

Palmaris est aut paulò amplior, [ à nobis observatus semipedalis erat aut altior, ] superioribusque firmior, multis, lignosis, rectis & nigricantibus ramulis præditus, quos numerosa & adeò conferta, ambiunt *folia* ut quaternis versibus digesta videantur, *Myrti* minoris foliis non dissimilia, minora tamen & hirsuta, licet atra viriditate supernè splendeant, quorum gustus adstrictionis particeps est. *Flos* unicuique, interdum & alter extremis ramulis exit, satis crasso pediculo subnixus, unico quidem constans folio, sed quinque profundis crenis, eisdemque velut circinatis diviso ut quinque folia habere

bere videatur, ejusdem cum Helianthemo vulgari penè magnitudinis, coloris ex albo purpurascens & quasi carnei dilutioris, decem staminibus extremâ parte nigris & stylo oblongo purpurascens medium florem occupantibus. *Floribus* excussis apparent pentagona *capitula*, obtuse mucronata, quæ maturitate aperta *semen* continere deprehenduntur exile admodum, flavi coloris.

*Locus.*

Rarissimum hunc fruticem duntaxat in *Snealben* jugi scopulis nascentem observavit Clusius florentem sub mensis Junii finem; semine verò prægnantem in *Veytzalben* summo supercilio duobus supra *Neuberg* miliaribus. Nos in rupibus Alpium propè *Pontebam* unâ cum Ledo Alpino hirsuto invenimus, cum Viennâ Austriæ Venetias iter faceremus, Septembri mense.

4. *Cistus Ledon foliis Rosmarini ferrugineis* C. B. *Rosmarinus sylvestris* quorundam J. B. *Rosmarinum sylv.* Boemicum Matthioli, sive *Ledum Silesiacum* Clusii Park. *Cistus Ledum Silesiacum* Ger. item *Cistus Ledum Rosmarini folio* ejusdem.

*J. B.*

Cubitalibus interdum est *virgis*, firmis, lignosis, cortice cinereo obductis, quarum extrema in plures alias tenuiores, & quodammodo purpurascens, easque etiam nudas dividuntur: illæ vicissim in alios dodrantes *ramulos*, virentes quidem, sed tomento quodam ferruginei coloris obritos; quos nullâ serie digesta, sed confusa ambiunt *folia*, Libanotidis coronariæ foliis *ferè* similia, sed longiora, supina parte viridia, adeoque in pronam partem reflexa & convoluta, ut ejus nihil conspici possit præter nervum secundum folii longitudinem excurrentem, simili tomento cum pediculo cui inhaeret pubescentem, grati & suavis odoris, acriusculi autem saporis. Summis istis ramis insident *capita* ex multis brevibus quasi squamis ferrugineis compacta, ex quibus deinde sese explicat corymbacea quædam multorum *florum* coma, oblongis, tenellis atque virentibus, nonnihil tamen lanuginosis, pedicellis inhaerentium, grato odore nares ferientium, quinque petalis albis constantium, decem candidis *staminibus* cum *stylo* medium florem occupantibus. His demum succedunt oblongiuscula *capitula* pentagona, officulis fructus Corni aliquando magnitudine non cedentia, quæ dum adhuc viridia sunt, argenteis punctis distincta esse videntur, sed maturitatem adeptæ, rubiginæ sunt coloris, semineque continent oblongum, flavescens, adeoque exile, ut scobis è ligno vermibus eroso sponte decidentis instar sit. Verum peculiare in illis capitulis est, ut matura deorsum inflectantur, terramque mucrone spectent magnâ naturæ providentiâ, nè *semen* temere effluat, nam præter reliquorum consuetudinem, à pediculo non ab extrema cuspide aperiri & dehiscere solent. Maturo semine terni aut quaterni ramuli, rubigineo tomento obducti cum suis foliis in comæ lateribus nascuntur, spem florum in sequentem annum pollicentes. *Radix* lignosa est, & brevibus fibris donata.

Tota planta, præsertim floribus onusta odorata est, & aromaticum quidpiam spirat, quare mirum non est si, teste Matthiolo, vestibus injiciatur ad eas à tineis præservandas.

*Locus & Tempus.*

Nascitur plerisque Silesiæ in locis, autore Clusio, Matthiolo in Bohemia. Floret sub finem Junii ac Julio: semen Augusto ac Septembri maturum est: inhaerentque interdum in sequentem usque annum capitula, sic ut recenti flore, & fructu superioris anni vacuo, nonnunquam & tertii anni fructus pedicellis onusti rami conspici possint.

- \* 5. *Cistus Ledon foliis Salicis angustifoliæ* C. B. *Rosmarinus sylvestris* *ἀρσύς* Clusio J. B. *Rosmarinum sylvestre* *ἀρσύς* Park.

*Clus.*

Pedalis est altitudinis, raro amplior, tenuibus, subrubentibus *virgis* præditus, quæ deinde in tenuiores candicansque *ramulos* dividuntur, angustis longisque *foliis*, temerè & confuso ordine eos vestientibus, onustis, supernè virentibus, infernè verò canescentibus, & Salicis pumilæ angustifoliæ valde similibus foliis, nullius grati odoris, sed peradstringentis saporis. Summis etiam ramis insident *capitula*, ex multis brevibus squamis compacta Cachryos modo, ex quibus sese explicant aliquot *stipuli*, tenuibus oblongisque pedicellis inhaerentes, quinque foliolis, ut superioris, præditi, sed diversi coloris, rubri nimirum dilutioris sive quodammodo carnei; quibus excussis pentagona conspiciuntur *capitula*, brevia, obtuso mucrone, exili, pallescente *semine* plena.

Eodem quo superior tempore floret & minutum semen profert.

## C A P. IV.

### De Cisto genuino.

**C**istus, Græcis *κίσθος* & *κίστος* & *κίσταρον*: fortè inquit C. Bauhinus à *κισός* Hedera ob aliqualem foliorum similitudinem, quod non placet. Theophrasti exemplar olim corruptum fuisse, & Plinium pro *κίσθη* *κισθών* legisse constat, nam Hedera vertit. Dioscorides tamen *Ægine-ta* aliique Hederam etiam *κισθών* appellant. Jo. Bodæus à Stapel accentu differre putat & cum Cistum significat *κισθών* cum accentu in penultima scribendum putat, cum Hedera *κισθών* accentu in ultima, *κισθών* autem à Cisto puero nomen sumpsisse fabulantur. Fabulam vide apud Cassianum Bassum. Alii à *κίσκος* vermis, curculio, *κισθών* dictum volunt, quia lignum Hederae est admodum porosum & aquam transmittit, ac si à curculionibus erosus & perforatus esset; quomodo & pumex *κισθών* ob eandem rationem dictus est.

Cisti genuini notæ characteristicæ sunt. Fruticosum esse & substantiâ ligneâ, florem habere pentapetalon amplum, & quasi roseum, caducum; capitula pentagona. Folia habere in caulibus & ramulis ex adverso bina omnibus cisti generibus commune est.

Nos

Nos Dioscoridem cum aliis plerisque Botanicis sequuti Cistum primò dividemus in non Ladaniferum seu Cistum simpliciter dictum, & Ladaniferum; Non Ladaniferum deinde in Marem & Fœminam. Marem vocamus qui florem habet rubrum nunc saturatiorem nunc dilutiorem; Fœminam qui album, luteūmve.

*De Cisto mare seu flore rubro.*

1. *Cistus mas folio oblongo incano* C. B. *mas* IV. *folio oblongo albido* J. B. *mas vulgaris* Park. *mas cum hypocistide* Ger. *mas* I. Clus.

*J. B. Clus.*

Frutex est quàm fœmina robustior, albidior, bicubitalis, [Clusio \* humana altitudine,] hirsutus, ligno satis fragili, & candicante cortice recto: frequentibus ramis, alternatim semper ex adverso respondentibus, eandem etiam seriem servantibus foliis, quæ omnino sunt incana, molliora & longiora in novellis plantis, in adultis verò contractiora, duriora & aspera, adstringentis gustus, infernè rugosa, angustiora spissioraque quàm fœmina. *Flos* ejus Cynorrhodi aut Rosæ sylv. magnitudine, pentapetalos, dilutioris rubri coloris, seu, ut vocant, incarnati, multis *staminibus* cum suis *apicibus* croceis medium occupantibus, confertus, agminatim stipatus, numerosior in ramulorum extremis, ex brevibus, robustis pediculis, non debilibus oblongis, singularibus ut in Cisto fœmina: quibus decidentibus succedunt *Capitula* quædam pentagona, dura, hirsuta, mucronata, in quibus exiguum est *semen*, ex rufio nigricans, seminis Hyocyami aut Papaveris magnitudine. J. Bauhinus capitula trifariam secta ei ascribit, foliolis tribus mucronatis hirsutis obsepta.

Ad hujus radices, quæ summis cespitibus diffunduntur & coherant, Hypocistidem observavit Clusius copiosè nascentem.

Per Siciliam, Italiam, & Galliam Narbonensem in sterilioribus & saxosis collibus & sylvis copiosè *Locus*; nascentem observavimus.

Veteres vim adstringentem Cisto attribuant: unde flores in vino austero triti & bis in die poti *Vires*. dysenterici & solutionibus ventris profunt: ulceribus veteribus & ambustis cum cera: & per se oris ulceribus. *Dioscor. Plin.* Eadem ferè habet & Galenus.

- \* 2. *Cistus mas angustifolius* C. B. Park. Ger. *mas* II. *folio longiore* J. B. *mas* 2. Clus.

*Clus.*

Eadem altitudine quâ superior assurgit, interdum etiam majore; non minùs fruticoso stipite, neque minore ramorum frequentia, minùs tamen candicat. *Folia* præterea eodem ordine disposita, molliora tamen, longiora, angustiora, & magis mucronata. *Flos* superiori similis, incarnatus: capitulis etiam & semine parum differt.

Nascitur in Hispania, & diutius reliquis maris generibus floret: item ramuli ejus sub Autum. *Locus*; num rorentem quiddam pingue & odorem contrahunt.

*Suspicio hunc non differre specie à præcedente, sed foliis dumtaxat variare, sed nihil temere assero.*

- \* 3. *Cistus mas folio brevior* C. B. Park. *mas* III. *foliis dilutius virentibus* J. B. *mas* 3. Clus.

*Clus.*

Superioribus brevior est, non minùs tamen fruticosus, sed tenuioribus ramis. *Folia* ejus jam dicto breviora, & dilutiore virore prædita, magis rugosa, pingua & odorata. *Flos* aliis similis, dilutè rubens, & aliquantulum odoratus; quam notam in reliquis Cisti maris generibus non observavit Clusius. Hujus capitula superioribus multò minor sunt, & suis involucris, quæ florum calyces sunt, diutius occultantur. *Semen* in capitulis æquale.

In Lusitania solum hunc sponte nascentem, supra Ulyssipponem itinere Conimbricensi, atque *Locus*; etiam in maritimis observavit Clusius.

- \* 4. *Cistus mas folio rotundo hirsutissimo* C. B. *mas* I. seu major folio rotundiore J. B. *mas folio subrotundo* Park. *mas* 4. Clus.

*Clus.*

Humanâ altitudine plerunque attollitur, ut reliqui Cisti fruticosus: ramulis aliquantulum incanis: *Folia* reliquis majora & quasi orbiculata, hirsuta nonnihil & rugosa. *Flos* reliquis formâ similis, paulò major & colore saturatiùs rubente: capitula hirsuta, dura, pentagona, superioribus majora, in quibus *semen* rufum.

Invenitur Regno Valentino & Aragonum. Aiunt & in Italia frequentem esse, nos tamen ibi non *Locus*; vidimus; fortè in Apulia invenitur.

- \* 5. *Verbascum subrotundo Salviæ folio* C. B. *salvisfolium exoticum cistoides* Park. *Verb. sylvestre* Salvisfolium exoticum Lob.

*Lob. ob.*

Hæc foliis rotundioribus, densioribus, candidioribusque minùs tamen lanugine canis, sed Salviæ æmula concretionem; alioquin lignosâ fibratâque radice, caule & facie non ita dissimilis superiori [Phlomo Lychni alteri Syriacæ] Iisdem gaudet Syriæ nataliis. Flores Lobelio videre non contigit, at Cisti æmulos appingit Parkinsonus, & pentapetalos, petalis subrotundis, colore flavo, staminibus rubentibus describit.

- \* 6. *Cistus*

\* 6. *Cistus mas foliis Chamædryis* C. B. *mas 5. foliis crispis & quodammodo sinuosis* J. B. *mas dentatus* Ger. *mas humilis* Park. *mas 5. Clus.*

*Clus.*

Humilis est & supinus ut plurimum, pedibus ramis aut paulò amplioribus, multis ex eadem radice prodeuntibus: *Folia* crispa sunt & quodammodo sinuosa, candicantia & hirsuta, gustus acerbi & altringentis. *Flores* ramulorum summitatibus æquali altitudine & quasi umbellatim nascuntur, superioribus paulò minores, sed elegantius ex rubro purpurascens coloris, intensioris quàm in quarto. *Capitula* reliquis minora, suis involucribus plerumq; contexta, *semen* continent reliquis simile, magis atrum.

*Locus & Tempus.*

In solâ Lusitaniâ nascentem vidit Clusius, nec usquam frequentiore quàm apud monasterium *Pera longa* dictum, quinto supra Ulyssipponem milliari. Floret Aprilis seruius aut citius pro loci natura & temperamento: Semen Augusto, Septembri aut Octobri maturescit.

*D. Magnol* hanc speciem invenit in sterilibus locis vulgò *Garrigues* inter *Pezenas* & *Beziers* Maio mensē florentem copiosè.

## C A P. V.

### De *Cisto* femina.

*Cistus femina folio Salviæ* C. B. *femina* Ger. *fam. vulgaris* Park. *femina Monspeliana flore albo & Hispanica luteo* J. B.

*Clus.*

**F**rutex est ramosus, cubitum interdum altus & erectus, nonnunquam supinus & humi stratus, gracilibus, nigricantibusque *ramis*; *folio* non minore quàm in maris quarto genere, circinata: ferè rotunditatis, rudi & aspero, viridi tamen, saporis adstringentis & acerbi. *Florem* habet paulò minorem quàm *mas*, quinti generis flori penè similem, album, nonnunquam etiam flavum, luteis fibris, ut in *Rosa sylvestri*, medium florem occupantibus, non minoribus quàm maris, multò majoribus quàm *Ledi*. *Capitula* minora sunt maris capitulis, nigriora, non mucronata sed nonnihil compressa superiore parte, pentagona, *semen* paulò nigrius & satis magnum continentia.

*Locus.*

In sterilibus & saxosis collibus & dumetis per Italiam, Siciliam & Galliam Narbonensem vulgarissima est.

Duplex habetur, elatior & humilior, ut rectè notat C. Bauhinus.

## C A P. VI.

### De *Cisto Ledo* seu *ladanifera*.

**H**oc genus humore pingui, *Ladano* dicto, quem copiosè exsudent folia à præcedentibus distinguitur.

#### De *Ladano*.

E foliis *Cisti Ledon* appellati exudat liquor quidam, *Ladanum* dictus, in massas graves ex purpura fuscas coactas, odore valido sed suavi, inflammabilis, accensæque gratum odorem halans.

*Modus colligendi.*

Tradit Dioscorides succum hunc hircorum barbis dum fruticem depalcuntur adhaerescere, indeq; depecti; nec barbis tantum sed & femoribus villosis. Quidam etiam (inquit) funiculos per frutices trahunt, & adhaerentem ipsis pinguedinem derafam efformant. Qui modus eum colligendi idem ferè est quem Bellonius in Creta observavit, & accuratius ita describit. Græci colligendo *Ladano* peculiare instrumentum parant rostro dentium experti simile, *Ergastiri* illis dictum. Huic affixæ sunt multæ ligulae sive zonæ corio rudi nec præparato confectæ: eas leniter adfricant *ladaniferis* fruticibus, ut inhæreat liquidus ille humor circa folia concretus, qui deinde à ligulis per fummos ardores Solis cultris est abradendus. Itaque *Ladanum* colligendi summus, imò intolerabilis, est labor, cum totos dies ardentissimo caniculæ astu in montibus harere necesse sit: neq; facile quisquam alius ad id colligendum operam sumit præter *Callobieros*, i. e. Monachos Græcos.

Siquis tamen in Hispaniis huic colligendo operam navare vellet, multò minore (ut Clusio videtur) negotio magnam ejus longè purissimi, resinosi & odorati copiam colligere posset; cum integræ aliquando sylvæ inventiantur omnium purissimi illius *Ledi*, quod *Cistus Ledon* flore maculâ nigricante notato inscribitur.

*Vires.*

*Ladanum* emollit, digerit, maturat, aperit, orificia venarum referat, inspissat. *Quomodo autem emolliendi & aperiendi, cum spissandi & adstringendi facultate convenire potest?* Usus præcip. (inquit Schroderus) est in capite humido ac catarrhoso, inque dysenteris. Laudant Veteres in tussi à crassa pituita, in stranguria, &c. Extrinsecus ejus usus est in emplastris emollientibus, anodynis, tussim sedantibus, in Alopecia (inunge vel coque in vino & lava) in odontalgia & cardialgia doloréque ventriculi (cum modico Bælli pilulas faciunt dandas numero 1. vel 2. hora 1. ante pastum. *Crato*) in suffocatione uteri (introrsum adhibitum) cicatrices curat, *Schred.*

In



In suffumigijs efficax est, in pellendis secundinis & foetibus immortuis, in scirrhis uterinis: peculiariter ad uteri vitia convenit. *Diosc. Galen. Plin.*

Maximè celebratur in ulceribus antiquis & cavis cum magno labiorum tumore & duritie.

Galenus Ladanum defluentes capillos retinere posse concedit, non tamen Alopecias aut ophthalmias sanare, utpote magis dīcussorias vires quàm quæ Ladano insunt poscentes.

1. *Cistus Ledon foliis Laurinis* C.B. *Cistus Ledon latiore folio* J. B. *Ledon 1. latifolium* Clus. *Cist. Ledon latifolium* Park.

Clus.

Superatâ Calpe, litore marino, quâ Malacam iter est, nascitur hoc genus, latiore folio, quasi ad Lauri angustifoliae foliorum formam & amplitudinem accedente: non minus tamen pingui lentôq, illo humore abundat quàm id quod angustiore est folio, proximè describendum.

In horto Botanico Monspelaci hanc pulchram Cisti speciem vidimus, è vicinis montibus (ut nobis retulerunt) delatam: cujus pleniorē descriptionem è Parkinsoni Theatro Botanico mutuatam dabimus.

*Virgis* aliquot lignosis, quinque aut sex pedes altis, in plures ramos divisīs affurgit, *foliis* ad genicula binis oppositis cinctos, latioribus paulò quàm proximè sequentis folia, & ad Laurinorum formam proximè accedentibus, supina parte colore viridi obscuriore splendentibus, infernè canescentibus, ad tactum pinguibus & glutinosis unâ cum caulibus & furculis tenellis; odore valido suavi è longinquo nares feriente, æstivo præsertim tempore & natalibus locis calidioribus. E summis ramulis erumpunt flores simplices, candidi, petalis quinque latis, subrotundis compositi, interdum maculis carentibus, aliàs ad ungues maculâ atropurpureâ in angulum sursum versus productâ notatis, in aliis majore, in aliis minore, multis *faminulis* luteis medium florem occupantibus. Succedunt *capitula* grandiora, quinquepartita, dura, subrotunda *semina* parva fusca continentia.

Quærendum annon hæc species Cisti sit quam observavit D. Wheeler in monte Olympo Asiæ, & describit Itinerar. lib. 3. pag. 219. in qua cuticulas varias faciliè separabiles (quas ut verisimile est quottannis exiit) observavit.

- \* 2. *Cistus ladanifera Hispanica incana* C. B. *Cistus Ledon 1. Clusii* Ger. *Cistus Ledon flore macula nigricante* notato J. B. *Cistus Ledon angustifolium* Park.

Clus.

Hoc (inquit Clusius) omnium per Hispanias nascentium vulgatissimum & pinguissimum Ledon fruticat ad hominis altitudinem, quam etiam interdum superat, ramis frequentibus, lignosis, duris, nigris. *Folia* quemadmodum & rami ex adverso sita sunt, oblonga, transversum digitum quandoq, lata, nonnunquam etiam latiora, superne ex viridi nigricantia, infernè candicantia, quæ cum tenellis ramulis pingui quodam, odorato, calido & transparente liquore adeò copioso aspersa sunt, ut procul etiam ex splendore conspici & agnosci possit, odor autem octavâ Germanici milliaris parte naribus percipi. *Flore* est inter reliqua Cisti genera & pulcherrimo & amplissimo, magnæ Rosæ instar, simplici quinquefoliorum texturâ, omnino interdum albo, sed cujus singula folia circa unguem ex purpura nigricante maculâ rhomboide, nunc majore, modò minore, ut plurimum infecta sunt, floris umbilico multis croceis fibris pleno. *Capitula* in longis pediculis foliisq, suis denuatis, omnium maxima, rotunda ferè & plana, non mucronata, & sæpenumero decagona, dura, interius flavescentia, quibus dehiscētibz *semen* decedit copiosum, subrustum, omnium minutissimum.

Tota planta, dum resiccata est, quendam candorem contrahit, pinguem tamen illum suum lentorem & suavem odorem non amittit per multos annos.

Crescit frequentissimè multis Hispaniæ & Lusitaniæ locis, pistoriis ad calefaciendos fornaces & tenuioris fortunæ hominibus ad struendos ignes inserviens. Nusquam tamen abundantius quàm in collibus eorūmq, declivibus inter Tagum & Anam flumina; & toto ferè monte *Sierra Morena* nuncupato. Reperitur etiam unâ cum præcedente versus *Carpouiran* & *S. Jordi* in incultis. *D. Magnol.*

- \* 3. *Cistus Ledon foliis Populi nigrae major* C. B. *Cist. Led. Populi nigrae foliis Clusii major* J. B. *Cist. Led. Populnea fronde major* Park. *Cist. Led. 2. Clusii* Ger.

Clus.

Brevius est & bicubitalibus duntaxat assurgit *stolonibus* ramosis; *rami* sunt fragiles; *folia* omnium inter Cisti genera quæ observabat Clusius maxima, superne viridia, infernè nonnihil candicantia, Hederae foliorum formam interdum, & Populi nigrae plerunq, æmulantia, satis rudia & carnosa, hyme rubedinem nonnullam contrahentia, subacidi & adstringentis saporis. *Flos* candidus, Cisti feminae flori par: *Capitula* pentagona, mucronata, exili & nigricante semine referta sunt.

Tenellæ plantæ neque pingues, neque odoratæ sunt, sed annotinâ duntaxat & vestustiores, Autumno præsertim, quo tempore omnes Cisti species, quæ pingues sunt, abundantiore succo, crassiore saltem & magis tenaci, prægnantes esse mihi visæ sunt.

- \* 4. *Cistus Ledon folio Populi nigrae minor* C. B. *Populnea fronde minor* Park. *populea fronde* Ger. *Pop. nig. foliis Clusii minor* J. B.

Clus.

Præcedenti per omnia similis est sed humilior, neque cubitum excedens; folia etiam minora; flore, semine gustu conveniunt.

Utrumque genus nascitur in ea montis Mariani (vul. *Sierra Morena* dicti) parte, quæ superanda est iis qui Ūlyssipone Hispalin iter faciunt, & in quibusdam collibus Granatæ vicinis. *Locus.*

- \* 5. *Cistus Ledon Cretense* C. B. *Cist. Led. latifolium Creticum* J.B. *Cistus ladanifera* Cypria Park. & *ladanifera Cretica vera* ejusdem. *Cist. Ledon* 4. *Clusii* Ger.

*Clus.*

Cubitali & interdum majore altitudine assurgit, fruticosum, nigricantibus ramis, carnosius foliis & præ saturata viriditate nigricantibus, mediæ inter primi & secundi generis [secundi & tertii nostri] folia magnitudinis, brevioribus tamen & rhomboidis quodammodo figuræ, quæ cum novellis ramis lento & roscido humore oblita sunt, non adeo tamen abundanti & denso, neque etiam adeo odorato ut in secundo genere. Flos albus est, secundo generi similis; semen etiam exile nigricans in rotundis capitulis.

J. Bauhinus folia infernè candicantia, tribus secundum longitudinem decurrentibus nervis plantagineis describit: capitula Ciceris circiter magnitudine, Olivæ ferè sive oblonga figurâ, hirsuta, cum quinque angulis, membranis distincta, plena seminibus minutis, papaverinis, fuscis, angulosis.

*Locus.*

Nascitur in Creta & Cypro insulis.

An Alpinus de hac ait? Plantam ex qua Ladanum Cretenses colligunt, planè differentem ab ea quam hæcenus ferè omnes prodidère, inspexi; Cisto feminae perfimilis est, foliis tamen Cisti longioribus prædita, Salviaque proximis, florèque fert sylvestribus rosis omninò similes, roseo etiam colore, quàm Cisti feminae majores. *f. B.*

Hunc in exoticis describit Alpinus, quem consule.

- \* 6. *Cistus Ledon hirsutum* C. B. *Cist. Led. 4. Clusii* Ger. 4. *Clusii flore candido* J. B. *hirsutum sive 4. Clusii* Park.

*Clus.*

Multis ramis fruticat, cubito longioribus, lentis & flexibilibus, hirsutis, albicantibus. Folia reliquis Ledi generibus molliora, ad Cisti feminae folia accedunt, verum paulò longiora, angustiora, hirsuta, nigriora, & lentâ pinguedine conspersa, non modo verno tempore, sed etiam per totam ætatem conspicuntur. Flos albus est, Cisti feminae flore non minor, nec ei absimilis; capitula exigua, membranaceis quibusdam & laxis involucris tecta, semen continent omnium inter Cisti genera maximum, nigrum.

*Locus.*

In sola Castella veteri hoc genus observabat Clusius, vicinis pago S. Martini *del Castanjal* locis.

7. *Cistus ladanifera Monspeliensium* C. B. *ladanifera, sive Ledum Monspeliacum, angusto folio nigricans* J. B. *Cistus Ledon 5. Clusii* Ger. *Cist. Led. Oleæ foliis* Park. *Cist. Led. foliis Oleæ sed angustioribus* C. B.

*f. B.*

Frutex est bicubitalis, odoratus, in ramos plures brachiatus, cortice nigro obductus; foliis sesquiunciam longis, angustis, nigris, rugosis, ex brevibus intervallis sibi mutuò oppositis. Flores albi, parvis rosis sylvestribus affimiles, in quorum medio apices lutei. Succedunt pericarpia hispida [nobis observantibus, parva, quinquepartita, per maturitatem colore spadiceo splendentia, non hispida, calycibus tamen hispidis occultata] & semina minora quam in Cisto mare Monpess.

Nos cum J. Bauhino, cui etiam assentitur P. Magnol, M. D. Monspeliensis existimamus Ledon V. Clusii idem esse huic Monspeliensi, namque & descriptio & locus conveniunt: ait enim nihil isto Ledi genere vulgatus esse toto Valentino regno & Narbonensi Gallia, ubi aliud utiq. Ledum non observavit. Hinc C. Bauhini *Ledum 9. foliis Oleæ sed angustioribus*, huc reducendum est. Foliorum varietas ex locorum diversitate dependet.

Ad hujus radices Hypocistis adnatam observarunt tum Clusius tum J. Bauhinus.

- \* 8. *Cistus Ledon angustis foliis* C. B. Park. C. *Ledon VI, minoribus angustioribusque foliis Clusii* J. B. *Cist. Led. 6. Clusii* Ger.

*Clus.*

Quinto pane simile est, brevius paulò, minoribus, angustioribusque foliis lento humore aspersis quemadmodum illius folia. Flos major est, albus item & quinque folis constans; semen etiam responderet.

9. *Cistus Ledon foliis colore cinereo* J. B. *Cist. Ledon foliis Rosmarini hispidis* C. B. *Cist. Led. 7. Clusii* Ger. 7. *Clusii sive Rosmarini hispidis foliis* Park.

Cubitalis est, multis & frequentibus ramis fruticans cinereo colore præditis: quos sepiunt frequentissima folia, Rosmarini coronarii foliorum æmula, omnino canescentia & hispida, nec minus pingua & lento succo perfusa cum suis tenellis ramulis quàm quintum genus. Flos summis ramis copiosus, candidus, superiori similis, nec semen dissimile.

*Locus.*

Valentino regno hæc duo postrema Clusio tantum observata sunt circa *Xativa*.

10. *Cistus Ledon foliis Rosmarini subtus incanis* C. B. *Cist. Led. foliis Rosmarini coron. Clusii, flore luteo* J. B. *Cist. Led. 8. foliis Rosmarini subtus incanis* Park.

Eidem quâ superius magnitudine crescit, rami tamen magis expansi sunt, folia tenuiora, supernâ parte ex fulco viridia, infernâ verò candicantia, ut Rosmarini coronariæ folia videantur, gustu tamen adstringentia, licet lento quodam & pingui humore sint cum tenellis ramis oblita. Numerosi flores secundum ramorum longitudinem nascuntur, exigui, postremo tamen descriptis pares, lutei coloris. Semen in pusillis capitellis ex cinereo nigricans.

Inve-

Invenitur frequens incultis illis locis citra Tagum supra Ulyssipponem cum Cisto foliis Ha- Locut.  
lini, &c.

- \* 11. *Cistus Ledon foliis Rosmarini, sed non incanis* C. B. C. *Led. Rosmarini foliis subtus non incanis* Park. *Cistus Ledon* ix. Clusio J. B. *Cistus Ledon foliis Rosmarini* Ger. emac.

Clus.

Minus est superiore, *folia* paulò majora, neque subtus incana, ut in precedente, sed rariora & magis glutinosa sunt: ramulos quibus flos inhæsit tenues, exsuccos, planèque retortidos; aliquot inania capitula & omnino hiantia jam excusso semine, sustinere deprehendebat Clusius.

- \* 12. *Cistus Ledon foliis Thymi* C. B. Park. *Cist. Led. Thymi foliis* Clusii J. B. *Cist. Ledon* x. Clusii Ger. emac.

Clus.

Pedali duntaxat est altitudine, *ramulis* exilibus, lignosis, satis tamen fragilibus, nigricantibus; pinguibus, & quodam lento humore madentibus: *foliis* longè minoribus quàm in precedente, non multùm à Thymi foliis diffidentibus. *Flores* non observavit Clusius, quemadmodum nec in superiore, sed in oblongis ramulis quasi umbellatim prodeuntia *capitula*, exigua & superiore parte aperta, inania jam, & cum suis ramulis arida.

Nascuntur hæc duo postrema in extrema Batiçæ parte qua Castellam novam spectat.

Locut.

- \* 13. *Cistus Myrtifolius Balearicus Pennæi. Myrtocistus Pennæi* Park. Clus. C. B. *Myrtoc. Th. Pennæi Angli* Ger. *Myrtoc. Pennæi, floribus luteis oblongis* J. B.

Clus.

Frutex est interdum tricubitalis, scabro admodum cortice, & veluti quibusdam tuberculis obfito, qui in vetustis ramulis facillè abscedit & sponte decidit. *Folia* sunt parè Myrti (quorum dorsum non minùs scabrum est quàm ipsi ramuli) superne lavia, conjugatim ut in Cisti & Myrti generibus circa ramulos nascentia. *Flores* summis virgis insident lutei, quinque oblongis foliis constantes, & multis in medutillio longiusculis staminibus præditi: His succedit oblongum & pentagonum *capitulum semine* plenum.

Tota stirps odorata est, & lentorem sive pinguem quandam succum, quali Cisti Ledi genera madent, effundere videntur.

Ex Balearium insularum majore *Majoricæ* vulgò dicta eruit Pennæus.

Locut.

## C A P. VII.

### De Cisto vasculis trigonis, & primo De

#### §. 1. Majore & fruticiflore, Cistus femina dicto.

- \* 1. *Cistus femina folio Sampfuchi* Park. *folio Sampfuchi incano* C. B. *folio Sampfuchi* Clusii, cui *macula in flore* J. B. *Cistus folio Sampfuchi* Ger. emac.

Clus.

**F**rutex est multos graciles ramulos proferens, in quibus *folia* parva, quasi circinata, incana, Sampfuchi familia, paulò minora & dorso eminente, contrariis inter se pediculis, ut in ceteris Cisti generibus, nascuntur, & adstrictionem habent cum quadam aciditate & fæsedine conjunctam. *Flos* in summis ramis copiosus, albus, medutillium petalorum macula ex purpura nigricans inficit, villis & staminibus flavis medium florem occupantibus: *Capitula* deinde Lini ferè exigua, trigona, in quibus *semen* minutum Hysocyami, ex nigro candicans sive cinereum continetur. Totus verò oblongus ille ramulus qui florem & capitula sustinet, semine maturo arefcit, ut in singulis Cisti generibus.

Copiosum invenit Clusius circa *Caraicejo* & toto Batico agro inter Tagum & Anam flumina. Locut.

- \* 2. *Cistus femina folio Thymi* Park. C. B. *folio Thymi* Clusii *sine macula in flore* J. B. *folio Thymi* Ger.

Clus.

Pedali fruticat altitudine, *ramulis* ex purpura nigricantibus, duris, lignosis, qui magna ex parte sine *foliis* conspiciuntur præterquam circa eorum summitates, in quibus confertim nascuntur, exilia admodum, viridia, Thymi foliorum æmula, adstringentis gustus. *Florem* summis ramis fert, superiori similem, minoreni & nullis maculis infectum. Semen non observavit Clusius.

Solum autem conspectus est extrema Batiçæ parte, quæ Castellam & Lusitaniam spectat.

Locut.

- \* 3. *Cistus femina folio Halimi major* Park. *sem. Portulacæ marinæ folio, latiore, obtuso* C. B. *folio Halimi* Ger. *folio Halimi, flore luteo* J. B. *folio Halimi* 1. Clus.

Clus.

Cubitales aut ampliores profert *ramos*, graciles, latis fruticosos; in quibus *folia* Portulacæ marinæ familia, sed omnino incana ut Halimi, obtusiore mucrone, subacidi & adstringentis gustus. Summis ramis multi inhærent *flores*, flavi coloris, minores quàm in superioribus, Helianthemo similes, suas fibras in medio continentes.

His succedunt longiuscula & triangula *capitula* exiguum subrufum *femen* continentia. Ad hujus radices Hypocistidem observavit Clusius.

*Cistus femina folio Halimi minor* Park. *fem. Portulacæ marinæ folio angustiore mucronato* C. B. *folio Halimi longiore incano* J. B. *fol. Halimi 2.* Clus. *Cistus folio Lavendulæ* Ger.

Clus.

Procerior est priore, firmioribus ramis & incanis ut prior. *Folia* etiam habet Halimi, paullo tamen longiora, angustiora, magis mucronata & dorso elatiore, incana tamen tota & sicca, subacidi etiam & adstringentis saporis. Hujus neque florem, neque semen vidit Clusius.

Locus.

Uterque frequens est in Lusitania arenoso solo, & aurâ marinâ afflato inter Ericas non procul Olyssipponē, nusquam alibi Clusio conspectus.

\* 4. *Cistus femina Lavendulæ folio* Park. *folio spicæ* C. B. *folio Lavendulæ* Clusio, fortè idem cum *Helianthemum recto* J. B. *mas tenuifolius* Ger.

Clus.

Cubitali plerumque altitudine est, plurimis ramis isque brevibus præditus; circa quos confertim nascuntur *folia* angusta, incana, Lavendulæ foliis proxima, adstringentis gustus. *Flores* superioris floribus non multum absimiles, parvi, candidi: Semen non observavit Clusius.

Locus.

Adeò Lavendulæ similis est, ut excepto odore & sapore cum non floret pro ea sumi possit.

Solo Valentino regno, aridis & petrosis locis quarto à Valentia mil. Aprilis initio invenit Clusius.

5. *Chamaecistus Halimi folio oblongo* Morif. prælud.

Hic suffrutex ad pedalem altitudinem ut plurimum, aliquando ad bipedalem affurgit. *Folia* proferit, oblonga, mucronata, incana, Halimi instar. *Flores* fert luteos, quibus delabentibus succedunt capsulæ triangulares, minuta multa subruffa *femina* in se continentes.

Locus.

In glareosis & arenosis circa caput Cenomanorum.

6. *Cistus Ledon folio Myrti* C. B. *ledon angustifolium* Ger. *ledum Myrtifolium* Lobelii Park.

Virgis, furculis, foliis multò crassioribus, latioribus & longioribus est quam mas, femina, aut ladanifera vulgaris, Sumachi Plinii aut Rusci modo fructicola, femine item tricocco.

Multa lascivit quopiam in monte celsissimo agri sterilis Sevenæ, cui nomen S. Columbæ. Alioqui gustu Cisti Ledi, & fragrantia graviusculâ.

Suspicio hanc non differre specie à Cisto Ledo i. seu latifolio Park. quantumvis Lobelius semen tricoccum ei attribuat.

## §. 2. De Cisto capsulis trigonis annuo.

1. *Cistus folio Plantaginis* C. B. *Tuberaria major Myconi* J. B. *An Tuberaria nostra ejusdem.*

Sf. B.

*Caulis* pede altior, teres, alioqui glaber, imâ duntaxat parte tomento candicante obfitus, interlucante levicula quadam rubedine. *Folia* circa infimum caulis crebra, Plantaginea, ex rotundo oblonga, latitudine semunciali, longitudine ferè unciali, supra subtrâsq; incanâ lanugine pubescentia, nervis tribus Plantaginis in morem dispositis distincta. Per reliquum caulem ex longis intervallis bina folia adverso situ velut ex geniculo nascuntur, (aut alterum altero paulò inferius) angustiora, longiora, acutiorâque quam infima, glabra, nervosa. In supremo caulis fastigio *flores* plures, interdum ad 12, plurimum foliorum voluminibus contexti, quorum basin fulciunt foliola perpusilla, acuminata.

Locus.

In monte D. Joannis propè Pisas collecta fuit inter plantas Stœchadis Arabicæ.

Mycono *Radix* lignosa per summa cespitum spargitur: *floris* color luteus: semen folliculo inclusum.

D. Magnol in *Indice plant. Monst.* Tuberariam majorem & minorem Myconi pro eadem plantæ specie habet, pro loci humidioris vel ficcioris natura variante.

2. *Cistus flore pallido, punicante maculâ insignito* C. B. *annuus flore maculato* Ger. *emac. annuus flore guttato* Park. *Ponæ. Tuberaria minor Myconi* Lugd. J. B. *Helianthemum flore maculoso* Col.

*Folia* in terram strata promit, tribus nervis distincta, oblonga, Centaurii vulg. min. modo, sed acutiora. [*Mycono* plantagini similia sed minora, humi repentia, villosa; *Ponæ* Oleæ effigie] Unico caule observavit Columna, nec ramofo, [Binos.caules appingit Myconus] pedali altitudine, tenello, recto, nec admodum ramofo Clus. quadrato, hirsuto, virescente *Ponæ*. *Folia* per genicula bina, alterno situ, parva, hirsuta. In summo ex petiolis longis *Flores* plures, pentapetali, lutei, petalis singulis punicante Columnæ ex nigro rufescente macula circa unguem insignitis, antequam aperiantur nutantes, sicuti & fructum habentes, & hiantes eriguntur, paulatim, in medio apicem habentes crassum, quem plurima *stamina* circumdant. Tenella admodum & triquetra *capitula* pusillum, & cinereum *femen* continent. *Folia* diluta viriditate prædita unâ cum ramulis per Caniculæ aestus pingui quodam & lento humore sunt obfita. Clus.

Locus.

Nos ad radices Vesuvii moncis invenimus flore non maculato, quales & F. Columna observavit quamplurimas eodem loco una cum maculosis nascentes. Maio mensē floret.

In

In Madritiana sylvā invenit Clusius secundo ab urbe Lutetia milliari. Myconus ex Hispania misit, ubi passim, inquit, in pratis reperitur locis pinguibus & terrenis. Radice simplici, lignosa, tenui, & nonnihil fibrosā alitur.

D. *Magnol* (ut diximus) Tuberariam majorem & minorem Myconi pro eadem plantæ specie habet, pro natura duntaxat loci humidioris aut ficcioris magnitudine variantis; utraq; autem in loco Gramuntio abunde provenire ait, quin & foliis angustissimis se invenisse plurimis aliis in locis, valde accedentem ad Cisti speciem annuam angustifoliam *J. B.* Nos ejus sententiæ libenter assentimur, ut qui species temere multiplicare odimus.

Sunto ergo, si videretur, Tuberaria nostras *J. B.* Tuberaria major & minor *Myconi*. Cistus annuus secundus *Clus.* Cistus annuus flore guttato *Pona*, denique Cisti species annua angustifolia *J. B.* una & eadem plantæ species.

3. Cistus annuus Ger. annuus folio *Salicis* Park. annuus 1. Clusio folio rotundiore *J. B.* folio *Salicis* C. B.

*J. B.*

In hortis cultus ad cubiti interdum altitudinem & majorem excrescit: ab una radice lignosa & nigra, modo *colicula* uno, modo pluribus, quinq; ac etiam sex, medio erectiore, omnibus hirsutis, teretibus: foliis veluti per genicula binis, Majoranæ similibus, longioribus, potissimum circa medios caules, inferiora enim rotundiora sunt, superiora verò angustiora, pilosa. Ad latera singulorum geniculorum, ad unumquodque folium duo parva foliola. In extremis ramis duo, tres, quatuorve flores, pallidi aut albicantes, unusquisq; in suo geniculo, ex brevi pediculo, hirsuto, uno folio longo & duobus parvis ad ejus exortum appositis. Floribus succedunt *vascula* triquetra, brevina, magna, Ciceri ferè aequalia, quæ matura in tres dehiscunt veluti cotylas, latas, corticolas, rufas, quas cingunt foliola tria hirsuta, costas habentia. Intus membranula, tenuis, lucida, cui adherent multa *semina* minùs ruffa, papaverinis minora, inæqualia, matura Augusto.

In vinetorum apud Salmanticenses marginibus, & Granatenfī regno Clusio observatus est.

Locus.

Castellani *Turmeram* hunc vocant, autore Clusio, i. e. Tuberariam, forsan quia ubi hæc nascitur Tuberæ, quæ illis *Turmas* dicuntur, crescant. Eadem scribit Myconus de Tuberaria sua minore, quæ ab hac tamen diversa est, nimirum Cistus annuus 2. Clusii.

Hujus alia species invenitur, longioribus aliquantulum *virgis* non tamen minùs hirsutis, angustioribus etiam *foliis*; cujus *flos* minor, pallidus, valde caducus: *capicula* & *semen* similia. Huic similis est, si non idem,

- \* 4. Cistus *Ledi* folio C. B. annuus folio *Ledi* Park. annuus folio *Ledi*, flore luteo *J. B.* annuus longifolius *Lobelii* Ger.

Park.

Elatior est præcedente, *virgis* crassioribus, non minùs tamen hirsutis, *foliis* ad genicula duobus tribùsve cinctis, longioribus, angustioribus, mucrone acutiore, hirsutis nonnihil, colore viridi saturatiore. Flores evanidi, versùs summos caules ex alis foliorum exeunt singulatim, pari cum superioris floribus magnitudine, pallidè lutei. *Capicula* & *semen* illius similia.

Annuæ est planta; in hortulo tamen nostro aliquando hyemem pertulit, cum superiori æstate non floruerat, inquit Parkinsonus.

In loco dicto *la garrigue dau Tarrall* & circa Salenovam in herbidis incultis ultra pontem sæpius collegimus, inquit D. *Magnol* in *Botan. Monspel.* Locus.

Eidem Cisto annuo Clusii similis etiam est

- \* 5. Cisti species annua angustifolia *J. B.*

*J. B.*

Dodrantalis est, vel etiam major ac cubitalis: *radix* unica, leviter fibrosa, satis tenuis, recta: *Caulis* unicus, teres, hirsutus, gracilis, quatuor aut quinque geniculis distinctus; ad quorum unumquodque *folia* bina, duabus uncias longiora, angusta, hirsuta, ad *Ledi* *Monspessulani* accedentia, ad radicem breviora. Subdividitur is in aliquot ramulos, inæqualiter non ex adverso sitos, quod observaverimus, quatuor aut quinque uncias longos; *capitulis* multis (ad quindecim numeravimus) parvis triquetris, *Ledi* *Monspessulani* similibus, minoribus tamen, ex pediculis ferè uncialibus in unam partem instar jubæ vergentibus. [*Flos* circulum in medio nigrum habet cujus interiora alba, punctulis nigris aspersa, aliquando etiam striis intercurrentibus nigris, folia flava *Cberl.*]

Inter *Monspelum* & *Peroul* invenit C. Bauh. D. *Magnol* pro Tuberaria minore Myconi hunc habet: vide supra quæ ad illam plantam annotavimus. Locus.

#### §. 3. De Cisto capsulis trigonis humiliore & perenni seu

##### De Chamæcisto & Helianthemō.

- A. 1. Chamæcistus vulgaris flore luteo C. B. Helianthemum vulgare Park. vulgare flore luteo *J. B.* Helianthemum Anglicum luteum Ger. item luteum Germanicum ejuldem. Dwarf Cistus, or little Sun-flower.

E *radice* alba, lignosa *Caules* plures, tenues, teretes, humi fusi, hirsuti emergunt, *foliis* vestiti oblongis, angustis, ex adverso binis, pediculis brevibus insidentibus, superne viridibus, subtus incanis, mucronibus obtusis. Flores in summitatibus in longas veluti spicas dispositi, alii super alios, pediculis semuncialibus appensi, lutei, pentapetali, cum plurimis intus *staminibus* flavis, è calice trifolio lineis

Rrrr 3.

rubris

rubris striato exeunt. *Flori* succedit vasculum trigonum, grande, *femina* aliquot trigona, ruffa contrinens. Ad floris uniuscujusque pediculum apponitur foliolum longum angustum. Delapso flore *femina* deorsum dependent. Floret Junio.

*Locus.*

In montosis ficcoribus præsertim cretaceis abundat.

Helianthemum foliis majoribus flore albo *J. B.* Chamæcistus vulgaris flore albo majore *C. B.* à priore sola magnitudine & floris colore albo differt, invenitur rarissimum est.

*Vires.*

Vulneraria est & altringens hæc planta, unde in sputo sanguinis, alvi profluvio, uvula (& ut numero dicam) omnibus affectibus quibus fluxus nimius conjunctus est, Symphyti aliarumque consolidarum more, usurpari potest *J. B.* Hinc *Panax Chronium* nonnullis credita est, & Herbariorum Germanicorum vulgo *Consolidæ aureæ* dicta.

Exhibetur decoctum in vino rubro cum Symphyto & Plantagine ad sanguinis sputum, diarrhæam, dysenteriam, &c.

Ad ulcera oris & genitalium decoquitur in vino rubro addito momento Aluminis, decoctioneque os colligitur aut ulcera partium dictarum.

- \* 2. *Cistus humilis Clusii* sive *Helianthemum omnino candicans flore nunc albo, nunc pallido J. B.* Chamæcistus foliis minoribus & incanis *C. B.* Chamæcistus 4. Clusii.

*Clus.*

Exigua est plantula, tenuibus, lignosis, humique sparsis virgulis prædita: foliis primo generi, quod Helianthem. putant, similibus, minoribus tamen, omnino candicantibus, gustu adstringentibus. Flores extremis ramis insident, coloris interdum albi, ut plurimum pallidi, staminibus medium florem occupantibus. Semen triangulis capitulis, Lino paribus inest, exiguum, rufum. Radix lignosa & fibrosa.

*Locus.*

Salmanticensi agro frequens est: *J. Bauhinus* Monspelii vidit florentem in monte prope *Castelnus*, & in montibus prope *Gigan*, mense Martio & Aprili.

*Mentzelius* in Pugillo Plantarum rariorum Helianthem. speciem in monte Apennino collectam depingit quam

Helianthemum saxatile, caulibus & foliis incanis, oblong. fl. albissimis, Appennineum inscribit.

3. Chamæcistus foliis Thymi incanis *C. B.* Helianthemum flore albo folio angusto hirsuto *J. B.* An Chamæcistus *V. Clus?* Helianthemum angustifolium *Park. Ger.*

*J. B.*

Plantula sesquipalmaribus dodrantalibusve ramis donata, interdum paulò majoribus, Monspelii verò & Lugduni nunquam ferè cubitalibus, partim erectis, partim repandis. Folia mediocriter magna, semunciam longa, angusta, pilosa, incana ut Lavendula, insipida, nonnihil viscosa. Flores ex longa serie plures, quales Helianthes vulgaris, nisi quod albi, fibris luteis medium occupantibus. Calyces hirsuti, vascula quoque, confimilia in quibus semen. Quæ Monspelii provenit radicem habet crassiusculam, lignosam quæ in frequentes abit propagines.

*Locus.*

Prope Monspelium in collibus Castro novo adjacentibus observavimus atque etiam circa Nemausum. Folia ei oblonga sunt, incana, & figurâ sua ad Rosmarini folia accedentia, nisi quod breviora sint.

*J. Bauhinus* dubitat an hæc planta sit Chamæcistus 5. *Clus. hist.* & revera descriptio Clusii non videtur exactè respondere.

- \* 4. Chamæcistus repens serpyllifolia lutea *C. B.* Serpylli folio nigricante & hirsuto, flore aureo odorato *J. B.* Serpylli folio, flore luteo *Park.* 2. *Clus.* Cistus humilis Serpyllifolia *Ger.*

*Clus.*

Multos promit ex eadem radice ramulos, tenues, oblongos, summâ tellure sparsos, subrubentes; in quibus exigua folia, ordine quodam ac duplici serie disposita, Serpyllo ferè similia, nigricantia & hirsuta, crassaque: sub florum autem partum in novellis ramis longiora & candidiora. Flores in extremis eisdem novellis ramulis terni aut quaterni, oblongis & hirsutis pedicellis inherentes, Helianthem. vulgaris floribus magnitudine pares, sed aurei planè coloris & odorati. Semen observare non licuit. Radix multifida, aliquot fibris latè sparsis capillata.

Nunquam nisi in summis Austriæ & Stiræ Alpibus invenit Clusius, idque semel, mense Augusto florentem: in hortos translatus Maio mense floruit; sed flores cum suis pedicellis nimium caduci, omnem observandi seminis occasionem planè ademerunt.

*Cistus Helianthem. flore parvo luteo J. B.*

Florum parvitate qui triplo minores quàm Helianthem. vulgari, & loco nascendi circa Nemausum à superiore differt.

- \* 5. Chamæcistus angustifolius flore luteo Clusii *J. B.* Chamæcistus angustifolia *C. B.* Chamæcistus 6. *Clus.* Cistus humilis angustifolius *Ger.* Helianthemum angustifolium *Park.*

*Clus.*

Dodrantales aut majores humique fusos ramulos habet, multis oblongis angustis foliis, nullo certo, sed confuso, ut plurimum, ordine dispositis septos, præter vulgarem in omnibus Cisti generibus foliorum situm, saporis initio velut gummosi, deinde amaricantis. Extremos ramulos bini aut terni occupant flores, lutei cum suis in medio staminibus coloris: quibus succedunt trigona capitula fatis magna, majusculum & inaequale semen continentia. Radix lignosa, dura, vivax, foris nigro cortice obducta, & in aliquot ramos sparsa.

Rarior

Rarior est, nusquam enim nisi in monte Badensibus therinis imminente, quarto a Vienna Austria milliari, atque in Hamburgensi duobus à Pofonio Ungariæ urbe mil. pauculas plantas inveniebat Clusius florescentes menſe Junio, & brevi ſemen perficientes.

- \* 6. *Chamæciſtus foliis Myrti minoris, incanis* C. B. *foliis Myrti Tarentinæ canis vel cinereis* J. B. *Chamæciſtus* 3. Cluſ. *Chamæciſtus latifolius* Park. *Ciſtus humilis latifolius* Ger.

Cluſ.

Dodrantalibus eſt ramulis, humi diffuſis: quos bina ſemper contrario inter ſe ſitu ſepiunt *folia*: Myrti Tarentinæ foliis æqualia aut anguſtiora, ſupernè cinereâ quadam lanugine obducta, infernè verò omninò incana, guſtu adſtringente & nonnihil amaro prædita. Pedicellos poſtea exſerit duas aut tres uncias longos, quibus inſident quinque aut ſex *flores* Chamæciſti ſerpyllifoli ſerè formâ fimiles, lutei coloris. His ſuccedunt trigona parva *capitula*, ſemine inæquali, minuto, ruſſo plena. *Radix* lignoſa, dura, vivax. In hoc etiam ramuli flores ſuſtinentes, maturo & deciduo ſemine, excicari & confringi plerunq; ſolent.

Nâſcitur maximâ abundantâ in omnibus illis montibus, qui à Calenberg Danubio imminente ad Alpes Auſtriacas continua quadam ſerîe procurrunr, &c. Floret Maio; ſemen maturum eſt Junio. *Locus.* Invenitur etiam in monte Capouladen non procul Monſpelio *Botan. Monſp.*

- A. 7. *Helianthemum Alpinum folio Pilofellæ minoris Fuchſii* J. B. *Item, Ciſtus Helianthemum folio Poli montani* ejuſdem forſè: *item Ciſtus puſillus folio candido, flore luteo* ejuſdem.

J. B.

Fruticola eſt herba, cui *folia* oblonga, Pilofellæ minoris Fuchſii ſimilia, inferiore parte magis candicantia, ſuperiore viridia & piloſa, ſed minùs quàm in inferiore. *Flos* luteus, qualis Helianthemum vulgari.

Plantula nobis collecta in monte Saleva propè Genevam, *cauliculus* ſurrigit palmares & longiores, tenues, teretes, incanos, non ramoſos, *foliis* per intervalla longiora binis adverſis cinctos, ſumma ſui parte quatuor aut quinque ſtoſculos ſingulatim caulem conſcendentes, pediculis tenuibus appenſos, ſuſtinentes, parvos, colore luteo. *Folia* ima uncialia ſerè aut minora, oblonga, in acumen deſinentia, cinerea & ſere alba: quæ cauliculus veſtiunt breviora ſunt & pro magnitudine latiora. In montioſis Septentrionalibus Angliæ à ſe inventum nobis oſtendit D. Jac. Newton.

Ad latera & radices montis Salevæ propè Genevam copioſè oritur.

*Locus.*

- \* 8. *Helianthemum ſive Ciſtus humilis folio Sampſuchi capitulis valdè hirsutis* J. B.

Plantæ nobis deſcriptæ & intellectæ eadem eſſe videtur. Radicem lignoſam craſſiuſculam ei attribuit; *folia* Majoranæ foliis paria. Vide & confer.

Hunc Monſpelii collectum habuit J. Bauhinus. Juxta Monſpelii patibulum magnâ copiâ fruticat *Ciſti folio Majoranæ* nomine notus. *Botan. Monſp.*

- \* 9. *Chamæciſtus Serpyllifolia floribus carneis* C. B. *Cham. 7. Cluſ. Cham. Serpylli folio, flore carneo* Park. An *Chamæciſtus* Alpin. ex? *Serpyllifolius* Ger. emac.

Cluſ.

Oblongis, quandoque dodrantalibus tantùm ſerpit ramulis, humi diffuſis, nigricantibus, in multos alios breves ramulos diviſis. *Folia* frequentia & conferta ſunt, bina ſemper inter ſe oppoſita, exigua, Serpyllo minora, Thymi durioris foliis haud majora; craſſa, ſuperiore parte viridia, infernè candicantia, amaricantis ſaporis: extremis ramulis innâſcuntur bini aut quaterni *ſtoſculi*, ſimul juncti, perpuſilli, pentapetali, carnei quaſi coloris: His ſuccedunt *capitula* in quinque crenas maturitate ſeſe aperientia, & ſemen exile admodum oſtendentia. *Radix* dura, lignoſa, aliquot fibris donata eſt: quinetiam rami ſubinde tenues fibras agunt. Excicata planta non injucundo ſpirat odore.

Nâſcitur tenui ſolo inter faxa, in ſummis Sneberg, Snealben, & aliis Auſtriacarum Sciriacarumque Alpium ſuperciliis. Floret Junio aut interdum paulò maturiùs.

Vaſculo ſeminali ab hoc genere diſſerre videtur.

10. *Helianthemum tenuifolium glabrum flore luteo* J. B. *Chamæciſtus Ericæ foliis* Park. *Cham. Ericæ folio luteus* J. B.

J. B.

Ex radice craſſa, lignoſa, cortice nigricante conteſta *ramuli* plures exurgunt, lignoſi, dodrantaes, nonnunquam erecti, interdum per humum ſparſi, *foliis* donati valdè tenuibus & anguſtis, ut in Cori Monſpeſſulana, vel Erica arboſcente, viridantibus & ſubruberibus, glabris, nec ſibi oppoſitis ut in vulgari, ſed alternatim ramoſos conſcendentibus, & ſingularibus. Ramoſius videtur quàm Thymifolium ſequens. *Flores* multò minores quàm in vulgari, aurei, caduci, quibus ſuccedunt *vaſcula* majuscula, lucida, quæ ſemine maturo in tres veluti ſcutellas triquetras dehifcunt; ea autem vaſcula ambiunt tres tunice. *Semen* copioſum, ferrugineum, triquetrum.

Ad radices montis Juræ & in collibus ſaxoſis circa Genevam & Monſpelium multus oritur. Duplex habetur erectior & humilior. Hi (inquit D. Magnol) non tantùm magnitudine diſſerunt ſed & modo conſervandi ſeminis, ſiquidem erectioris capitula dum aperitur decidit ſtatim ſemen, ſicut aliis accidit, at in humiliori quamvis capitula aperta ſit & prona verſus terram, manet tamen ſemen quaſi capitulæ adhærens.

11. He-

11. *Helianthemum folio Thymi incano* J. B.

J. B.

Virgulæ plures, tenues, incanæ, quæ in alios repandos mox dividuntur ramulos. *Foliola* Thymi durioris, minuta, breviter, hirsuta, cinerea, terna, quaterna, interdum plura ex eodem geniculo enata. *Flos* & capsellæ in tres carinas dehiscences cum involucris hirsutis, ut in *Helianthemo* vulgari. *Radix* crassiuscula, contorta, lignosa, multifida, multorum capitum.

Fortè (inquit J. B.) hanc miscet & intelligit Lobelius cum *Helianthemo* tenuifolio glabro: similes sunt plantæ, differentes tamen diligentius consideranti.

Nos circa Monspelium observavimus in eadem planta *folia* inferiora in caulibus tenuissima, quæ ferè Camphorata Monspel. superiora verò longè diversa, viridia & *Helianthemi* proximè descripti foliis similia, unde & Lobelium non imperitè aut temere has duas plantas miscuisse opinati sumus: postea tamen circa Massiliam Chamæcisti speciem observavimus cujus omnia folia tenuissima erant Camphorata similia & glabra, plura simul nascentia; aliam etiam speciem, folio Thymilong ore, cujus tamen florem & vasculum feminale non vidimus.

*His adde, anomalas quasdam & parum cognitæ species.*

1. *Helianthes* species rara, comâ inflexâ ut in *Heliotropio* J. B. *Telephium repens folio deciduo* C. B. *Telephium legitimum Imperati* Clus. Ger. Park.

*Radix* crassitudine digitali, longitudine sesquipalmari, lignosa, fibris paucis sed validis donata, foris buxæ, intus alba, vivax, ramos sex, octo, aut plures per terram spargit, palmares & spithameos, teretes, tenues; quibus *folia* nullo insigni sapore prædita, crebra, alterno situ utrinq, adnascuntur, Majorana, glabra, & ex viridi luteola, unico nervo per longitudinem decurrente: at priora folia & quæ proximè terram non parùm ab iis quæ per ramos visuntur differunt, utpote longiuscula. *Flores* in extremis ramulis perquam conferti, & Scorpionis instar reflexi quinque foliis albis constant, apicibus luteolis, quinque viridantibus extrinsecus obvallati: *capitula* sequuntur triquetra, fusca, *semine* exiguo, papaverino pari, atro, cavitatem impressam altera parte habente, altera gibbo referta amaro.

Morifonus hanc plantam *Polygoni* speciem facit, verùm cum Clusius & J. Bauhinus disertis verbis affirmant fructus ejus triquetros non semina esse, sed vascula feminalia, multis seminibus referta, cum illo sentire non possumus; verùm ob flores pentapetalos, & vascula feminalia triquetra, quibus cum Chamæcisti convenit, iis cum J. Bauhino subjungendam duximus, quamvis foliorum situ alterno ab iisdem differat.

2. *Cistum folio Stæchadis citrinæ* C. B.

Cujus neque descriptionem, neque synonyma dat.

3. *Cistum folio Majoranæ* C. B.

Eadem videtur Chamæcisto octavæ, id est, *Helianthemo* five *Cisto* humili folio *Sampfuchi* capitulis valdè hirsutis J. B. quam D. Magnol *Cisti* folio Majoranæ nomine Monspelii notum scribit.

Item,

4. *Chamæcistum quadrifolium* C.B. i.e. *Helianthemum Sabaudicum* Park. Tab. Ger.

Foliis quaternario ordine in caule positus, viz. ad singula genicula quatuor, à reliquis congeneribus præcipuè differt: in quo convenit cum *Pseudo-cisto* Ledo altero *Alpin. exot.*

5. *Pseudo-cistus Ledum Alpin. exot. Pseud.* 1. Park.*Alpin.*

*A radice* longa crassâque mittit plures furculos rectos, rotundos, graciles, foliis fere *Ligustri*, sed minoribus longis intervallis paucissimis vestitis, qui utrinq, inordinatim in plures parvos furculos dividuntur, in quorum summitatibus *flores* *Cisti* floribus longè minores apparent, à quibus *siliquæ* rotundæ, oblongæ, in acutum desinentes, nigra, minutum semen continentes. Tota planta inodora & insipida est.

6. *Pseudo-cistus Ledon alterum Alpin. exot. Pseudoc.* 2. Park.*Alpin.*

Herba est fruticosa ab una radice parva cauliculus plures, molles, obliquos producens: foliis Myrti sed minoribus, & mollibus, in nigrum albicantibus utrinque bini ad intervalla; à quibus foliis simul exeunt *flores* albicantes, parvi, à parvis petiolis pendentes; quibus succedunt folliculi parvi, rotundi, in acutum desinentes, Ciceris magnitudine, colore flavescentes, qui semina minuta continent, colore itidem flavescencia.

Cretæ indigena est.

Locus.



## CAP. VIII.

De Hyperico, Androsamo, Ascyro.

**H**ypericon, Androsamum, Ascyron non aliter inter se differunt quàm ut Genus & ejusdem species. Hypericum enim Generis nomen, Ascyron & Androsamum quarundam ejus specierum.

Hyperici nominis rationem non invenio. Ascyron Grammatici per Antiphrasin dictum volunt cum mollis herba sit, *αἰσῶς* enim Græcis asperitatem significat. Androsamum autem ab *ἀνδρὸς ἀμύχνης* dictum constat, quod comæ ejus trita terentium digitos velut cruentent.

Notæ Hyperici characteristica, præter foliorum in caule situm aduersum, sunt flores flavi staminibus multis; vasculum feminale è tribus partibus, [in uno genere quinq,] compositum, triplici stylo, coma attritu sanguineum succum reddens.

1. *Androsamum Constantinopolitanum flore maximo* Wheeleri. *Ascyroides* Alpin. exot. *Ascyroides Cretica major* Park.

Hujus folia consistentiâ & colore sunt foliorum Androsami vulgaris, longiora & magis lenta; cauli quadrato, fruticoso, rubenti, non ultra spithamæ longitudinem assurgenti adnascencia. Caulis fastigio insidet flos amplissimus, pentapetalos, petalis incurvis seu arcuatis; è quorum umbilico staminula infinita, flava, oblonga, in formam globosam composita, apicibus veluti punctis notatis, exurgunt. *Siliculae* succedunt pyramidales, è loculamentis quinis, dum adhuc viridia sunt arctè junctis, per maturitatem dehiscenibus compositæ, cæterarum hujus generis capsulis triplo majores. Radix longè latèque serpit, & plantam stolonibus emissis propagat.

Floret Junio & Julio, femina perficit Augusto & Septembri mensibus.

Hæc nobis eadem planta videtur quam describit & depingit *Prosper Alpinus* in Exot. titulo *Ascyroidis*. Et rectè nostro judicio Ascyroiden potius quàm Ascyron appellat, ob capsulas in quinq, loculamenta dispersitas, præter normam hujus generis reliquorum.

Non est autem reticendum, *D. Wheeler* unicum tantum florem summo hujus plantæ cauli appingere, nec plures in descriptione ei videri attribuere: cum *Alpinus*, & *Morisonus* etiam, plures ei dant. *Morisonus* autem plantam ipsam è femine à *D. Wheeler* misso ortam in horto Academico Oxoniensi coluit. Fortè in loco ubi eam invenit (prope Constantinopolin) ob soli ficitatem aut sterilitatem unum tantum florem produxit. Odore est Terebinthinæ optimæ fragrantiore.

Hujus plantæ folia & virgas Vincæ pervincæ foliis & virgis comparat *D. Corvell*, inque eodem caule unum vel duos (interdum etiam plures) flores gestare scribit, odore Sericum crudum referentes.

- \* 2. *Hypericon Olympi montis* Wheeleri. *An Ascyron magno flore* C. B. Park?

Hanc plantam *D. Wheeler* ab Androsamo suo Constantinopolitano diversam facit. Hæc etenim caule est pedali aut altiore, cum illud ultra spithamæ altitudinem à terra non assurgat. Hujus folia Hyperici vulgaris familia sunt sed minora: illius consistentiâ & colore Androsami vulgaris, duntaxat longiora & tenaciora. Hujus deniq, (quod præcipuè est notabile) vasculum feminale rotundum est Androsami vulgaris instar, illius oblongum, & in quinq, loculamenta divisum.

Descriptio Ascyri flore magno apud *C. Bauhinum* in Prodrogo plantæ nostræ satis bene convenit, nisi quod plures in summo caule flores ei attribuere videatur, cum nostrum Hypericon unicum tantum gestet. Descriptio Bauhini sic se habet:

Ascyro vulgari seu Hyperico dumetorum simile est, caule sesquicubitali, rotundo, glabro, rufescente, quem folia pallide virentia & infernè albidiora, unciam longa, semunciam lata, subrotunda, bina semper situ adverso cingunt. In caulis summo flores calyce viridi sustentati, pallide lutei, magni, quintuplo vulgaris majores, ex quinque foliis uncialibus compositi; è quorum umbilico staminula plura, flava, veluti puncto notata exurgunt. Siliquas & semina non vidit Bauhinus.

In Pyrenæis *D. Burserus* legit. In Olympo Asiæ monte *D. Georgius Wheeler*.

Locut.<sup>1</sup>

3. *Androsamum fetidum* Park. capitulis longissimis filamentis donatis C. B. *Ruta Hypericoides* quibusdam Siciliæ affinis sive *Tragium* J. B.

*J. B. Bel.*

Frustrum est rectus, aspectu pulcher, ad tres, nonnunquam & quinque, cubitos assurgens, caule tereti, lævi, ramoso, rubente, brachiali interdum crassitudine: foliis ad articulos aduersis, duplo Hyperici majoribus, glabris, nequaquam pertusis, fetidis. [Bellus foliis Glycyrrhizæ aut Terebinthi ea comparat.] Sapore ut *J. Bauhino* videtur, acidulo: Floribus magnis, Siciliæ proximis, [sed quadruplo majoribus *Bel.*] luteis, densâ cirrorum, luteorum, tenuissimorum longiorumque intortis apiculis, segete medium occupante: capitulo sequente oblongo, rotundo, Terebinthino fructui æquali, tenuissimo semine referto, [è cujus summo emicant stamina longa *J. B.* quod observatu dignum.] Capitula hæc à planta non decidunt, sed ei perpetuò inhaerent.

Secus fontes & rivulos provenit non in Creta tantum, sed & in Sicilia & Calabria frequens. Tota planta ita hircinum virus olet ut longius percipi possit: ætate resinam fundit, sed paucam. Perpetua fronde viret, Bello teste. Junio mensè floret.

Locut.<sup>2</sup>

\* 4: *Coris*

- \* 4. *Coris Hypericoides quorundam* J. B. *Coris Matthioli* Park. Ger. emac. item *Coris legitima Cretica Belli* ejusdem. *Coris lutea* C. B.

J. B.

Lignosis *Ericæ* ramulis *Thymi* magnitudine fruticat, vel potiùs *Corios* *Monspessulanæ*, tenuioribus, erectis, in multas alas brachiatis, teretibus, subrubentibus. *Folia* ex brevibus intervallis veluti ad articulos terna, radiata, *Ericæ* arborecentis. Caulium fastigia, in ramulos subinde abeuntia longiusculos flores gerunt planè *Hyperici*, luteos, quinis foliis radiatis, constantes, numerosorum croceorum apicum cirris medium occupantibus. Folia per hyemem viridia retinet, Bello teste. Toti flori foliola pusilla viridantia ad basin subiecta sunt.

Nos cum C. Bauhino *Corin Matthioli* & *Corin legitimam* *Ericæ* similem *Belli* ad idem caput reducimus.

- A. 5. *Hypericum* Ger. vulgare C. B. Park. vulgare sive *Perforata* caule rotando, foliis glabris J. B. *Saint Johns wort*.

E radice lignosa multifariam divisa, buxæo cortice intacta, virgulæ surgunt complures rigida; lignosæ, teretes, subrubentes, in plurimos ramos divisa; sesquicubitalis aut altiores. *Folia* ex adverso bina, absque pediculis caulibus adnata, *Majoranæ* aut *Centaurii* minoris, glabra, nervis per longum excurrentibus donata, innumeris foraminulis Soli obiecta pertula esse videntur (unde & *Perforata* dicitur hac herba) sapore sicco & adstringente cum aliquo amarore. A geniculo ad geniculum seu à pari foliorum inferiori utrinque ad utriusque superioris paris folii nervum excurrit linea in caule elatior, cœu angulus quidam. Flores in extremis ramulis copiosi, ex quinque radiatis foliis compositi, fimbriati, apicibus multis concoloribus, majores & speciosiores quàm *Afcyri*, brevibus aut nullis pediculis nixi, stylo triplici. Calix quinque, angustis acutis segmentis constat. Semen parvum, ex nigro rufum, in capitulis oblongis granum hordei imitantibus, è tribus carinis compositis. Tam flores quàm capitula semine gravida, si terantur, sanguineum succum reddunt.

Descriptio est J. Bauhini à nobis interpolata.

In dumetis & ad sepes.

Locus.

Vires.

Diureticum est & vulnerarium insigne. Decoctum & potum febri tertianæ & quartanæ medetur. *Trag. Cam.* Excreationes sanguinis sistit, vulneribus & erosionibus internis auxiliatur. Sanguinem coagulatum resolvit. Cùm sanguinis fluxum sistat, quomodo coagulatum dissolvit? calculum renum atterit: lumbricos expellit. Semen in pericarpis seu summitatibus ad vulneraria ballama nulli secunda experimento chirurgorum *Monspeliensis*.

Oleum *Hyperici* duplex habetur simplex & compositum, & utrumque variè apud varios fruitur. Gerardus noster Oleum *Hyperici* quod magnis laudibus effert, & Balsamo cuivis naturali præfert, sic parat. R. Vini albi sextarios duos, Olei *Olivarum* ℥. iij. Olei *Terebinth.* ℥. ij. foliorum, florum & seminum *Hyperici* leviter contulorum aa. M. ij. Vasi vitreo capaci indantur, & insolentur per octo aut decem dies, deinde coquantur in MB. & colentur, abjectisque herbis novæ indantur & operatio repetatur.

Herbæ decoctum quadraginta diebus potum, vel etiam seminum pulvis icterum & podagram sanat, calculo apprimè conducit, interaneorum vermes necat, & balsamica qualitate sanguinem imbuat. D. Bowle.

Tinctura florum *Hyperici* egregium est medicamentum in mania intus sumptum *Sala, Grembs;* mihi quoque sæpius expertum. Idem præstat & in *Melancholia*. D. *Needham*.

Inter varias *Hyperici* virtutes unius hic meminisse publico agrotorum plurimorum commodo intererit. Est verò præstantissimum ad lumbricos pellendos si flores in sp. Vini infusi exhibeantur: id quod certa nobiliss. matronæ experientia didici. T. *Bartholin.* Act. Med. An. 1671, 1672. Obs. 40. Non est autem hoc novum experimentum. *Hyperici* enim succum ad vermes necandos commendat *Camerarius* & alii, ut superius vidimus. *Schroderus*, superstitiosè nimis, *Hypericum* lumbricos fugare ait, sed si tempore exaltationis collectum fuerit, aliàs hac facultate destituit.

6. *Hypericum Syriacum* & *Alexandrinum* J. B. *Hyp. folio brevior* C. B. *Syriacum* Ger. *Saint Johns wort of Alexandria*.

Quadruplo minora quàm nostri *Europæi*, quæ summis cubitalibus virgulis confertim tanquam in verticillis exeunt, præfert folia: flores luteos nostrati perfimiles. Descriptio est *Lobeli*, & nimis quidem brevis, sed tamen plenior (quod sciam) apud Botanicos non occurrit.

Plantam ipsam aliquando cultam & florentem vidi in horto instructissimo Nob. Viri D. *Caroli Howard*, Ducis *Norfolciæ* fratris. *Parkinsonus* eam cum *Hyperico* pulchro *Tragi* confundit perperam.

7. *Hypericum foliis parvis crispis seu sinuatis Siculum*.

In Sicilia propè Promontoriolum *Punto Cerciolo* dictum, non longè à *Puzalla* hanc speciem invenimus: quam postea in horto Viri Nob. D. *Caroli Howard* cultam vidimus *Darlingæ* in *Surreia*, unde allatam nescimus.

\* Pag. 220.

Eadem esse videtur quam D. *Georg. Wheeler* in \* Itinerario suo titulo *Coridis* foliis crispatis depingit & describit: obstat quòd folia caulium nodis plura simul accrescere scribat, quod in nostro non observavimus, in quo bino ordine, ut in reliquis congenitibus, adversa inter se oriuntur.

Locus.

In monte *Olympo* *Asiæ* observavit D. *Wheeler*.

Florem

Florem non videmus, necdum enim cum ibi essemus Maii mensis medio floruerat. Erat autem caule tereti, firmo, in plures ramulos & furculos prætenues sparso.

8. *Hypericum Nummulariaefolio* C. B. Park. *Small St. Johns-wort, with Honey-wort leaves.*

C. B.

*Radice* habet oblongam, tenuem, paucis fibellis capillatam; ex qua *cauliculi* tenues, rufescentes, palmares efferuntur, quos *folia* parva, rotunda, nummo similia, bina adverso fitu & aequali distantia locata cingunt: quæ supernè atrovirentia, inferiùs alba, aliquando punctis vel maculis rubris notata conspiciuntur. *Cauliculorum* summis *flores* pallidè lutei, satis magni, plurimis staminulis donati, odoratissimi, non ità multi infident.

Ex ipsis rupium max. Carthusianorum cœnobio imminentium fissuris emergit.

*Locus.*

\* 9. *Hypericon montis Olympii foliis circa margines hirsutus* Wheeleri.

E *radice* fibrosa germina emittit tenella, *foliis* bino ordine alternatim adnascensibus adeò crebris obrita, ut cauliculi penitus occultentur, aspectu pulcherrimo, & ut undique pilis hirsuta videantur, quamvis folia ad margines tantùm pilosa sint. Verum cum elongantur in caules ad altitudinem circiter semi-pedalem alligentes, augentur foliorum intervalla, eundem tamen fitum retinent folia caulis respecta, h. e. bina adversa alterno ordine, oriuntur; sunt autem figurâ ovali, nervosa, pallide viridia, Hyperici vulgaris instar pertusa, utrinque glabra, exceptis margimibus qui valdè hirsuti sunt & pilosi. Summa parte caulium ex alis foliorum exeunt flores, alii supra alios; quibus succedunt vascula tripartitò divisa ut reliquis hujus generis.

In monte Olympo Asiae invenit D. Georg. Wheeler, & describit depingitque Itinerar. Lib. 3. *Locus.* pag. 221.

A. 10. *Hypericum minus supinum* Park. *minimum supinum* J. B. *minus supinum, vel supinum glabrum* C. B. *supinum glabrum* Ger. *The least trailing St. Johns-wort.*

E *radice* tenui, lutea, nunc simplici, nunc ramosa, paucis & tenuibus fibris capillata *cauliculos* fundit numerosos, tenues, teretes, infirmos & in terram resupinos, palmares & longiores, ab exortu mox ramosos, *ramulis* binis è foliorum adversorum alis exeuntibus, & ipsis etiam in ramos divisus. Caulis autem medius in binos tandem divaricatur ramulos, & unusquisque ramulus in alios binos ordine subdividitur, inque ipsis divaricationum angulis sedent *flosculi* singulares, pediculis semuncialibus aut brevioribus, pentapetali, stellati, flavi, Anagallidis luteæ non multùm dissimiles, petalis laciufculis & in acutum definentibus, cum plurimis in medio staminulis luteis. *Calix* floris quinquefolius, cujus folia post florem delapsum augentur. *Vascula* succedunt Hyperici vulgaris formâ, in terna pariter loculamenta divisa. *Folia* parva Hyperici figura & colore, minora multo, Serpylli paria, glabra nullis foraminulis pertusa, neque punctulis inscripta. Coma trita in hac etiam specie cruentat, minus tamen quàm in aliis.

In pascuis arenosis & sterilibus requietis agris oritur.

*Locus.*

Plantula hæc ab aliis omnibus Hyperici speciebus parvitate sua, cauliculorum multitudine, qui densò interdum cespite terram opacant, floribus rariùs dispositis, caulibus infirmis & in terram provolutis faciliè distinguitur.

A. 11. *Hypericum pulchrum Tragi* J. B. 5, *sive pulchrum Tragi* Ger. emac. *minus erectum* Park. C. B. *Small upright St. Johns-wort.*

*Radices* ei plures, lignosæ, duræ, cortice rubente tectæ, interiùs albæ. *Caulis* inde exoritur dodrantes & majores, teretes, glabri, ima parte rubentes, ramosi, foliis vestiti per intervalla binis oppositis, lata basi caulem amplexis, mucrone acuto, ut triangula videantur, supernè obscuriùs virescentibus, infernè subglaucis, glabris, minoribus & solidioribus quàm Hyperici vulg. *Flores* in summis caulibus & ramulis lutei, confimiles sed pauci, brevissimis pediculis nixi, & eodem modo in ipsis angulis divaricationum caulis & ramulorum fici. Stylus pariter triplex, & vasculum seminale par, tribus loculamentis compositum.

In dumetis & ericetis solo præsertim arenoso aut glareoso.

*Locus.*

A. 12. *Ascyron* Ger. *vulgare* Park. *Hypericum Ascyron dictum caule quadrangulo* J. B. *Hyp. Ascyron dictum* IV. *sive Androsæmum hirsutum* C. B. *St. Peters-wort.*

Ex *radice* reptante, fibrata, rubente *caules* emittit Hyperico vulgari pares, quatuor membranulis seu alis secundùm longitudinem productis quadratos, rubescentes, ramosos: *Folia* quàm Hyperici breviora, latiora præcipuè ad basin, nervosiora, eodem tamen ortu & odore, nullis poris pertusa, ad Majoranæ sylvestris folia accedentia. *Flores* lutei, pentapetali, plus dimidio minores quàm Hyperici, petalis minimè fimbriatis, triplici pariter stylo, pediculis brevissimis, sanguineum succum digitorum attritus reddentes. *Vasculum* seminale quàm Hyperici minus, ejusdem tamen figuræ & tribus loculamentis compositum, semine pusillo prægnans.

Caulibus quadratis, flosculis minoribus, loco natali circa rivulos inqueriguis & pratensibus humidis, *Locus.* ab Hyperico faciliè distinguitur.

C. Bauhinus malè hoc genus *Androsæmum hirsutum*, cum nos nullam in ejus caulibus aut foliis hirsutiem percipere possimus.

- A. 13. *Ascyrum supinum villosum palustre* C. B. Park. *Afc. supinum* ἐλωδης Clusii, Ger.emac. *Marsh St. Peters-wort, with hoary leaves.*

Clus.

Hoc genus Ascyri molle est prorsus & lanugine oblitum, caule non quadrangulo, sed tereti & rotundo præditum, quem alternis bina semper ambiunt folia, ex adverso nascentia, ut in Ascyro vulgari, aliquantulum tamen magis orbiculata, summo caule gestans flores [paucos] quinque foliis constantes, flavi coloris, qui triti sanguineo succo non inficiunt, ut illius quod ficioribus locis nascitur; quod humidioribus natalibus tribuo. Procumbunt autem singuli cauliculi, & recenter lecti humore turgent, ad singula pene internodia fibras agentes, & subinde novellos ramulos producentes, sub aqua tamen latentes; qua ratione feliciter sese propagat.

Locus.

Hæc planta in Occidentalibus Angliæ, locis palustribus frequentissima est, alibi rarior. In palustribus putridis & aquosis latè se propagat; & totas paludes nostratibus *Marsh* & *Boggs* dictas occupat. In altitudinem non attollitur, rariùs ultra semipedem supra aquas eminens, nec admodum ramosa est, & paucos in summis caulibus flores gestat.

Huic eandem esse suspicor Caryophyllum palustrem, foliis subrotundis incanis, floribus aureis Mentzelii: namque & descriptio, & icon, & locus conveniunt.

14. *Hypericum tomentosum* Lob. J. B. *tomentosum* Lobelii Ger. *supinum tomentosum minus* Park. *Hyp. supinum tomentosum minus vel Monspeliacum* C. B.

J. B.

Radice est crassiuscula, lignosa, rubente: Cauliculis multis, palmaribus & dodrantalibus, ferè totis hirsutis, incanis: foliis Hyperici vulgaris sed albidâ lanugine oblitis: floribus luteolis minoribus, capitulis brevioribus.

Lobelius folia non tantùm minora esse quàm Hyperici vulgaris, sed & ex intervallo rariora esse vere scripsit.

Locus.

In Insula Melita & circa Monspelim in locis naturâ undis & ubi per hyemem aquæ stagnânt nobis observata est hæc species.

15. *Hypericum supinum tomentosum majus vel Hispanicum* Clusii C. B. *tomentosum majus Hispanicum* Park. *tomentosum majus Clusii* Ger. ico.

Clus.

Multis ramulis hirsutis, humi stratis præditum est, numerosis confertisque foliis illos ambientibus, vulgaris Hyperici similibus, sed planè tomentosis & incanis. Ejus flores secundùm ramulos lutei, pallidiores tamen, & minores aliquantulum quàm in vulgari; quibus succedunt capitula seu vascula vulgaris capitulis similia. Radix est dura & lignosa; sed ipsi etiam rami per terram sparfi subinde fibras & radices agunt.

Locus.

In convallibus quibusdam non procul Salmantica crescit, ubi Julio mensè florentes plantas invenit Clusius, adeò latè sparsas & diffusas, ut ampli petasi orbem æquare possent.

Lobelium sibi injurium conqueritur Clusius quòd plantam superius proximè descriptam Hyperico huic Hispanico eandem esse asserat: Verùm tum descriptiones tum icones in omnibus ferè conveniunt, nisi quòd huic numerosa & conferta in caulibus sint folia, illi rariora: quod tamen non tanti est ut speciei diversitatem inducat. Nos ergo in Lobelii sententiam procliviores sumus: præferimus cum & Melitense nobis observatum Hypericon tomentosum Monspeliaco idem esse compertimus. Nobiscum etiam sentire videtur D. Magnol in *Botan. Monsp.*

- A. 16. *Androsæmum vulgare* Park. *maximum frutescens* C. B. *Siciliana* aliis *Cæciliana* vel *Androsæmon* J. B. *Clymenum Italicum* Ger. *Cutian, or Park-leaves.*

Radix ei crassa, lignosa, rubens, fibras longissimas emittens. Vimina lignosa, cubitalia & sesquicubitalia, rotunda, rubentia, glabra, pinnulis membraneis alata. Folia bina ex adverso sita, Periclymeni, quæ tamen caulis non transadigit, glabra, superne atrovirentia, inferne candicantia. Flores Hyperici, minores tamen minùsque speciosi, observatione nostra, quamvis J. Baubinus contrarium asserat, quinque foliis luteis constant, quibus totidem viridantia subjecta, quæ delapsò flore augentur. Vasculum seminale quàm in Hyperico rotundius baccam simulat: est enim membrana ejus exterior seu pericarpium semen continens, crassum & carnosum, quod tamen ante maturitatem seminis exiccatur & arefcit: videtur quoque tribus partibus componi, nam tres in apice stylos habet. Flores in hac specie pediculis longioribus insident quàm in reliquis.

Locus.

In dumetis & sepibus & umbrosis aggeribus æstare florēt.

- A. 17. *Hypericum majus sive Androsæmum Matthioli* Park. *Hypericum Androsæmum dictum* J. B. *Androsæmum hypericoides* Ger. alterum foliis Hyperici, quod aliquibus Hypericoides C. B. *Cutian St. Johns-wort.*

Caulis sesquicubitalis & altiorem, teretes, hirsuti, rigidi, per totam longitudinem, præcipuè summa parte ramosi, ramulis brevioribus quàm in Hyperico vulgari; foliis crebris vestiti, ex adverso positi, lanuginosis, venosis, quàm Hyperici vulgaris majoribus & laticioribus. Flores quàm illius minores nonnihil & pallidiores; vascula seminalia similia. Calicum segmenta ad marginès setulis ex rubro nigricantibus obsita sunt, unde & coma punctulis nigricantibus ceu pulviculo quodam aspersa videntur. Radix subest furculosa, obliqua.

Ab Hyperico differt caulibus hirsutis, minus ramosis, foliis pariter hirsutis, majoribus & latioribus & in caule crebrioribus; quodque lineis in caule extantibus caret. Floribus (ut diximus) quam Hyperici minoribus & pallidioribus. Caules, folia, in univcrsum tota planta pallidior est quam Hypericum.

Ad sepes & in dumetis, Julio mense floret.

Locus.

18. *Androsæmum perfoliatum & perforatum* C. B. alterum *Apulum* Col. Park.

Col.

E radice fibrosa, rubente, obliqua, plures *sirculos* pedales & majores profert, rubicundos & rotundos; limbo alternatim per longum decurrente, à geniculo ad geniculum, caules veluti angulos efficiente; ab imò pluribus alis divisos, atque geniculis eorum & caulis *foliis* binis hærentibus, admodum ex opposito alternatim, atque adeò ut à caule perforata videatur, ut in Periclymeno & Campoclarenfi Androsæmo proximè describendo; minora verò, acutiora, & infernè albidiora, lævia, & imperceptibilibus ferè punctis nigris per oras depicta, lucem etiam ex poris transmittentia, ut Hypericum. Differt ab aliis, nam circa caulis summum non decrefcentia & minora, sed huic semper ampliora & latiora ad caulis usque cacumen [folia sunt] ipsaque cava velut pelviculæ, per ambitum minutis dentibus ferrata, ut penè fallant oculos. Flores insunt multi, coacervati velut corymbi, quorum calycum foliola & florum depicta sunt punctis illis nigris minutissimis, non elatis ut in superiore. Florum botri antequam pandantur rotundiores & compressiores sunt aliis, sed oblongi parumper sunt dehiscere incipientes. Aprili & Maio mense floret. Foliola florum cava & latiora superioribus insunt nervisque per longum ductis, ac etiam ut calicum inscripta tunc infernè apparent. Maio fructus perficit.

Differt hæc à Campoclarenfi foliorum tenuitate, quæ illi minora triplo ferè videntur, acutiora, molliora & lucem transmittentia, atque in summo imis majora; differt etiam nervorum discursu in foliis & floribus.

Hujus ortus in campestribus Soli expositis calidiorum regionum Cirinolano inculto agro, illius Locus. verò in umbrosis montibus, frigidioribus septentrionalibus locis.

Hujus historiam integram è F. Columnæ *Hist. minus cognit. & rariorum stirpium* transcripimus, quoniam planta rarior est, & parum cognita.

A. 19. *Hypericum elegantissimum non ramosum folio lato* J. B. *Ascyrum sive Hypericum bifolium glabrum non perforatum* C. B. *Androsæmum Matthioli* Park. quoad descript. *Androsæmum Campoclarense* Col. *Elegant imperforate St. Johns-wort.*

F. Col.

Hujus plantæ radix tenuis est, lignosa, multifida, fibrata, tortuosaque, duos vel tres caules producens, cubitales & altiores, teretes, rectos, glabros, tenues, firmos tamen; folia geniculis absque petiolis hærentia habentes ex adverso bina, ut ferè perfoliati videantur, virentia, nullis foraminulis (ut Hyperici vulgaris) pervia, membranæ, glabra, à nervo medio in mucronem excurrentem productis sinuatis in arcum venulis; inferna parte per margines punctulis rubris inscripta. In caulis imò folia rotundiora sunt, minora, Hyperici vulgaris paria densiora, ob intervallorum brevitatem, ad medium usque caulis semper majora longius distantia [intervallis palmaribus & amplioribus] oblongiora, triunciali longitudine & fescunciali ferè latitudine: à medio caulis verò ad summum usque semper decrefcentia, minora, angustiora, ut admodum tenuia sint. Flores umbellæ simulachrum efficiunt, dum adhuc florescunt, Centaurii minoris modo, summum caulis fastigium occupantes, cum in ramos Hyperici modo non findatur, colore melino, Hyperici non dissimiles nisi magnitudine, punctis nigris inscripti fecus oras petalorum & calicum, in quibus puncti illi nigri è pilo tenuissimo brevissimoque sustineri videntur. Defflorescentibus floribus, protendente se magis caulis cacumine, alæ illæ [ex quibus umbella componitur] dividuntur atque alæ super alias alternatim superesse videntur; in quibus calices fructus habent ut in Hyperico, semine intus copioso, nigro, minuto.

Odor plantæ, florum & fructuum præsertim resinolus; atque succum nigro-purpureum, flores, fructus & ipsa coma, ut in Hyperico, trita emittunt.

Planta hæc in montosis non admodum rara est, ut v. g. in rupe S. Vincentii propè *Brifoliam*; Locus. in dumetis montosis supra oppidum *Denbigh* in *Wallia* & alibi tum in Occidentalibus, tum in Septentrionalibus Angliæ regionibus. Neque verò loca plana & depressa penitus averfatur: nam in horto D. Fr. *Willughby* Middletoni in agro Warwicensi sponte succrevit.

## C A P. IX.

### De *Lyfimachia lutea*.

Hujus notæ sunt capsula bivalvis, flores lutei, quæ nominis ratio, folia Salicis oblonga, ad genicula interdum terna aut quaterna.

A. 1. *Lyfimachia lutea* J. B. Ger. *lutea major, quæ Dioscoridis* C. B. *lutea major vulgaris* Park. *Yellow Willow-herb, or Goose-grass.*

7. B.

Subrubente radice, reptatrice, summo cespite hærente nititur: Caules autem profert sesquicubitales & bicubitales, striatos, hirsutos: quibus ad genicula adnascuntur folia terna aut quaterna,

SISS

rarius

rarius bina, Salicis latifolia; acuminata, supernè atrovirentia, infernè magis candicantia, lanuginosa. *Flores* in extremis ramorum fastigiis lutei, Hyperici, acidi saporis, è quinque petalis compositi, totidem staminibus medium occupantibus. *Semen* [potius vasculum sem.] Coriandro par, sapore haud segniter adstringente.

*Locus.*

In aquis & ad rivis sed rarius invenitur.

2. *Lyfimachia lutea minor foliis nigris punctis notatis* C. B. *lutea minor* J. B. Ger. Park.

*Clus.*

Cubitali plerumq; affurgit *caule*, interdum etiam ampliore, firmo, duro, lanuginoso & villis obfeto: hunc ambiunt ordinatâ quadam serie quaternâ plerumq; simul, nonnunquam etiam terna adverfis inter se pediculis *folia*, mollia, aliquantulum incana, quàm præcedentis minora, acidi initio saporis, deinde salivam cientis, infernâ parte nigris punctis distincta. Circa summum caulem ex singulorum foliorum sinu prodeunt vel ramuli aliquot floribus onusti, cum singularibus aliquot floribus, vel singulares duntaxat *flores*, præsertim summo caulis fastigio, lutei, cum quadam gravitate odorati, veluti quinis mucronatis foliis constantes, sed qui tamen infima sede coherent & simul defluunt, cum totidem *staminibus* flavis. *Radix* geniculata ex singulis ut plurimum geniculis novas propagines producens, & subinde fibras agens, quibus telluri firmiter inhaeret.

*Locus.*

Crescit in Alpium Austriacarum aliarumque vicinarum regionum convallibus & pratensibus locis plurima: ut Clusio & nobis observatum. Floret Junio.

\* 3. *Lyfimachia trifolia lutea spicata* C. B. *lutea altera* *ἑξάφυς* Col.

*Col.*

*Folia* obtinet ad singula caulis genicula terna, hirsuta quàm *Lyf. lut.* vulgaris minora; è quorum & caulis sinu petiolis duas uncias longis dependentes lutei *flores*, illius non dissimiles, emicant, pentapetali è calyce quinquepartito. *Caulis* tenis angulis striatus, quibus, ni fallimur, flores respondebant. In summo foliosum cacumen representabatur, quo caulis definebat, dense atque in acumen stipatum. *Fructus* concipit decidentibus floribus folioso illo conceptaculo reclusos, Coriandrino semini pares atq; similes, in quibus *semina* quæ ob imperfectionem observare nequivimus. *Radix* ei oblique repens, tenuis, plures emittit soboles: Colore est extrinsecus carneo, intus verò flavicante, fibris oblique frequentibus, crassisque ipsius respectu, humum findentibus, propè summam tellurem hærentibus divisa: Sapore adstringente, odore gravi terreo.

Differt hæc à vulgari, foliorum brevitate & ramorum inopiâ, quibus illa in summo dividitur, in quibus flores ramosis etiam petiolis elati atque plures simul insidentes producuntur.

Plantam hanc cum præcedente specie eandem esse suspicor. In horto cultam vidit Columna, non in loco natali crescentem: Clusius tamen petiolos florum longos neq; dixit, neq; pinxit: & præterea ramulos floribus onustos è foliorum sinu provenire scripsit, non semper flores singulares.

\* 4. *Lyfimachia lutea Egyptiaca Cassabel darrirâ* Alpini. exor.

*Alpin.*

Semicubitalis & amplior frutex est, ferens ab radice *caulem* longum, geniculatum, ferè ex toto rotundum, cavum, intus habentem medullam albam ut Sambucus, colore fulvescentem, ramosum, ramulis ex opposito exeuntibus, rectis, geniculatis, è quorum geniculis utrinq; duo exeunt furculi, subtiles, *flores* ferentes magnitudine & figurâ florum luteæ *Lyfimachia*, quibus succedunt parvi *folliculi* oblongi, in acutum desinentes, nigri, *semen* nigrum & minutum continentes. *Folia* verò bina in singulis caulium geniculis utrinq; ex opposito posita cernuntur, oblonga, lata inferiùs, in acutum desinentia, sine petiolis adhærentia cernuntur, *Lyfimachia* foliis similia, sed minora tamen. *Radix* est crassa, longa, in acutum terminans.

Hæc planta (inquit) videtur similis ex tota *Lyfimachia* luteæ. Caules ejus crassiores non superant crassitiem digiti minoris, qui siccescentes medullâ ficcata, ut calami cavi evadunt, colore fulvescunt, facile franguntur, intusq; habent medullarum substantiam albam, quæ in ore agitata lentescit: inodori sunt, vel exigui admodum neque ingrati odoris, præsertim radix: lignum cum aliqua acrimonia est amarum: Quibus notis convenit cum Calamo aromatico Dioscoridis: pro quo eo utuntur Arabes & Egyptii.

In Egypti locis humidis nascitur.

*Locus.*

5. *Lyfimachia lutea flore globofo* Ger. Park. *bifolia flore globofo luteo* C. B. *altera lutea Lobelii, flore quasi spicato* J. B.

*Clus.*

Pedalem habet *caulem*, tenuem, striatum, cavum, multis nodis septum: ab imo brevibus binis *foliis* vel potius vaginulis, ad singulos nodos ex adverso nascentibus cinctum: quæ circa medium caulem nascuntur longiora sunt, angusta, *tenella*, ex viridi palleſcentia, tenuibus quibusdam venis oblique secta; ex quorum sinu enascuntur unciales pedicelli, tenues, sustinentes *stemon* muscosorum, & quinq; flavis foliolis constantium (prodeuntibus ex medio longiusculis tenuibus staminibus cum apice aureo) veluti spicam. *Radice* nititur longa, hac illac se spargente, ad cujus internodia frequentes crescunt tenues & quasi capillares fibræ, quibus pleræque aquaticæ stirpes donatæ sunt. Adnatis se propagat.

In fossis palustribus circa *Sevenhuys* in Hollandia invenimus: Lobelius in humentibus fossis circa Gandavum, atq; inter *Teneramundam* & Gandavum, necnon in Hollandia circa Amsteldamum: Schlickius riguis locis ad Alpium Kautbarnio vicinarum radices.

*Locus.*

Nuperrimè

Nuperrimè peritissimus Botanicus D. Dodsworth, in Anglia, Comitatus Eboracensis orientali parte hanc invenit.

*Lyfimachia lutea flore globofo similis Brasiliiana innominata Marggr.*

Marggr.

Caulis lento, anguloso, ruffo, ferpit, & trium aut quatuor digitorum intervallo, in pediculo digiti longo tria femp̃ folia ſibi appoſita habet, quinque aut ſex digit. longa, in ambitu ſerrata, latè viridia, nervo & venis obliquis conſpicuis prædita. Ad pediculum foliorum alius pediculus, quinque aut ſex digitos longus provenit, ruffus, qui umbellam habet inſtar Sambuci, floſculis minimis qui nullis foliis conſtant; in totum ſanguinei elegantiffimi coloris; quilibet eorum figuram habet rhopali quo leproſi mendicantes circumcuſant.

*Ephemerum Matthioli* J. B. Ger. emac. *Ephemerum Matthioli*, vel potiùs *Ephemerum ſpurium* Lob. Dod. C. B.

Prodit foliis oblongis, latis, duriuſculis, veluti Iſatidis, ſed tamen minoribus: cauliculis compluribus, rotundis, cubito altioribus, non abſque adnatis: quos ſuperiùs quinquefolii candidi conveſtiunt floſculi, haud magni ſucceſſivè prodeuntes. Semen ſuccedit in rotundis capitulis exiguum. Craſſis & multis fibris capillatæ radices.

In Ananienſibus montibus, tam in pratis, quàm in ſylvis copioſe naſcitur, autore Matthioli. *Locut.*

## CAP. X.

## De Anagallide.

**A** Nagallis dicta videtur viris doctis ab ἀνά & γάλλος quòd æquè reprimat ac reponat ſedem prociduum. γάλλος denotat eum cui amputata ſunt virilia. Veriſimilius illud nomen accepiffe ἀνά τὴν ἀναγὰν τὴν ψυχῆς, animas evocare ac elicere, magica enim herba eſt ac à Magis proprio nomine Magico donata, Belgis gunchel krupt Germanis Quickſilcil, i. e. fatuorum ſalus, quòd in limine veſtibili ſuſpenſa contra maleficiorum introitum pollere credatur. Magicam herbam eſſe oſtendunt hæc Plinii verba, *Præcipiunt aliqui effoſſuris, ante Solis ortum, priuſquam quicquam aliud loquantur, ter ſalutare eam, tum ſublataſque exprimere, ita præcipuas eſſe vires.* Jo. Bod. Fortè à colore hyacinthino, qui in fœmina relucet nomen accepit: eſt enim γάλλος Hyacinthus.

Notæ Anagallidis ſunt Folia ex adverſo bina, in vulgari ſubtus maculoſa. Flores in ſingulis foliorum alis ſinguli, pediculis longis, tenuibus, hærentes petalis ad ungues junctis, adeò ut flores integri decidunt: Vaſcula ſeminalia per maturitatem tranſverſim ſeu horizontaliter diſſilientia.

A. 1. *Anagallis mas* Ger. flore phœniceo C. B. Park. *phœnicea mas* J. B. Male Dimpetrel.

Radix ei alba ſimplex, tenuibus fibris prædita. Cauliculi infirmi & humi fuſi, palmares aut ſemipedales, quadrati, læves, foliis cincti per intervalla binis, oppoſitis, Alſines mediæ paribus, abſque pediculis adnatis, inferna ſuperficie creberrimis punctis ex rubro nigricantibus guttatis. Flores ex alis foliorum exeunt ſingulatim, pediculis tenuibus oblongis nixi, in quinque ſegmenta acuta totidem folia imitantia ad ungum ſerè diviſi, è calice quinque anguſtis, oblongis, acutis ſegmentis compoſito. Succedunt ſphæricæ ſerè rotunditatis vaſcula ſeminalia, pro plantulæ modo grandia; ſemine repleta, quæ per maturitatem tranſverſim ſeu horizontaliter diſrupta ſemen effundunt. Florum ſtamina purpurea, apiculis luteis. Sapor totius plantæ acris.

In arvis & hortis. Serius & circa mediam æſtatem floret; Semine perfectò marceſcit eadem qua *Locut.* provenit æſtate.

Anagallis moderatè calida eſt & ſicca, quantumvis C. Hofmannus repugnet, unde & pro vul. *Vires.* neraria habetur, adhibeturquè uſu interno & externo.

Adverſus peſtem mirificè conducit, ita uſurpata, ut poſtquam ex illa (in vino ſc. decocta) mediocrem hauſtum acceperis, in lectum te componas probè conſectus ac ſudes. *Trag.*

Mulier quædam Lutetiæ aquâ è Phœnicea Anagallide deſtillatâ multos ſuffuſione laborantes curavit.

Ad Phthiſim, tabem pulmonum, ſputum fœtidum & purulentum bibat ager ſingulis diebus manè & veſperî aquæ Anagallidis maris deſtillatæ cum pari lactis è vacca rubra emulſi quantitate permiſtæ & Sacchari optimi q. ſ. edulcoratæ cochlearia duodecim. Expertum multoties medicamentum.

Camerarius in horto ſcribit, venatores in ovis frixis Anagallidem dare cani ab altero demorſo: Baſileæ in frequenti uſu eſt pro torminibus recens natorum. Ejus decocto utuntur Weſtphalicæ mulieres in menſibus movendis. C. Hofman. de Medicam. Offic.

Vulguſ decoquit eandem in urina, & cataplaſmatis forma, calidè applicat pedibus ubi podagricis doloribus infeſtantur: quod Nobili Anglo præ omnibus aliis pretioſis proſuit, teſte Gualtero. Imò multi pediluvium ex urina cocta faciunt cum quo à paroxyſmo ſape liberari videntur. Diſcutit urina ob ſalem ſuum volatilem D. Tancr. Robinſon. Cavendum eſt maximè in hoc morbo à repellentibus: Semp̃ enim peſſima ſymptomata poſt ſe ducunt: Quippe, ut inquit Hofmannus, tum videre nos podagricos mori, ſi humores influentes repellantur ad vîlcera, aut ſi vîlcera tam ſint debilia, ut humores ad ſuperficiem pellere non poſſint. Itaque ſi diu ſuperſeſſe podagrici diſcupiant, & diu

renis & viscera corroborantibus medicamentis eis opus est: topicis & repellentibus omnino eis interdicendum.

Epilepticis quibusdam Aq. Anagallidis phoeniceæ certo experimento dedi. Ex Observ. Achillis Gasseri *D. Barn. Soame.*

Willisius in mania pro specifico vendit decoctum Anagallidis flore purpureo, item summitatum Hyperici. *D. Soame* è Dolaro.

- A. 2. *Anagallis femina* Ger. *cærulea femina* J. B. *cæruleo flore* C. B. Park. **Female or Blue-flowered Pimpernel.**

Solo floris colore à præcedente diversa est, ideoque ulteriore descriptione non indiget. In transmarinis regionibus, Italia & Gallia ubique obvia est, nec superiore quæ flore est phoeniceo minus frequens.

Nec aliter quàm floris colore à præcedentibus, & inter se differunt.

1. *Anagallis flore obsoletè purpureo Clusii Park.*

2. *Anagallis flore carneo. Park.*

3. *Anagallis omnium minima* Moris. prælud.

*Moris.*

Planta est in humidis proveniens, vix biuncialis. *Flosculos* gerit cæruleos, vulgaris *Anagallidis* triplo minores; capsulas feminales pariter minores.

- A. 4. *Anagallis lutea* Ger. *flore luteo* Park. *lutea nemorum* C. B. *lutea, Nummulariæ similis* J. B. **Yellow Pimpernel.**

Numerosissimis fibris albis aut subrubentibus è geniculis demissis *radicatur*. *Caules* plures per terram spargit infirmos, teretes, rubentes, *foliis* per intervalla vestitos ex adverso binis, quàm *Nummulariæ* acutioribus & minoribus, *Alfines* aut *Anagallidis* maris similibus, glabris, infernè splendentibus, pediculis brevibus nixis. *Flores* ex alis foliorum exeunt, singulares, tenuibus & oblongis pediculis, lutei, monopetali quidem, in quinque tamen segmenta acuta ad ungues ferè divisi, ut pentapetali videantur; magnitudine & figurâ florum *Anagallidis* vulgaris terrestris: quibus succedit vasculum feminale rotundum, parvum, quinque calicis acutis foliolis obvallatum.

*Locus.*

In sylvis post mediam ætatem floret.

- \* 5. *Anagallis cærulea foliis binis ternisve ex adverso nascentibus* C. B. *tenuifolia* Ger. *emac. tenuifolia flore cæruleo* Park. *tenuifolia* Monelli Clus.

Plures statim à radice ramos spargit, pedalis longitudinis, quadrangulos, ut aliæ *Anagallides*, qui deinceps alios minores à latere procreant, cinctos per intervalla longiusculis & angustioribus *foliis* quàm aliæ *Anagallides* habeant, & ad Gratiolæ foliorum formam plurimum accedentibus, atque ex adverso semper nascentibus, ut plurimum binis numero, interdum etiam ternis, rarò pluribus, iisque aliquando in eodem ramulo: è quorum alis magna ex parte totidem exiliunt petioli, quot folia cauliculos per intervalla simul ambiunt, summo fastigio sustinentes *flores* pentapetalos, coloris cærulei, umbilico tamen purpureo, & phoeniceis majores, è quibus exiliunt exigua staminula. Abundè flores profert, & plerumque toto trimestri spatio. Floribus succedunt orbicularia *vascula*, ut in reliquis, simile *semen* etiam continentia, quo deciduo sequente anno novæ plantæ generantur; annua enim sive æstivalis duntaxat est planta.

*Locus.*

Semine Gadibus accepto Monello orta est.

## C A P. XI.

- A. *Anthyllis maritima lentifolia* C. B. Park. *Anth. lentifolia, sive Alfine cruciata marina* Ger. *emac. Anth. lentifolia* Peplios *effigie maritima* J. B. *Alfine litoralis foliis* *Portulacæ* C. B. *Alfines genus pelagicum* Clus. **Sea-Chickweed.**

*Clus.*

**L**ongè latèque summâ arenâ serpit, multisque ramis humi jacentibus prædita est, tenuibus, lentis, flexilibus, quadrangulis; quos multa ambiunt *folia*, *Anagallidis* aut *Alfines* foliis non dissimilia, sed crassa admodum & succi plena, (ut sunt pleraque *Pelagicarum* stirpium) bina semper ex adverso alternatim nascentia, viridia, glabra, salso gustu: inter quæ extremis ramulis *flosculi* virelcentes, quinque foliolis constantes, & in his quinque staminula pallida. floribus succedunt *vascula* grandia, in quibus *semina* quàm pro plantæ modo multò majora.

*Locus.*

In arenosis maris litoribus ubique ferè in circuitu Angliæ.

Hæc planta quamvis *Alfines* nomine innotescat, nec flore tamen, neque semine cum *Alfine* convenit; ideoque seorsim eam collocavimus.



## C A P. XII.

De *Alfine*.

**A**lfine dicta est quòd ἄλσιν, id est, lucos & umbrosa loca præcipuè amet. Alfines notæ genericæ sunt Folia conjugatim in caule sita, calyx ad modum floris in plura segmenta, seu mavis folia expansus, vascula seminalia simplicia, hoc est, in plures cellulas seu loculamenta minimè divisa, seminibus medium occupantibus exterius protegente vasculo. Harum nonnullæ præter reliquarum normam tetrapetalæ tantum sunt, atque hoc respectu anomalæ, quas seorsim collectas primo in loco exhibemus. Quæ pentapetala sunt, vel petala habent in medio bifida, vel eadem integra.

§. I. *Alfine tetrapetalæ anomalæ*.

Has pro *Alfinis* habendas ducimus ob convenientiam in reliquis notis, quamvis petalorum numero ab iis differant.

A. 1. *Alfine tetrapetalos Caryophylloides*, quibusdam *Holosteum minimum*. *Alfine verna glabra* Ind. Monsp. *Alfine montana capillaceo folio* Park. C. B.

*Radicula* ei alba, tenuis, fibris donata: *Cauliculi* plures, semipalmares, tenues, teretes, infirmi, rubentes, crebris geniculis intercepti. Ad singula genicula apponuntur *folia* ex adverso bina, caulem ferè amplecta, dimidium vix digitum longa, è basi latiuscula in acutum mucronem sensim definitia. *Flosculi* in summis ramulis, albi, tetrapetali, è calyce quadrifolio, quæ notâ à reliquis *Holosteis* dictis discretu facilis est.

Vere floret in glareosis sterilibus frequens. Hæc planta eadem proculdubio est quam describit *D. Magnol* *Alfines vernæ glabræ* titulo: cui radiculam exilem attribuit, circa quam aliquot *foliola* angusta, oblonga, glabra oriuntur: *cauliculum* uncias tres altum, duobus aut tribus articulis distinctum, binis foliis articulum amplexentibus, ad secundum vel tertium articulum in duos vel tres ramulos divisum, quorum quilibet *florem* unicum habet foliolis albis constantem, quibus quatuor foliola viridia, acuta supposita sunt: Succedente *loculo* oblongo minuta semine pleno.

Circa pratulum luci Gramontii copiosam invenit vere cum flore & semine.

\* 2. *Alfine Alpina minima glabra* C. B. Park.

Plantula est flosculis elegantissimis placens, ex cujus *radice* rufescente, in fibras oblongas abeunte *cauliculi* plures in terram reclinati, *foliolis* mucis, prioribus similibus, sed glabris vestiti, prodeunt: ex quibus pedicelli unciales rarius triunciales nudi efferuntur, qui in summo in duos, tres & plures petiolos dividuntur, & singuli *flosculum* elegantem, stellatum, quadrifolium, punctulis insignitum, album, vel etiam purpurascens, ex calyculo emergentem, sustinent.

In Helvetiorum montibus, ut monte Fracto, & ad Thermas Fabarias, æstate florens, reperitur.

3. *Alfine muscosa* Park. Lugd. *muscosa* quibusdam J. B. *tenuifolia muscosa* C. B. An *Alfine saxifraga angustifolia minima montana* Col?

J. B.

Tenella admodum & infirma est plantula, veluti musco terræ superficiem operiens, palmaribus & bipalmaribus *coliculis* interdum duas aut tres uncias longis, prætenuib, ramosis, quorum nodis *folia* adnascuntur uncialia & scuncialia, aliquando vix semuncialia, fili instar tensa, latè virentia; *Flores* minimi, ex quatuor foliolis constantes, albi, Spergulæ facie & formâ, quorum media *apiculi* albißimi, nodulo viridanti insidentes, occupant. *Flosculos* sequuntur calyculi exigui, spadicæ aut atro-rubente semine, Portulacæ ferè, facti. *Radix* gracilis, inutilis, articulatim fibrata. In hac planta tantillum amaricantis saporis percipimus.

Montium summis aditibus umbrosis usque ferè gaudet. In montibus Stiria, itémque in Jura & Saleva propè Genevam, locis humidis & umbrosis ad fontes & aquarum scaturigines observavimus. Julio & Augusto floret.

Tempus.

\* 4. *Alfine montana capillaceo folio* C. B. Park. *Alfine Saxifraga angustifolia minima montana* Col. Item *Saxifraga montana Neapolitana* Park. p. 428.

In saxorum rimis rupium præruptarum, & eorum cavis umbrosis, circa D. Philippæ antrum Æquicolum, ab aquæ pluvialis impetu tuta oritur hæc plantula tenera pusilla, quæ angusta oblonga *folia* profert, *Saxifragiæ* magnæ Matthioli modo, paulo latiora, albicantia, molliora, è viticulorum geniculis bina prodeuntia: ex quorum sinu alæ, & in summo *flores*, candidi, quatuor foliolis constructi, *flaminibus* intus multis, candidis, tenuibus admodum, florentes Maii fine & Junio: quibus utriculi succedunt ferè orbiculares, parvi admodum, Milii seminis magnitudine, cartilaginei, in quinque oras divisi, Ocyroidis modo, in quibus fulvum, obscurum *semen*, minutum.

Foliis tantum latoribus & albicantibus à præcedente differre videtur.

*Alteraspecies.* Alteram huic similem sed majorem duplo in mœniis maritimis Neapoli observavit Columna, Autumni fine florentem, suave-rubente flore, pericarpio oblongo, acuto, in quo semen exiguum, Vulgari colore simile. Planta est repens, sed cum floret resupinatur: flante Africo alluitur unda illâque gaudere videtur.

Hæc etiam planta Parkinsono bis describitur, primò p. 428. sub titulo Saxifragæ maritimæ Neapolitanæ: deinde p. 763. sub titulo Alfinæ repentis angustifoliæ flore suaverubente.

- A. 5. *Saxifraga graminea pusilla flore parvo tetrapetalo.* Caryophyllus minimus muscosus nostras Park. *Saxifraga Anglicana Alfinefolia* Ger. emac. descr. *Pearl-wozt.*

*Folia* ad radicem in orbem disposita, angustissima, graminea, glabra, obscure viridia, mucronata, semunciam longa. *Caules* ex eadem radice plures exeunt, semipalmæres, tenues, infirmi, rotundi, humi procumbentes, ramosi, glabri, crebris geniculis intercepti, & ad singula genicula binis foliis cincti. Ramuli verò è foliorum alis alternis semper exeunt. *Flores* quoque è foliorum alis alternatim enascuntur, singulares, pediculis longis tenuibus fulti, tetrapetali, albi, perexigui, è calice quadrifolio. Succedit *vasculum feminale* rotundum Alfinæ, per maturitatem membranaceum, pellucidum, seminibus perexiguis rufis repletum. Radix nunc simplex nunc multifida pluribus fibrillis capillata. Sapor plantulæ acris & calidiusculus.

*Locus.*

In uliginosis, inque pascuis sterilibus & hortorum areis frequens occurrit. Per totam ferè æstatem floret.

Flore est plerumq. mutilo, foliolis illis albis seu petalis quæ floris propria sunt, carente; unde eam in Catalogo plantarum Cantabrigienfium flore herbido & muscolo denominavimus.

- A. 6. *Saxifraga Anglica annua Alfinefolia* D. Plot.

D. Plot.

E *radice* parva, fibrosa *cauliculos* diffundit tenues infirmos, fescunciales, geniculatos; *foliis* exiguis angustis ad singula genicula cinctos, ut in precedente. E geniculis superioribus versùs extremos caules exeunt *flosculi* herbacei, tetrapetali, *vasculo* feminali membranaceo, petalis illis seu calyce incluso.

A precedente differt foliis & caulibus sordidè viridibus ex fusco seu brunno; *radice* annua; quòdque non repat ut illa, aut ex cauliculorum geniculis radices agit.

*Locus.*

In ambularis hortensibus Collegii Baliolensis, inq. novalibus & arvis requietis circa *Heddington* & *Cowley* agri Oxoniensis.

- A. 7. *Millegrana minima* Ger. *minima* sive *Herniaria minor* Park. *Polygonum minimum* sive *Millegrana minima* C. B. *The least Rupture-wozt, or All-seed.*

*Radice* nititur parva, alba, simplici. *Caulis* digitalis aut altior, simplex, rotundus, valdè ramosus. *Ramuli* prætenues, rubentes, *foliis* vestiti Thymi aut Alfinæ minimæ figurâ, sed multis numeris minoribus, absque pediculis immediatè adnatis, ex adverso binis, glabris. Tum caulis tum etiam ramuli bifariam dividuntur & subdividuntur sæpius. Ex ipsis ramulorum divortiis aut divaricationum angulis oriuntur *flores* singulares, pediculis pro plantulæ ratione satis longis, tenuibus infidentes, tetrapetali, albi, minutissimi: quibus succedunt *vascula feminalia* rotunda. *Semina* præ exiguitate vix conspicua.

*Locus.*

Ætate viget in ericetis sabulosis & humidioribus præsertim.

8. *Paronychia* sive *Alfinefolia incana* J. B. *Anthyllis maritima incana* Park. *marit. Alfinefolia* C. B. *marina incana Alfinefolia* Ger. Lob.

J. B.

Huius spargit numerosos *cauliculos*, palmæres, subrubentes, crebrò geniculatos, subinde in ramos divisos: quorum articulos folia vestiunt verticillatim, Alfinæ minora, per extremum rotunda, glabra, incana, bina & etiam quaterna, foliis membraneis lucentibus subiectis. *Flosculi* albi, copiosissimi extenuis caulium ramulorumque acervatim congesti hærent; pusilli. *Radix* simplex, brevis.

*Locus.*

In vineis circa Messanam & Monspelium per totam ferè æstatem floret: folia tamen ut rectè D. *Magnol*, non incana sunt, sed pallidè viridia.

9. *Polygonum angustissimo gramineo folio erectum* Botan. Monsp.

*Magnol.*

Ex *radicula* tenui palmæres & sesquipalmæres *cauliculos* producit, erectos: *folia* habet ex articulis bina, angustissima & oblonga, & quæ in florente planta ut plurimum sicca sunt: *flores* ex ramulis plures prodeunt, tetrapetali, albi, quibus totidem folia viridia supposita sunt. *Semen* parvum est & nigricans.

*Tempus & Locus.*

Annua est planta, quæ Julio & Augusto mensibus floret in marginibus sabulosis latorum Boutoneti propè Monspelium.

Plantam huic similem si non eandem cum Monspelii esse observavi satis frequentem in agrorum marginibus, cui *radix* simplex, lignosa, alba: *caules* plures, semipedales aut dodrantes, teretes, tenues, satis firmi tamen & erecti, crebris geniculis, ad quorum singulos *folia* bina angustissima, vix uncialia, & versùs summos caules duplo breviora. *Caules* suprema parte ramulos fundunt non binos ex adverso sed alternatim singulos, in quibus ut & in summis caulibus ex alis foliorum utriculi paleacei exeunt, parvum, pullum, nonnihil compressum & subrotundum *semen* continentes. *Florem* non vidimus, jam enim præterierat, Septembri mense.

§. 2. *Alfina pentapetalæ genuinæ petalis bifidis.*\* 1. *Gramen leucanthemum marinum maximum* Hort. Lugd. Bat.

- A. 2. *Caryophyllus holosteus arvensis glaber flore majore* C. B. *Gramen leucanthemum* Ger. Park.  
*Gramen Fuchsi* sive *leucanthemum* J. B. *Stitchwort*.

f. B.

Tenui & infirma radícula, summo cespite geniculata reptat, demissis tamen altius fibris. Coliculi inanes, quadrati, dodrantes & cubitales, geniculis distincti, ad quorum unumquodque bina folia graminea, acuta & rigida: ex quorum alis pediculi exeunt tenues, hirsuti, quibus insident flosculi amoeni, candidi, è quinque foliis profundè fissis & striatis compositi, in quorum medio apices crocei. Dehiscens autem calicis quina folia virefcentia toti flori substant. Capitulum succedit pileiforme, sex partibus coagmentatum, semen continens.

Hæc J. Bauhinus, quibus adde, Caulem propè summam in binos ramos dividi, utrumque deinde ramum in alios binos, &c. Ad singulas autem caulis & ramulorum divaricationes ex ipso angulo exoritur flos unicus longo pediculo nixus; qui florum situs huic cum Caryophyllo holosteæ arvensi aliisque hujus generis plantis communis est.

In sylvis, sepibus, & dumetis passim: Vere floret.

Locus.

\* 3. *Caryophyllus holosteus, foliis gramineis acutis, floribus albis* Mentzel.

Marchiz Brandeb. incolæ est: non describit sed tantum depingit Autor.

- A. 4. *Caryophyllus holosteus arvensis glaber flore minore* C. B. *Gramen leucanthemum alterum* Ger. *leucanthemum minus* Park. *Gramini Fuchsi leucanthemo affinis & similis herba* J. B. *Cheliser* *Stitchwort*.

Seriùs hoc floret, tenuioribus, quadratis viticulis nervo medio tenaci & valido farctis. Folia bina opposita, breviora & viridiora quàm in vulgari Leucanthemo. Caules eandem observant divisionem, & flores eundem situm cum illius floribus: verùm longè minores sunt, & pediculis prælongis insident: quinque pariter foliis constant, verùm ad ungues ita fissis, ut incuriosius spectanti decem videantur apiculis rutilantibus. Calicis folia quinque acuta. Capitula minora, oblonga: radix similiter fibrosa, serpens.

In pascuis & vepretis, interque genistas, præsertim solo arenoso, exit.

Locus.

Ratione loci in quo crescit faciem insigniter mutat, siquidem in aggeribus paludum Eliensis infulsa colorem glaucum Caryophyllorum obtinet, & caules firmiores breviorèsq., ut diversam quis posset suspicari plantam.

- A. 5. *Caryophyllus holosteus* Ger. *holost. arvensis hirsutus* Park. *hol. arv. hirsut. flore majore* C. B. *Auricula muris pulchro flore albo* J. B. *Chickweed, House-ear, with a large white flower*.

Radix ei geniculata sub terra reptat, ad nodos fibras demittens, & furculos promens. Caules per terram spargit complures, teretes, hirsutos, infirmos & humi procumbentes, foliis cinctos ad singula genicula contrario situ binis, hirsutis, Alfines Myosotidis angustioribus, exceptis iis quæ in caulibus florigeris existunt, quæ æquè lata sunt; absque pediculis caules amplectentia, qui in summatibus suis in binos ramulos dividuntur, & uterque ramulus in binos furculos, & unusquisque furculus deinceps ordine in alios binos, donec ad extremos ventum fuerit, apposito flore in uniuscujusque divaricationis angulo, pediculo oblongo insidente. Sunt autem flores ampli, floribus Graminis leucanthemi dicti pares & similes, pentapetali petalis in medio bifidis, striatis, cum staminulis in umbilico plurimis apices pallidè luteos sustinentibus. Calix pariter quinquefolius. Folia quoque & florum calices hirsuti.

In aggeribus terrenis propè Cantabrigiam ut v. g. colle Sanitatis dicto; in planitie propè Newmarket inter vepres, in via quæ Londinum ducit inter Trumpington & Hawkston, & ultra Fulmere vicum, aliisque locis plurimis copiosè. Floret æstare.

Locus.

6. *Alfina Caryophylloides tenuifolia montana, Lini flore.* An *Auricula muris pulchro flore, folio tenuissimo* J. B?

Radix ei lignosa, vivax. Cauliculi seu ramuli multi, ut in Caryophyllis, lignosi, cortice cinereo tecti [vetustiores intellige] geniculis crebris intercepti: ad quorum singulos folia ex adverso bina, Tunica minimæ vel Spargula purpureæ, angusta, Laricea. Cauliculi ramosi, inferius glabri, superius hirsuti flores gestant in summatibus longis pediculis hirsutis insidentes, magnos, albos, quinque petalis intus striatis, subrotundis, non fissis in extremo Lychnidum in morem, adeo ut flos integer Lini florem referat, non tamen perinde caducus est, sed diu durat, stamina plurima continens sublutea, vel ex albo ad herbaceum colorem tendentia. Calyx hirsutus, quinquefolius, ad modum floris expansus. Vasculum feminale longiusculum, crassum.

In monte Thuri mensis Junii fine floruit.

Locus.

Si

Si J. Bauhinus eandem nobiscum plantam intelligat, figura ejus vitiosa est, perala florum bifida repræsentans, nec minus descriptio, quæ florem ei attribuit non differentem ab alterius Auriculæ præcedentis flore: Reliqua descriptio & locus etiam conveniunt.

7. *Caryophyllus holosteus tomentosus* J. B. Park. *holosteus tomentosus latifolius* C. B.  
*J. B.*

Totus candido molli densoque tomento est oblitus, ut vix aliud quàm tomentum esse videatur. *Coliculi* geniculati, dodrantes, è singulis geniculis bina proferunt *folia*, ex adverso sita Auriculæ muris specioso flore paria, nec formâ dissimili, si solum excipias cum mollitie tomentum, ex quorum sinu subinde ramuli propagantur. Caulis superior in ramulos plures abit, quorum unicuique *flos* innascitur candidus, Auriculæ muris specioso flore *J. B.* Horum *calyces* tomentosi quoque, interne verò membranei, argenteo sci. seu margaritarum splendore lucent. Secundum ramulorum divisiones sunt etiam brevissima folia argenteo colore micantia.

Ex Italia ad nos venit: Locus natalis non traditur.

8. *Caryophyllus arvensis umbelliferus* J. B. *arv. umbellatus* Park. *holosteus arvensis* Ger. *arv. umbellatus folio glabro* C. B. *Field Chickweed, bearing the flowers in an Umbel.*

*J. B.*

Dura est & fibrosa *radice*: *Folia* crassiora, latiora & duriora sunt quàm Auriculæ muris pulchro flore, nec ita acuminata. *Cauliculi* tenues, parvi & rotundi, spithamæ, tribus aut quatuor geniculis distincti, è quibus nascuntur opposita bina *folia*, inferioribus quæ è radice protuberant æqualia. Summitatibus insident sex aut septem, aut etiam plures vel pauciores, longis pediculis surrecti flores albi, illius floribus similes. Hos decedentes sequuntur *capitula*, parva, longa, parvum *semen* includentia, terram versus reflexa.

*Locus.* Inter segetes variis in locis occurrit in regionibus transmarinis; in Anglia, quod sciam, non invenitur.

C. Bauhinus huc refert Alfinem vernam Dalechampii *Lugd.* quæ J. Bauhino est Linum catharticum.

\* 9. *Caryophyllus holosteus Alpinus latifolius* C. B. *Alpinus latifolius* Park.

*C. B. prod.*

Ad *radicem* tenuem, albicantem, fibrosam & repentem, *cauliculi* aliquot in terram reclinati, hirsuti, trium quatuorve unciarum, *foliis* parvis, subrotundis, latis, binis sibi invicem respondentibus, hirsutis & crassis cincti, ex alarum sinu pediculorum instar ramuli exurgunt, singuli *florem* unum calici viridi primo inclusum, dein quinquefolium, magnum & album sustinent, cui *capitulum* oblongum, semen continens succedit.

*Locus.* In Valesianorum Alpibus, loco *Gemme* dicto, & circa Fabarias reperitur.

\* 10. *Caryophyllus holosteus Alpinus angustifolius purpurascens* C. B. *Alpinus angustifolius purpurascens* Park.

*C. B. prod.*

Et hic *radicula* est repente, *cauliculo* tenui, triunciali, leviter hirsuto, circa quem foliola parva, oblonga, acuminata, bina sibi opposita: *Flores* in summo bini, terni, prioribus minores, purpurascens, stellæ in modum dispositi, calycis foliolis viridibus alternatim velut intercedentibus.

*Locus.* Ex Pyrenæis Hispanicis allatus est.

\* 11. *Caryophyllus holosteus Alpinus gramineus* C. B. *Alpinus gramineus* Park.

*C. B. prod.*

*Radiculam* habet exiguam; *caulem* palmarem, exilem, rotundum, geniculatum, pilis levissimis donatum, circa medium in ramulos, & hi in alios brachiatum. *Folia* ad radicem pauca, ad geniculum bina, ex opposito respondentia, atro-virentia, angustissima, unciam longa. *Flosculi* albi, quinquefolii, ex calyce prodeuntes, singuli singulis pediculis insident: quibus exiguum *capitulum* minuto *semine* refertum succedit.

*Locus.* In Alpibus provenit: in Austria monte Taurero.

\* 12. *Caryophyllus holosteus montanus angustifolius albus* C. B. *prod. montanus angustifolius albus* Park.

*C. B. prod.*

Et hic *cauliculo* est tenui, geniculato, rufescente, glabro, trium quatuorve unciarum; *foliis* oblongis, angustis, glabris cincto, *floribus* albis quinquefoliis, & prædicto [Alpino latifolio] multo minoribus.

*Locus.* In horto Dei Burseri legit.

\* 13. *Caryophyllus holosteus tomentosus angustifolius* C. B. *angustifolius tomentosus* Park.

*C. B. prod.*

Hic *cauliculis* est palmo minoribus, tenuibus, rotundis, & parte infera geniculatis: superiore parte nudis & pæne glabris; qui statim in ramulos brevissimos, ex alarum sinu, ex adverso fitos dividuntur. *Folia* habet oblongiuscula, angustissima, reflexa, ob tomentum mollia, & ex viridi albicantia. *Cauliculus* in tres pedicellos, binis foliolis sustentatos, eosque oblongos, sed longitudine impares abit, qui singuli calycem viridem sustinent, cui *flos* unus, isque albus & quinquefolius insidet.

*Locus.* Hunc in Granada ad radicem montis copiosè Albinus observavit.

*Caryophyl-*

*Caryophyllus saxatilis filiquosus* C. B. Park.

Ad Herbas flore tetrapetalo filiquosas referendus est.

*Caryophyllus saxatilis foliis gramineis, umbellatis corymbis* C. B. *Symphytum petraeum* sive *Gypsophytum majus* Thal.

Item, *Caryophyllus saxatilis foliis gramineis minor* C. B. *Symphytum petraeum* sive *Gypsophytum minus* Thal.

Nobis incogniti sunt.

A. 14. *Alfne viscosa* Park. *hirsuta altera viscosa* C. B. *hirsuta myofotis latifolia praecoxior* Cat. Angl. *The hoader-leaved House-car Chickweed.*

*Radix* habet fibrosam, tenuissimis filamentis capillatam; unde *caules* emergunt plures, palmum & interdum semipedem alti, rotundi, hirsuti, infirmi, plurimum tamen erecti, foliis per intervalla binis oppositis cincti, pallidius virentibus & latioribus quam sequentis, versus unam partem ramosi, ramis non contrariis inter se, sed singulis. Versus summitates caules in binos *ramulos* divaricantur, & hi deinde in binos alios minores, opposito ad unamquamque caulis divisionem in ipso divaricationis angulo *flore* unico, in pediculo admodum brevi, contra quam in *Alfne* fit. *Flores* autem pentapetali sunt *petalis* longis angustis in extremo fissis fissurâ minus profundâ quam in *Alfne* vulgari; cum *staminibus* intus ex luteo virentibus. Succeedunt *vascula* *feminalia* oblonga, nonnihil incurva, per maturitatem pellucida, *femina* parva, rotunda, subrufa, numerosa continentia. *Semina* post delapsos flores statim matureseunt, & vasculis se sponte aperientibus decidunt. Tota planta ad tactum nonnihil viscida est.

Aprilii & Maio mensibus floret, in ficcioribus areis & pascuis ubique.

Tempus &  
Locus.

A. 15. *Alfne hirsuta myofotis* Ad. *arvensis hirsuta magno flore* C. B. *Auricula muris quorundam flore parvo, vasculo tenui longo* J. B. *House-car Chickweed.*

*Radix* huic simplex, alba, fibrosa. *Caules* quam praecedentes infirmiores, & in terram plerumque reclinati, rubentes, *Folia* angustiora, viridiora & subspera. *Flores* longioribus insident pediculis, *petalis* profundius fissis.

Tardius floret, nec ante medium Maium, & ad Autumnum usque durat.

Addit C. Bauhinus è Thelio tertiam *Alfines hirsutæ arvensis* speciem, quam *hirsutam* minorem vocat, Thalius *Alfinem* minutam hispidam: quam vide apud ipsum.

Tempus.

\* 16. *Alfne corniculata Clusio* J. B. Park. Ger. *Lychnis segetum minor* C. B.

Clus.

Palmaris hæc est herbula, unico *caule*, qui in aliquot ramos dividitur, constans, eoque geniculato, tenero, subhirsuto, ut *Alfines* vulgaris. *Folia* *Alfines* foliorum æmula, paulò longiora, subhirsuta etiam, inter se opposita & ex intervallis gemina. Alarum cavis insident pusilli *flores*, candicantes, quibus succedunt membranacea & transparentia *cornicula*, gallinaceorum calcarium formâ, quæ lento quodam aspersa humore à tangentibus deprehenduntur: *semen* in illis exiguum, maturitate nigrum. *Radix* inutilis & annua est: Tota insipida est.

Inter segetes frequens Salmanticensi agro. Ego cum J. Bauhino nec *Lychnidi*, nec *Pseudomelanthio* hanc subjungendam duco, quod eis non sit similis. Maio mense flores producit & semen maturum præbet. *Alfines myofotis hirsutæ* species esse videtur, tum ex figura, tum ex descriptione.

Locus.

\* 17. *Alfne maxima* H. *Lugdunensis* J. B. *Alfne angustifolia* C. B. *maxima* Park.

Lugd.

*Radix* est supernè crassiuscula, paulatim gracilescente, innumeris fibris capillatâ; *cauliculis* multis, pedalis; *foliis* *Alfines* vulgaris, per intervalla sæpe quaternis, interdum singulis, interdum binis; ramulis multis, brevibus, copiosum *florem* producentibus, antequam hiet oblongo & acuminato capite inclusum, cum apertus est candidum, exiguum, radiatum, sex foliolis constantem, ac totidem filis tenuissimis.

In opacis gignitur.

Hæc Historia mihi suspecta est, 1. quod nullus alius Botanicus hujus meminit præter eos qui ex hac Historia transcripserunt. 2. quod folia quaternaria, & singula interdum in caulibus ei attribuit. 3. quod *florem* hexapetalum.

18. *Alfne nemorosa maxima montana*. *Alfne montana lederacea maxima* Col. Park. *mont. latif. flore laciniato* C. B.

*Radix* ei vivax: *Cauliculi* teretes, hirsuti, pedales aut cubitales, infirmi, procumbentes nisi fruticibus vicinis sustententur, nonnihil rubentes præsertim ad genicula, quæ in caule crebra brevibus internodiis, *foliis* cincta ex adverso binis, longis & tenuibus pediculis hirsutis [lesuncialibus] nixa, ipla pariter hirsuta, pallide virentia, longa, è lata basi in acutum mucronem sensim desinentia veluti Smilacis, per margines interdum nonnihil sinuata. *Flores* in summitatibus ramulorum albi, pentapetali, *petalis* ad ungues ferè fissis, ut in reliquis congeneribus.

In

*Locus.*

In sylvis in ascensu montis Salevæ invenimus. Hæc est proculdubio *Alfine montana* hederacea maxima *Col.* parvitate tantum differens; nam Columnæ planta folia habuit majora, duas nimirum uncias lata, atque tres longa. Flores petiolis longis infident, eodem quo in aliis hujus generis situ, nimirum in ramulorum florum divaricatione. Vasculum seminale pyramidale cum fulvo intus semine, minuto, copioso.

*Tempus.*

Augusto floret, & Septembri perficitur.

Huic recti fructus, atque elati remanent petioli eorum, non ut in vulgari deorsum spectantes.

In umbrosis excellorum montium Campoclarensum atque Æquicolum denfis sylvis collegit F. Columna.

Hæc non alia in re (ut modo diximus.) quam magnitudine à nobis observata & descripta differt, quæ loco debetur.

A. 19. *Alfine major repens perennis* J. B. *Alfine altissima nemorum* C. B. item *Alfine aquatica major* ejusdem. *Alfine major* Park. item *Alf. aquatica sive palustris major* ejusdem. *Alf. major* Ger. & *Alf. palustris* ejusdem. **Great Marsh Chickweed.**

*f. B.*

Ex radice perenni, repente, fibrosa caules profert plures, qui latè se diffundunt, cubitos aliquot longi, teretes, subrubentes; lanuginosi & ramosi; ad quorum singulos nodos folia ex adverso sita nascuntur, quorum majora Parietariæ folia æquant, formâ eadem, secundum nervos & per oras hirsuta, minora verò ut *Alfines vulgaris*, pediculo aliàs nullo, aliàs mediocriter longo, piloso, sapore fatuo. Flores speciosi Graminis leucanthemi, quinque foliolis constant, singulis ad imum usque fissis, candidis, striatis, *staminibus* niveis medium occupantibus cum capitulo viridi, è cujus summo quinque, reflexæ fibræ emicant, totidemque flori toti sustinendo subjiciuntur folia viridantia, villosa, quæ vascula subsequencia obvolvunt, Hyperici vasculis similia, turbinata, in quibus grana continentur Pappaverinis paria, ruffa, circa clavam racematim coherentia.

*Locus.*

Folia in hac planta interdum nonnihil sinuata sunt per margines & veluti crispa.

In locis humidis & palustribus, itémque propè fontes & defluentes aquas reperitur.

Haud dubium est quin Dodonæus *Alfines* majoris titulo hanc plantam describat: Dodonæi autem figuram assumunt Lobelius, Gerardus & Parkinsonus, pro *Alfine* majori, eandem ergo plantam intelligunt, idèque hi duo ex una specie duas faciunt, nimirum *Alfinem* majorem, & *Alfinem* palustrem.

Lobeliæ autem in Adv. non cognovisse *Alfinem* majorem suspicatur J. Bauhinus.

Hanc etiam esse puto quam describit & depingit Christianus Mentzelius, in Pugillo rariorum plantarum, ad calcem Indicis sui nominum Plantarum multilinguis, titulo *Alfines* maximæ Solanifoliæ *March. Brandenburg.* Hæc enim (ut dixi) folia habet ad margines non raro parum sinuata.

A. 20. *Alfine vulgaris sive Morsus Gallinæ* J. B. *Alf. minor sive media* Ger. *Alfine media* C. B. *minor* Park. **Common Chickweed.**

Non multum dissimilis est majori, aliofiois locis perinde gaudens; *radiculis* capillaribus [potius singularibus in plurimas fibrillas divisis, quæ adeò fortiter terram apprehendunt ut extirpatu difficiles sint] humi stratis, tenellis, hirsutis, subrubentibus, geniculatis viticulis. Folia Anagallidis, minora quam in majore, subhirsuta, ex geniculis similiter adversa, gustu fatuo: *stoculi* candidi, stellati, minores: Semen in pericarpis non dissimile.

*Locus.*

In uliginosis ad sepes & vias, itémque in vineis & hortis inter olera passim provenit, & per totum fere annum floret.

Hæc planta ratione loci aliorumque accidentium magnitudine adeò insigniter variat, & faciem mutat, ut pro diversis à Botanicorum vulgo habeatur. Hinc *Alfinem* marinam *Dod. Ger. Park.* pro eadem habeo. J. Bauhinus suspicatur *Alfinem* marinam *Dod.* convenire posse cum *Alfine* Plantaginifolia: & dubitat an Dodonæus exhibuerit figuram suæ *Alfines* marinæ: Siquidem imago quæ pro *Alfine* marina ab illo ostenditur à Lobelio pro *Alfine* majore ac passim nascente accipitur.

Nos Dodonæum *Alfinem* cruciatam marinam intelligere suspicamur.

A. 21. *Alfine longifolia uliginosis proveniens locis* J. B.

*f. B.*

*Radicalis* est tenuibus, serpentibus. Caules pedales, quadrati, infirmi; ad quorum genicula folia bina, Gratiolæ foliolis paria, minora, nec per ambitum serrata, in acumen desinentia, glabra, nervo unico medium decurrente, circa medium latiora quam in Gramine leucanthemo minore, cui tamen flores satis similes, aut *Alfines vulgaris*, extremis hærent ramulis, stellati, albi. Cæterum foliola florem ambientia quinque sunt viridia, alba autem decem & præterea apices.

*Locus.*

In palustribus putridis & rivulis provenit non rara.

Petala huic in flore decem revera non sunt, sed duntaxat quinque, usque adeò ad unguem ferè fissâ ut decem videantur, & minùs cauto facillè imponent.

\* 22. *Alfine inaperta flore seu unicaulis noctiflora* Morif. prælud.

*Morif.*

Caules producit triunciales, quorum nodis apponuntur bina foliola, è regione disposita, mucronata, Linguae passerinæ similia. In caulium summis nascuntur flores, singuli quinque petalis albis, ad medium bifidis constantes, aliarum hujus generis more, qui vix interdiu lucente sole conspiciuntur, propter tenuitatem partium. Hoc valde familiare est pluribus *Lychnidum* speciebus.

*Locus.*

Crescit in arvis, inque sylvis humidis & udis. Quam plantam intelligat nescimus.

\* 23. *Ory-*

- \* 23. *Ocymoides Lychnitis reptante radice* J. B. *Lychnis incana repens* C. B. *Ocymoides Lychnitis* Col.

Col.

*Radice* tenui admodum firmatur, parum sub terra descendente, atque circum reptante, ex qua plures fruticant viticuli, rotundi, incani, hirsuti, bina *foliola* singulis geniculis harentia habentes, quæ in imo minora sunt, deinde majora in medio viticulo, quod contra evenit in plantis ab radice statim foliatis ante caulis eruptionem; ut in Theophrasto legitur, hirsuta, carnosa, incana, Lychnidi similia, sed magnitudine & formâ *Ocymoidis* Polemonii dicti. Cujus etiam, sicuti & aliarum congenerum ritu *flores* edit Aprilis atque Maio mense candidos, quinque foliis bifidis constructos stamina intus quinque lutea habentes. Junio *semina* in oblongis pericarpis mollibus, cartilagineisque perficit, fulva, angulosa, hirsutaque. Pericarpia vero non calice obducta sunt ut in Lychnidibus, sed tantum basin quinque foliolis constructum ut in *Alfine* habent. *Radix* admodum vivax est, ideoque multum fruticat, terramque ipsius comâ operit.

Sponte ac frequens oritur in monte D. Mariæ virginis appellato, locis humentibus petrosis.

Locus.

Sapor plantæ dulcis est; quare non ineptè Herbariorum semellarumque vulgus ad eliciendum lac copiosum utitur; atque plantam sicuti cætera olerâ jusculis admixtis ovis disruptis decoquant, non sine Piperis atque Amaraci modico, vel (ut alii solent) in placentam efformant, cujus usu magnam lactis copiam provenire experimento se habere asserunt. Ab hac lactis eliciendi facultate Herbarius Neapolitanis vulgò *Herba Lactaria* dicitur.

- \* 24. *Alfine Bononiensis non aculeata* Bocconi.

Bocci.

Humi procumbit, atque *cauliculis* tenuibus, rigidulis, geniculatis, in plures ramusculos distributis prædita est, circa quos *Folia* tenuia, angusta, Tithymali leptophylli æmula, densò stipatu invicem coherent, quæ in senescente planta dum contrahuntur aculeata videntur. *Flosculi* albi & *capsule* aliarum more.

Bononiæ & ad vicum Chantilly observavit Autor.

Locus.

### §. 3. *Alfine petalis integris, aliæque miscellanæ incertæ sedis.*

1. *Alfine minor multicaulis* C. B. *minima* Ad. Lob. Dod. Ger. J. B. *aquatica minima* Park. *The least Chickweed.*

Tota facie *Alfine* minori seu mediæ similis est; [Lobelio in Ad. Anagallidem admodum præfert] verum per omnia minor, tenellis ramulis & hirsutis donata; *foliis* minimis *Alfines* mediæ minoribus, nigricantibus, paulum hirsutis, pediculo brevissimo nixis, & *flore* similiter albo: *Semen* in pericarpis minutissimum, rufum.

*Folia* hujus plantæ Serpylli folia referunt: *Flos* quinque petalis indivisis constat, unde ab *Alfine* majore & medio nullo negotio discernitur.

In iisdem cum præcedentibus locis invenitur, non rarò etiam muris innascitur.

Locus.

*Alfine minor Lini capitulis* C. B. *petræa* Ger. Park.

Mihi sanè à præcedente non videtur diversa.

*Alfine minor foliis rotundis* C. B. *Alfines minoris alia species* Thäl. nobis incognita, q. apud Thallium.

- \* 2. *Alfine Alpina glabra* C. B. prod. Park.

C. B. prod.

Ex radice albida, oblonga, fibris capillata *cauliculi* plures, ique palmares, ténues, læves, rotundi & geniculati in ramulos aliquot, hique in alios divisi, prodeunt: qui *foliis* pallide virentibus, Lini formâ, sed brevioribus & acutis, binis ex adverso sitis cinguntur. *Flores* plures, albi, staminibus aliquot donati, pedicellis infidentes, è caliculis prodeunt, capitulis minuto semine repletis succedentibus.

Hæc locis faxosis humidis gaudet, quam copiosè circa balneum Sultzbergensè in Marchionatû *Locus* observavimus.

- \* 3. *Alfine Alpina junceo folio* C. B. Park.

C. B.

Ad palmi altitudinem accedit: ejus *cauliculus* statim à radice in duos, hique in alios ramulos breviores dividuntur; inter quos unus vel alter semipalmaris exurgit, in summitate *florem* unum sustinens, vel is uno alterove pediculo donatur, & cuilibet unus, ique albus, pentapetalos, facis magnus, ex calyce prodians infidet. *Folii* est capillaceis, viridibus, rigidis & inordinatè dispositis Julio floret. In Helveticis & Genevensium montibus reperitur. Nobis in montibus illis non occurrit.

- A. 4. *Alfine tenuifolia* J. B. An *Alfine nodosa Germanica* C. B. prod. Park.

*Radices* habet numerosas, albicantes, lignosas, multifidas: ex quibus surgunt *cauliculi* palmares & sesquipalmares, aut etiam altiores, teretes, ramosi; ad quorum nodos *folia* bina nascuntur, *Tunicæ* minimæ, longa & tenuia; *Flosculi* fastigii harent ramulorum pediculisque longiusculis è foliorum  
fini

linu ortis, \* *Alfines* tertiae Fuchii minores, candidi, stellati. Sapor huic plantæ nullus conspicuus. Lino cathartico cum floret similis est.  
In arvis ad margines collium Gogmagogi, & ericeti *Triplow* in agro Cantabrigienſi provenit, necnon alibi in eodem Comitatu. J. Bauhino Montſpelii in agris Aprilis florens occurrit.

A. 5. *Alfine Plantaginis folio* J. B. & nobis. *An Alfine fontana* Ger? i. e. *aquatica media* C. B. Park? *Plantain-leaved Chickweed*.

E radice tenui fibrillis numerosis tenuissimis capillata, cauliculos fundit plurimos, dodrantes, retes, tenues, humi procumbentes, geniculatos, ramosos, brevi lanugine hirsutos ut ferè obtutum fugiat. Folia ad radicem parva, pediculis longiusculis infidentia, in caulibus minora, pediculis brevioribus, ex adverso bina, nonnihil productiora & acutiora quam *Alfines* vulgaris, in quibus præcipue notabiles sunt nervi secundum longitudinem decurrentes, plantagineis similes, quinque plurimum, in averſa parte elati & facile conspicui. Floſculi in caulium & ramulorum divaricationibus singulis singuli, pediculis uncialibus & longioribus infidentes, parvi, albi, pentapetali, petalis integris, acutis, minime bifidis ut in *Alfine* vulgari, quinque calicis foliis longis, angustis, acutis circumvallati. Vasculum feminale quale ferè *Alfines* vulgaris, fastigiatum, seminibus copiosis parvis, nigris, splendentibus, ad renis figuram accedentibus, repletum, summa parte per maturitatem se aperiens, Lychnidis more.

Planta hæc nullo neque sapore neque odore notabilis est.  
Florat mense Maio Junio, & semen brevi ad maturitatem perducit. In sylvis caducis & sepium aggregibus frequens occurrit, locis præsertim uliginosis.

\* 6. *Alfine Lotoides Sicula* Bocconi. *Alfine palustris minor folio oblongo* C. B.

Bocc.

Hujus plantule subrubentes, geniculati & invalidi cauliculi humi sparguntur. Folia quoad substantiam seu texturam & figuram, non numerum, quadantenus ad Loti Libycæ *Dalech.* five Tri-folii vesicarii five haliacabi *Cam.* folia accedunt. Floſculi, capsula & semen *Alfines* vulgaris modo verticillatim cauliculos ambiunt.

Locus.

Propè Catanam in palustribus & humentibus locis invenit Paulus Boccone.

C. Bauhino sic describitur.

Radice est tenui, oblonga, capillaceis fibris prædita: cauliculis frequentibus tenuibus, humi fufis, & subinde ad internodia fibris se firmantibus: foliis oblongis angustis, pallidis, binis ex adverso nascentibus: floſculis parvis, racemi modo junctis, & tenuissimis pedicellis infidentibus, quibus semen minutum succedit.

Folia hujus non respondent descriptioni Bocconi, ut nisi ipse affirmaret eandem esse præcedenti, mihi quidem non videretur. Ego in *Catalogo plantarum Angliæ* *Alfinem* palustrem minorem folio oblongo C. B. *Alfines* rotundifoliæ five *Portulacæ* aquaticæ nostratis & *Ger.emac.* synonymam feci: Verum si rectè descripta sit C. Bauhino floſculis racemi modo junctis, & tenuissimis pedicellis infidentibus, falsus fui; quamvis reliqua descriptio conveniat.

\* 7. *Alfine facie Paronychiæ secundæ* Matthioli Bocconi.

Boccon.

Tribus aut quatuor ramulis humi jacentibus, *Alfines* foliis numerosis, copiosis etiam floſculis in summitate coherentibus donatur, ad formam accedens *Paronychiæ* secundæ *Matth.* Annua est planta.

Locus.

Exit passim in maritimo litore *Modicæ* civitatis. Suspicor hanc plantam eandem esse *Millegrææ* minimæ.

\* 8. *Alfine maritima longius radicata* Herniarie foliis Bocconi.

Bocc.

Radice nititur pro plantæ modulo longa, crassa, dura, Caryophyllorum ac Lychnidum more, adnatis etiam appendicibus quasi ramosa, aut potius multis modis furcata: Ab hac *Cauliculi* denſo cespice plures gignuntur, circa quos folia sunt varia; uni quidem [in Sicilia] *Herniarie* formæ & magnitudine; alteri verò *Alfines* maritimæ *Neapolitanæ* *Col.* Flores & semina sunt prorsus *Alfines* vulgaris. Capsulas non observavit Autor.

Aliam hujus generis plantam pingit P. Boccone quam inscribit *Alfinem maritimam alteram angustis foliis*.

A. 9. *Saxifraga palustris Anglica* Park. *Alfine palustris foliis tenuissimis; sive Saxifraga palustris Alfinefolia* Ger. emac.

Radice nititur alba, multiplici, fibris majusculis donatâ. Folia quæ ad radicem graminea, angustissima, uncialia aut fescuncialia. Caulis ex eadem radice plures, palmares, tenues, infirmi, glabri, crebris geniculis intercepti. Ad singula genicula folia ex adverso bina, angustissima, brevina, acuta, inferiora digitum longa, superiora brevissima, sedentibus in foliorum alis glomerulis foliolorum minutissimorum velut ramulorum germinibus. Flores in summis caulibus & ramulis *Alfines* florum situ, pediculis femuncialibus, tenuibus, majores quam pro plantulæ modo, albi, pentapetali petalis concavis acutis, è calice quinquepartito. Stamina in medio flore decem alba cum apicibus concoloribus capitulum circumstant *Alfines* simile, semina parva, per maturitatem obscure rubentia continens.

Locus.

In palustribus mense Julio floret.

\* 10. *Saxifraga*



\* 10. *Saxifraga Bavaria* Park. Ponæ.

Humi se spargit *ramulis* plurimis teretibus tenuibus, in alios minores subdivisis, foliis crebris ad singula genicula binis, angustis, oblongis, crassiusculis, pallidè virentibus. In ramulorum summis singulis singuli *flores*, calyce è foliolis albenis composito obvallati, pentapetali, nivei, petalis acuminatis, interdum fimbriati & purpurâ dilutiore tincti, stellæ in modum expansi, cum staminibus in medio pallidis. Semen vasculis parvis è rotundo oblongis includitur minutum, compressum, nigrum, splensens. *Radix* parva, alba, altius in terram descendens.

A. 11. *Alpine pusilla pulchro flore, folio tenuissimo nostras: seu Saxifraga caryophylloides pusilla, flore albo pulchello.*

E *radice* simplici furculosa *cauliculos* fundit numerosos, tenues, teretes, infirmos & humi procumbentes, geniculatos, foliis ad genicula binis aduersis cinctos, angustis, vix dimidium digitum longis, è basi latiore in acutum mucronem sensim desinentibus, Caryophylleorum in modum; versùs summities in ramulos aliquot sparfos, qui *flores* gestant candidos, pulchellos, pentapetalos, longis pediculis nixos, in divaricationibus caulis & ramulorum eodem modo fitos quo *Alfines* vulgaris, apicibus intus rubentibus. Succedunt *Vascula* *Alfines* æmula *semine* referta exiguo ruffo. Nullo insigni neque odore, neque sapore excellit.

In montosis Eboracenſibus propè *Settle*, necnon Derbienſibus copiosè.

Locus.

\* 12. *Saxifraga Antiquorum quibusdam J. B. magna Matthioli Ger. Caryophyllus Saxifragus C. B. Saxifraga major Italorum Matthioli Park.*

J. B.

Digiti parvi magnitudine sive crassitudine observavimus *radicem* lignosam, palmo longiorem in numerosa capita divisam, unde *stolones* pullulant innumeri, palmares & longiores, geniculatè, foliis ad juncturas binis ex adverso positis, Hysopi similibus, minoribus amicti. *Flos* uniuscujusque stolonis cacumini insidet unicus, multis in medio *staminibus*, è calyce albedo, semunciali, stris viridantibus virgato, inferius angustiore.

Ex hac descriptione *Lychnidis* species esse videtur.

Locus.

Rara est hac planta, nec nobis unquam occurrit vel in Anglia vel in transmarinis regionibus, quicquid dicat Lobelius. J. Bauhinus ex Gallia Narbonensi habuit.

\* 13. *Caryophyllus sylvestris strigosior, vel Caryophyllus sylv. flore minimo C. B. Saxifraga Antiquorum Lobelii Park.*

Lobelii sententiâ eadem est precedenti, verùm strigosior ob locum; non est ergo sufficiens ratio cur Bauhinus eas separet. Lobelium tamen memoriâ lapsum puto, cum magnam hujus copiam in Anglia provenire scribat; Nobis enim nusquam visa aut audita est.

14. *Arenaria* J. B.

J. B.

Delicatula plantula, vix palmaris, ex *radiculis* longiusculis albis, crebris geniculis intercepta, ramulos satis frequentes proferit tenuissimos: *folia* ad radicem multa, uncialia; & geniculis inferioribus circumposita, semuncia longiora, sed insignis tenuitatis, unâ cum minoribus quibusdam adjunctis; at per articulos bina; in superioribus verò radiatim parè disposita, breviter minutæque ut nihil supra, verticillos imitata. Hirfutiem interdum per colicolum exhibet, extremisque ramis florem Spergulæ album, minorem, calyci insidentem viridi, folioso.

15. *Rubia linifolia aspera C. B. Juncaria Salmanticensis Clus. Park. Juncaria J. B.*

Clus.

Habet in singulis geniculis bina *folia* ex adverso sita, Asperulæ odoratæ foliis quodammodo similia, breviora tamen & Lini sativi foliis non absimilia: frequentes ramuli ex alarum sinu prodeunt similibus foliis præditi, copiosos, paleaceos candicantesque proferens flores: *semen* deinde exile nigricans. *Radix* tenuis est, candicans, non vivax, sed singulis annis semine deciduo novellæ plantæ enascuntur illo ipso anno etiam sub finem mensis Augusti.

Provenit locis arenosis inter vineta, secundo à Salmantica milliari. Floret Julio: semen Augusti maturum est.

Locus & Tempus.

\* 16. *Caryophyllus saxatilis Ericæfolius umbellatis corymbis C. B. Park.*

C. B. prod.

Ex *radice* tenui lignosa, contorta & reclinata, *cauliculi* plures, geniculati, rufescentes, semipalmares attolluntur: ad quorum exortum *foliola* breviter, angustè, ericæ similia, & ad genicula singula bina, brevissima & rigidiuscula: cauliculorum summities, veluti umbellæ ex corymbis compositæ, insident, unde *flores* candidi ex quatuor, aliquando quinque, foliolis constantes prodeunt.

D. Magnol flores semper pentapetalos observavit, inque descensu montis Capouladou à las Cambrètes Junio cum flore frequentem vidit.

Locus & Tempus.

In Gallo-provinciæ locis laxosis in monte edito propè *Vigan* reperitur.

T t t t

\* 17. *Caryophyllus*

- \* 17. *Caryophyllus saxatilis ericæfolius ramosus repens* C. B. *saxat. ericæfol. ramosus repens, aut ei similis* Park.

C. B. *prod.*

Hic instar musci clavati per terram repens ex radice caulem lignosum emittit, in ramos plures & hos in alios subdivisum, quos folia exigua Ericæ foliis familia cingunt, quorum summitatibus flores copiosi, nivei, magni, elegantissimo spectaculo infident.

Locus.

Ex Pyrenæis. Hunc floribus rubris, sed majoribus, foliisque ad cauliculos longioribus & latioribus ex Hispania habentis.

- A. 18. *Spergula purpurea* J. B. *alsineformis* sive 5. cap. 476. Lib. 2. Ger. emac. *Sagina* *Spergula minima* Park. *Alfina Spergulae facie minor, sive Spergula minor flore subcaeruleo* C. B. *Purple Spurree.*

¶. B.

Radice est singulari, longa, crassiusculâ, apophyses quasdam è lateribus emittente, sapore betaceo. Caules multi, per terram sparsi, dodrantes & minores, in ramulos divisi, ad quorum singulos nodos folia stellatim adnascuntur. [Quamvis folia caulium nodos stellatim ambire videantur, curiosius tamen rimanti duo tantum plerumque folia apparebunt ad singula genicula, ex eorum autem finibus reliqua oriuntur,] angusta, acuta, quam *Spergula* vulgaris breviora, obscure viridia, semuncialia circiter, plurimum glabra, rarius hirsuta, quibus ad exortum velut squamulae duae albæ ut in Polygono circumponuntur. Sapor herbaceus. In divaricatione ramulorum *flosculi* singuli; in summitatibus etiam cauliculorum ad singulos nodos singuli oriuntur, purpurei, Anagallidis phœniceæ floribus similes, è quinque foliolis compositi, alii recti expansi, alii penduli ocellis, calice quinquefolio, oblongo, herbaceo, subhirsuto; pediculis oblongis hirsutis nixi. Semen in capsulis conoidibus, per maturitatem in tres carinas dehiscentibus, minutissimum arenæ instar, fuscum aut rufum.

Locus.

In arenosis & glareosis frequens; Maio & Junio mensibus floret.

Querit C. Bauhinus, annon hæc sit *Alsterias* seu *Stellaria Lugd.* i.e. *After* sive *Stellar*. *Monspeliensium* Park. D. Morisonus duarum aliarum *Spergulae* specierum meminit, solo semine à vulgari differentiam, quorum tituli,

1. *Spergula annua*, semine foliaceo, nigro, circulo membranaceo albo cincto.
2. *Spergula annua*, semine compresso foliaceo minore, in medio fusco, circulo pariter albo cincto.

Utraque hæc species Autore nostro detecta fuit in arvis segetalibus circa Rupellam, & in arvis arenosis intra septa *Chambort* sitis.

Verum cum *Spergulae* marinæ semen foliaceum sit & fuscum cum circulo foliaceo albo, cavendum ne multiplicentur *Spergulae* species, ut rectè monet D. *Magnol* in Botan. *Monspel.*

- A. 19. *Spergula* J. B. *Sagina* *Spergula* Ger. emac. *Sag. Spergula major* Park. *Alfina Spergula dicta major* C. B. *Spurree.*

¶. B.

Palmaris & sesquipalmaris est planta, ad cubiti etiam altitudinem excrecens: caulibus multis teretibus, frequenter geniculatis, subhirsutis, ramosis. Folia ad singulos articulos numerosa, radiatim ut in Gallio caulem ambiunt tenuitate quoque pari, sed nequaquam ita rigida, verum flaccescentia; superiora cum coliculo leviter hirsuta, averla parte sulcata, sapore nullo evidente. Capitula in ramulorum fastigiis multa, singula singulis pedicellis donata (quorum unus aut alter deorsum pendet, alii surriguntur, ut in *Holoste* *Caryophylleo arvensi* Tab.) Alfines familia, hirsuta, quæ in flosculos albos è quinque foliis integris compositos explicantur, apicibus luteis; quibus succedunt vascula Alfines, semina continentes pusilla, nigra. Radix subest singularis, recta, raris fibris albis donata.

Locus.

Inter segetes ubique ferè nimis frequens.

- A. 20. *Spergula marina nostras* J. B. *marina Dalechampii* sive 4. cap. 463. lib. 2. Ger. emac. *Alfina Spergulae facie media* C. B. *Sagina* *Spergula minor* Park. *Sea Spurree.*

¶. B.

Crassiore est radice quam mediterranea *Spergula*, ex qua caules similiter multos profert, palmares & pedales; ad quorum genicula nascuntur radiata in orbem folia, *Spergulae* jam dictæ modo, crassiuscula, fassa. Ramulorum cacuminibus flores è calyculis hirsutis erumpunt, similes quoque formâ sed colore purpurascente [apud J. Bauhinum legitur luteo, errore forte Scribæ aut Typographi, neque enim unquam vidi *Spergulam* flore luteo, aut de ea audivi.] Vascula nonnihil turbinata semen continent foliaceum.

Adeo similis est *Spergulae* purpureæ in Mediterraneis nascenti, ut aliquando totam diversitatem loco natali imputandam censui; verum postea semen huius compressum & planum esse animadvertens, sententiam mutavi.

Locus.

In salis palustribus & maritimis passim provenit.

- \* 21. *Alfina Betica* Clus. Park. *Alfina Symphyti petraei capitulis* C. B.

Clus.

Caule simpliciter plurimum & singulari donatur, interdum multiplici, geniculato, pedis dodrantem alto, subrubente, aliquot ramulis prædito: foliis satis angustis, secundum petiolos tamen latioribus, & extrema parte mucronatis, dorso magis eminente, nullâ lanugine obsitis alterius instar, sed havis & saturate virentibus, geminis semper ad singulos nodos ex adverso nascentibus: extremi ramuli

muli velut capitulis instar Symphyti petraei onusti erant, quæ oblongis & purpureis floribus referta: radix mediocris, candida.

Circa Xeres de la frontera, aliisque Bætice locis observabat Clusius.

Locus.

\* 22. *Alfine maritima* Neapolitana Col. Park. *maritima flore rubente* C. B.

Col.

Folia ei angustissima, nec latitudine viticulas ipsas, in quibus hærent geniculatim bina, superantia, ipsaque cruciato ordine ex foliato geniculo prodeuntia, longitudine pollicari & majore: flores habet in summo è longis petiolis prodeuntes cum calyce foliato, ut in congeneribus, colore suaverubente, fructu oblongo & semine similibus. Radice admodum tenui, fibrillis divisa, candicante, ex qua in orbem repunt viticuli fruticantes, humi jacentes, sed cum florem resupini. Habent viticuli medium stamen, ut in congeneribus.

Oritur in maritimis Austro expositis circa Neapolin Italiae urbem.

Locus.

\* 23. *Saxifraga altera* Alpin. exot.

Alpin.

Ab una radice multis affurgit furculis, longitudinis dodrantalis, tenuissimis, ex intervallis geniculatis, ex quorum singulis geniculis utrinque ex opposito bina foliola exeunt, tenuissima, longa, in acutum admodum definitia Caryophylli minimi foliis proxima, sed minora tamen & tenuiora, Tunica minima verius similia, aut sola, aut una cum ramulis binis tenuissimis ex iisdem furculorum geniculis itidem prodeuntibus: in summitatibus verò flosculi purpurei, parvis Caryophyllis non dissimiles emicant, & in furculorum cymis parvorum ferè umellarum modo, quibus semina minutum, nigricans succedit. Radix longa est, in acutum definens, lignola, utrinque demittens aliquot radículas longas, tenues, fibrolas, per latum in terræ superficie actas: Tota planta inodora est, gustu modice astringit absque ulla amaritudine aut acrimonia, siccatque. Ex Creticis seminibus Alpino nata est.

\* 24. *Alfine Alpina cauliculis nudis prolifera* C. B.

Neque describit, neque synonyma addit, duntaxat querit, an sit Saxifraga 3. Col.

*Alfine fluviatilis* Tab. Ger. *aquatica minor* & *fluitans* C. B.

Nobis incognita & suspecta. Videtis ejus iconem & descriptionem apud Tab. & Ger.

A. 25. *Alfine rotundifolia* sive *Portulaca aquatica* Ger. emac. *aquatica minor folio oblongo, sive Portulaca aquatica* Park. **Water Purslane, or round-leaved Water-chickweed.** *Anagallis Serpyllifolia aquatica* J. B.

Plurimis fibris albescentibus è geniculis in terram demissis radicatur. Caules palmares, \* teretes, \* Johnsono infirmi, rubentes, foliis vestiti crebris, ex adverso binis, Portulacæ amulis sed longè minoribus, ex angusto nimirum principio paulatim dilatatis, & in extremum rotundum definitibus, glabris, non crenatis, luteo-viridibus. Flores in alis foliorum singulorum singuli sedent, nullis pediculis, sex purpurantibus foliolis compositi, quibus succedunt vascula subrotunda seminibus repleta, minutis rufis.

In palustribus & aquosis ubi per hyemem aquæ stagnarant, per totam Angliam frequentissima est. Hanc olim habuit pro *Alfine palustri* minori folio oblongo C. B. verum nunc mutatâ sententiâ pro *Alfine palustri* minore *Serpyllifolia ejusdem* eam habeo, sed neque hujus descriptio per omnia respondet, nec enim nostræ folia sunt *Serpylli* multò minora. Plenam & accuratam hujus plantulæ descriptionem vide apud J. Bauhinum lib. 29. cap. 113. Sub finem ætatis floret.

Tempus.

A. 26. *Alfine palustris Portulacæ aquaticæ similis.* An *Alfine aquatica surrector* J. B? An *Alfine palustris Serpyllifolia* Ger. emac. **Small water Chickweed, by some called Bliniks.**

Radix plurimis fibris capillaribus constat. Caules indè emergunt plures, rotundi, rubentes, in terram reclinati & subinde radices agentes, duorum triumve digitorum longitudine, ramosi & crebris geniculis intercepti; quos vestiant folia ad nodos bina opposita, pallidè virentia, ad *Serpyllum* vulgare accedentia, verum angustiora pro modulo suo & longiora, satis crassa, pallidè virentia. Versus caulium summitates ex alis foliorum egrediuntur flores, aliàs ex singulis pediculis femuncialibus singuli, aliàs plures in eodem communi pediculo, perexigui, pentapetali, albi, quibus succedunt vascula tricocca, semina tria rotunda nigra continentia, quæ in tres carinas per maturitatem dehiscunt, & semina ostendunt: Carinulæ deinde se contrahentes semen suum cum impetu ejaculantur. Sapor plantæ amaricans.

Amat loca humida & palustria, sed nec aridiora aspernatur vere præsertim pluvioso: observavi- Locus: mus enim non rarò in arvis inter segetes.

Hæc planta est, ni fallor, quam in *Praelud. Botan.* describit Morisonus sub titulo *Portulacæ* minimæ flore albo. Est autem plantula singularis & sui generis.

Descriptione *Portulacæ* exiguae five arvensis *Camerarii* cum nostra hujus herbulæ diligenter collatâ, eandem omnino judicamus plantam.

Bocc.

\* 27. *Alfne palustris Serpylli folio* Bocconi.

Parvis est *foliis*, carnosis, Gratiolæ Hyssopifoliæ angustioribus, ad cauliculorum humi jacentium nodos binis ex adverso positis: *Floribus* in foliorum sinu rubentibus, exiguis *capsulis* & *semine* Alfines vulgaris. Integra planta dimidiæ palmæ magnitudinem vix æquat.

Locus.

Locis palustribus circa Syraculas nascitur. A præcedentibus diversa videtur.

\* 28. *Alfne palustris minima, flosculis albis, fructu Coriandri exiguo* Mentz.

Locus.

Unciæ quadrantem non superat. Foliola Lentis magnitudine longa & lata. Flosculi vix conspicui. In Borussia locis udis crescit.

## CAP. XIII.

De *Lyfimachia purpurea spicata*.

A. 1. *Lyfimachia purpurea spicata* Ger. Park. *purpurea, quibusdam spicata* J. B. *spicata purp.* fortè Plinii C. B. *Purple spiked Willow-herb, or Loose-strife.*

J. B.

Plures spargit *radices* digitales, lignosæ, albas. *Caules* ad hominis altitudinem latiore solo adulescunt, rigidi, in alas divisi, angulosi, subrubentes. *Folia* plurimum bina ex certis intervallis, aliàs terna, Saligna, quàm luteæ *Lyfimachia* strictiora & saturatiùs viridia, acuminata, flicco gustu. *Flores* in spicis dodrantalibus aut brevioribus, è pluribus velut verticillis compositis; hilari purpuræ oculos perfringunt; quorum singuli senis foliis constant, *staminibus* concoloribus medium occupantibus, ex *cauliculis* oblongis striatis subpurpureis, in duodecim segmenta divisis.

Præcipuè notabile est in hoc flore, quod petala non exeant ex imo calice circa basin vasculi seminalis (quod in eodem ferè occultatur) sed è summo calicis margine, ut statim patebit ea avellenti cum jam marcescere incipiunt.

Locus.

In palustribus & ad fluviorum ripas abundè provenit. Æstate floret.

Vires.

Aqua hujus destillata ad vulnera, puncturas & sugillationes oculorum, necnon ad obscuritatem aliâque eorum vitia præsentaneum est remedium autore Parkinsono: specificum est in inflammationibus.

\* 2. *Lyfimachia purpurea 2. sive minor* Clus. *Lyf. rubra non siliquosa* C. B. *purpurea Pannonica* J. B. *minor rubra sive purpurea* Park. *purpurea minor* Clusii Ger. emac.

Clus.

Humilior est præcedente, cubitalem altitudinem raro superans: *Caules* illi teneriores, graciliores, quadranguli, cacumine in plures ramulos ex adverso inter se nascentes divisi. *Folia* vulgari minoræ & angustiora, sibi invicem etiam opposita, lenta & quodammodo gummosa, deinde ponnihil acrimoniæ & amaritudinis exferentia. Quæ in summis ramis nascuntur confusum habent ordinem, neq; feriem ullam servant: inter quæ *calyculi* emergunt rariores, minores, neq; adeò barbati, aut verticillorum instar caulem ambientes ut in præcedente, plerunq; hexagoni, ex quibus *flos* prodit hexapetalos, ruber, aliquot *staminibus* ex umbilico prodeuntibus. *Radix* dura, lignosa, non repens ut in superiore, sed ex eodem corpore multos caules singulis annis proferens, & subinde lateribus se propagans, multisque fibris inharens.

Locus.

Provenit multis Pannoniæ locis in humidis pratis & Danubii insulis. Floret cum vulgari Junio & Julio.

\* 3. *Lyfimachia rubra minima* Clus. *linifolia purpureo-cærulea* C. B. *purpurea sive rubra minima* Park.

Clus.

Dodrantalis est altitudinis. Statim secundum radicem ramulos in latera fundens, graciles, virides, frequentibus *foliolis* angustis instar foliorum Lini, sed brevioribus obsitos: inter quæ nascuntur singulares, interdum gemini *caliculi*, longiusculi, quales ferè in præcedente, è quibus emergit *flosculus* quinque petalis constans, ex purpura cæruleis, quibus defluentibus succedunt *capitula* membranacea caliculis inclusa, exili semine candicante plena. *Radix* longiuscula, fusca, aliquot fibris donata.

Gulielmus Mera Clusio ostendit, ex Italia rediens in itinere lætam.

## CAP. XIV.

## De Trifolio spinoso Cretico.

*Trifolium spinosum Creticum* C. B. Clus. Park. Ger. emac. *aculeatum Creticum* J. B.

**R**arum est hoc Trifolium (inquit J. Bauhinus.) Cretæ munus, cui *caulis* in ramos alternatim oriundos, creberrimos, angulosos, denuo in minores ramulos divaricatos, humiq; fusos striatósque dividitur: ubiq; verò quæ rami furculiq; dividuntur duo exeunt pedicelli breves, oppositi, singuli *folia* terna, parva, oblonga, in acumen spinosum definitia glabrâque sustinentes: iidémque divaricationibus subsunt, adunci, rigiduli, mordaces, deorsum spectantes aculei [Clusio ad singulos nodos quatuor spinulæ, binis superne, totidem inferne spectantibus.] Superiis verò ex ipso ramorum coitu pediculus exit brevis, cui ex calyce viridante emicans infidet *flos* amœnus, magnus, purpuro-violaceus, Lyfimachiz speciosæ similis è quinque foliis compositus, medium obliquentibus apicibus luteis. *Siliquæ* quatuor aut quinque costis canaliculatis, latiusculis ad mucronem turbina- tum coeuntibus constant, *semine* in singulis contento lato ruffo.

Semen hujus misit ad Clusium Honorius Belli *Ὠξιστόχεστο* nomine.

## CAP. XV.

## De Caryophyllo marino.

**H**ec planta pentapetala quidem est, verùm quale semen producat, nudumne an vasculo inclusum nondum discernere potuimus, revera quamvis diligenter quævisimus nullum hætenus semen in ea invenimus, quo tamen procudubio non caret, ut nec alia planta quæcunque.

- A. 1. *Caryophyllus marinus minimus* Ger. Lob. *montanus minor* C. B. *Caryophylleus flos apbyllocaulos vel juncens minor* J. B. *Græmen marinum minus* Park. *Thyist*, or *Sea-cushion flower*, or *Sea-cushion*.

*J. B.*

*Folius* est Serpentinæ priusquam floreat, brevibus duarum unciarum, ubi verò *caulis* excrevit & floret quatuor vel etiam quinque unciarum, & paulò latioribus: *radice* crassa, non brevi, ut vult Dodonæus, in planta sicca rubente, ubi *folia* protrudit in aliquot capita divisa, ex reliquiis veterum foliorum quasi capillata: *Caulis* primò aliquot unciarum, deinde palmaris, tenuis, infra capitulum (quod Scabiolæ ovina accedit) vagina longiuscula ab ipsa capituli basi enascente, & deorsum ad digitem longitudinem producta inclusus. Exterior facies capituli constat *foliis* membraneis, exteriùs virentibus, interius argenteo colore lucentibus. Totum capitulum scæter membraneis foliis lucentibus, inter quæ exoriuntur *flores* in calycibus summa parte membranaceis, quinque petalis purpurantibus compoliti, cum totidem staminulis eisdem annexis apices albentes gestantibus. Semina nondum in conspectum nostrum venerunt, nam quæ pro seminibus habet J. Bauhinus membraneo umbilico, florum calyces sunt & vascula etiam, ut opinor, feminalia.

In palustribus maritimis inque scopulis ad mare per totam Angliam ubique frequentissima habetur.

Hac (ut rectè Lobelius) Angli & Belgæ arearum margines ornant; est enim vivax admodum, densò cæspite terram operit & per totam æstatem floret.

2. *Caryophyllus montanus major flore globofo* C. B. *Caryophylleus flos apbyllocaulos vel juncens major* J. B. *Caryophyllus Mediterraneus* Ger. *Græmen marinum Mediterraneum majus, Statice quibusdam* Park. *Great Thyist*.

*J. B.*

Præcedenti eadem, vel valdè similis, *caules* dodrantes emittit, rectos, enodes, quorum uniuscujusque cacumini (quod uncialis & longior vagina membranacea obvolvitur) *flos* infidet item glomeratus, Schœnoprassi ferè similitudine, ex albo purpureus, foliacearum squamarum vallo circumdatus. *Radix* longa, lignosa, teres, crassiuscula in multa capita dividitur, unde terram proximè magna seges foliorum emergit, gramineorum, glaucorum, latitudine paulò subinde variantium.

Parkinsonus caulem non prorsus nudum esse affirmat, sed duobus parvis perbrevis foliis ad nodum quem habet unicum cinctum, quæ præter aliorum omnium foliorum normam non sursum crescendo attolluntur, sed deorsum vergunt. Præterea flores non unâ omnes aut etiam multos simul aperiri, sed seorsim plerumque singulos, alios post alios, ut diu sit antequam totum capitulum defloruerit.

In locis Mediterraneis & à mare procul remotis oritur. Nos propè Moguntiam Germaniæ urbem invenimus, & alibi etiam in Germania frequens habetur. Consule si placet J. Bauhinum: unde C. Bauhinus non sine ratione montanum eum denominavit.

Ceterum licet Dodonæus usum in medicina nullum habere testetur, sed flosculos in coronis solum gratiam aliquam obtinere dicat, Dalechampius tamen saporem totius Statices plantæ adstringentem perhibet, ac facultatem habere ad miraculum usq; deliccandi, & erumpentium humorum

impetum cohibendi, five trita admoveatur, five succus ejus bibatur; Dysenteris succurrere, ~~men-~~ sium abundantiam, sanguinis e naribus profluvium filtrere, sanguinem excreantibus opitulari, denique vulnerariam esse, & maligna ulcera ad cicatricem perducere.

\* 3. *Statice Americana* Park. *Sea-Gill-flower*, or *Thrift* of America.

Park.

Folia habet superiori similia, sed obscurius viridia, nonnihil splendentia, duobus secundum longitudinem decurrentibus nervis, mucronibus obtusis. Cauliculi pariter tenues confimilem flosculorum gomerem gestant, colore tamen albo, e membrana erumpentium, quae deorsum circa caulem reflectunt. Radix longa, paucis fibris donata.

## LIBRI DECIMI NONI SECTIO SECUNDA.

*De Herbis pentapetalis foliis in caule alterno aut nullo ordine positis.*

*Herbe flore pentapetalo aut polypetalo, foliis in caulibus nullo aut alterno ordine positis, sunt vel vasculo feminali*

[*Simplici*, i. e. non diviso in loculamenta, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur; flore flavo, calice bivalvi; foliis crassis, lavibus, extremis subrotundis; *PORTULACA*.

*Bicorni*; foliis in nonnullis speciebus crassis; *SEDUM*.

*Triquetro*, seu e tribus carinis composito, flore

*Pentapetalo*,

{ *Uniformi* specioso, in uno caule unico, albo; vasculo conoide; foliis parvis hederæ; in palustribus nascens; *GRAMEN Parnassi*.  
{ *Difformi*, calcari donato, odorato; *VIOLA*.

*Hexapetalo*, cujus partes difficulter admodum discerni & distingui possunt; vascula feminalia vix unquam perfectè clauduntur; *RESEDA*, *Luteola* & *Phyteuma* Monspelienfium hujus species sunt.

*Pentacocco*, rostrato; *GERANIUM*.

*Quinquepartito*, seu in quinque cellulas plura semina continentes diviso,

{ *Breviore* & *habitiore*; foliis *Alceæ*, flore specioso, calice tumido & velut inflato vesicæ instar; *ALCEA Veneta*, *Malva boraria*, quia flos nonnisi splendente sole & circa meridiem aperitur.

{ *Longiore* & in siliquam producto; foliis in eodem pediculo binis ut in *Faba*, *Portulacæ* similibus; floribus albis staminosis, velut *Cappareos*; *CAPPARIS leguminosa*, *Fabago*.

[*In decem loculamenta totidem semina continentia dispersito*; flore caduco; seminibus oblongis compressis splendentibus, colore melino; *LINUM*.

### CAP. I.

#### *De Portulaca.*

**P**ortulaca Græcis Ἀνθεράκη & Ἀνθεράκη. Turnebus Portulacæ etiam Portulatam dicendam existimavit, quod foliis portulas imitetur; sed exempla antiquorum voluminum desunt. Aliorum sententia est, Portulacam appellatam esse quasi Porculacam, nomine à porcis imposito, idque quod à Gallis *Porcelia*, vel *Porcelina* vocetur (unde & Anglicum *Purslane*) Apuleius etiam Porcastrum appellatam scribit; & Græcis junioribus *Χαλεστράκων* (quod *porculacam* sonat) vocatur. Exempla vide apud *Jo. Bod. à Stapel*.

Portulacæ notæ characteristice sunt vasculum simplex, seu non divisum in loculamenta, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur, flos flavus, calyce bivalvi inclusus, folia crassa, succulenta, lavia, extremis subrotunda.

1. *Portulaca*

1. *Portulaca latifolia* seu *sativa* C. B. *hortensis latifolia* J. B. *domestica* Ger. *hortensis* Park. **Gar-**  
**den Purslane.**

*℞. B.*

Simplici ferè est *radice*, progressu temporis lignescente, cui fibræ paucae appendæ. *Caulis* plures emittit, pedali longitudine, non raro breviores, teretes, crassos, subrubentes, non erectos sed ter-ram versus reclinatos. *Folia* incondita, crassa & succulenta, ex angusto principio, quo cauli ad-nascuntur sensim dilatata, extremitate subrotunda, lævia & per margines æqualia, sapore subacido: inter quæ oriuntur *stosculi* lutei, stellati, pentapetali, apicibus concoloribus. Hisce succedunt *peri-*  
*carpia* oblonga, grano hordei paulò majora, quæ per maturitatem mediâ parte transversim seu hori-  
zontaliter rumpuntur, & *semen* effundunt pusillum, pullum.

In hortis ac eorum areis subactis ac stercoreatis commodè scribitur Martio aut Aprilis initio, Junio *Locus* *Tempus.*  
verò ac deinde in Autumnum usq. viget ac viret.

2. *Portulaca sativa lutea* sive *aurea*. **Golden Purslane.**

Nescio an specie à præcedente differat, certè tenerior est illa, foliis latioribus flavicantibus.

3. *Portulaca sylvestris* Ger. Park. *sylvestris minor* sive *spontanea* J. B. *angustifolia* sive *sylvestris* C. B. **Wild Purslane.**

*℞. B.*

Multis numeris minor est quàm sativa, tota terræ appressa, nec humo surgens: radice crassius-  
culâ, sicuti & ramis succulentis, multifidis. *Folia* ungui digiti minimi ferè paria, succulenta, crassa,  
atrovirentia: *flores* pusilli, muscoli. Summâ vix alia in re quàm partium omnium parvitate à sativa  
differt; ut suspicer sativam è sylvestri culturâ initio factam.

In Italia, Sicilia, Gallia Narbonensi & Germania in vernaetis & ad vias frequens occurrit.

In ardore & dolore stomachi *Portulaca* ejusque succus & Syrupus aut ipsa planta recens comesta *Locus.*  
experta est. *Viret.*

In acetariis frequens usus est *Portulacæ*: Stomachi ardorem lenit, & bilis fervorem compescit, *Ufus.*  
& hinc in febris putridis ac malignis, ardore urinæ & Scorbuto prodest: Venerem inhi-  
bet, Venereâque infomnia. Dentium stuporem recens commanducata tollit, & mobiles dentes stabil-  
it. Verminantibus pueris cum successu exhibetur. Verùm esus ejus nimis cavendus est, quoniam ob fri-  
giditatem suam & humiditatem in ventriculo putrescere apta est, ejusq. & reliquorum viscerum to-  
num dissolvere, ut in nobismetipsis non semel experti sumus.

Solet apud nos cum sale, aceto & aromatis condiri ad intinētus, eodem modo quo Cappares, Ge-  
niste flores, Lingua avis, Crithmum, &c. condiuntur: quomodo parata ventriculo magis grata &  
amica est quàm cruda.

4. *Portulaca exigua* sive *arvensis* Camerario J. B. *arvensis* C. B. *exigua* Camerarii Park.

Herbula est non ab aliis ut (ut autor perhibet) demonstrata, pinguis, sublutea; *cauliculis* incurvis,  
aliquantulum procumbentibus, *foliis* minutis *Portulacæ* sylvestris, pallidioribus tamen, semper ge-  
minis nigro *semine* in vasculis parvulis, *Portulacæ* similibus, sed quæ longioribus pediculis & graci-  
libus nituntur, & maturè incipiunt hiare antequam semen plenè perficiatur. Sapor illi nullus qui  
notari queat, præterquam herbaceus ut in *Alfine*.

Primo vere in agris frumentaceis frequens est circa Lipfam ante Cremensem portum.

Hanc herbam eandem esse *Alfine* nostræ palustri *Portulacæ* aquaticæ simili superiùs diximus. *Locus.*  
Vide & confer.

5. *Portulaca Brasiliensis* Caaponga dicta Marggr.

*Marggr.*

Ex *radice* brevi, in multa filamenta alba desinente producit *caulem* rotundum, crassiusculum &  
succulentum, qui statim propè terram in multos alios caules dividitur, & hi porro in suos ramos,  
qui vestiuntur foliis instar *Portulacæ* succulentis atque alternatim positos: in extremitate autem cu-  
jusbet rami, octo folia in stellæ modum disposita sunt, ex quorum medio *stos* enascitur luteus, pen-  
tapetalos, magnitudine floris *Portulacæ* nostratis. Post florem denique remanet corpusculum quod-  
dam obrotundum, pappo albo circumdatum, in quo *semen* continetur nigricans, rotundum, Papa-  
veris semine paulò minus. Rami hujus plantæ tomento albo circumdati conspiciuntur instar lanæ  
ovium. Cocta comeditur hæc herba.

## C A P. II.

### De Sedo.

*Ἰσίδιον* Græcis διὰ τὸ ἀειδιδέσθαι φύλλον. Ital. Sedum vel à sedere quia folia habet ad radices exiles  
sessilia, ut vult Marunus, vel forte à sedandis doloribus nomen impositum.

Notæ autem Sedi genericæ sunt *folia* crassa angusta non ferrata aut dentata, vascula seminalia  
bicornia.

N. B.

*N. B.* Sedum latissimo sensu accipi pro planta quacunque pentapetala aut polypetala vasculo bicorni, imò plantas etiam succulentas multifiliquas complecti; à nobis autem hoc in loco tum à succulentis multifiliquis, tum à plantis vasculo bicorni foliis minus succulentis, quales sunt *Cotyledon*, *Sanicula guttata* & *Saxifraga alba* dicta, distingui.

Notatu dignissimum est plantas plerasque crassas & succulentas in petrosis & siccoribus provenire, ibidemque sine humore diu durare; cujus ratio esse videtur, quòd folia cuticula densiore minimeque porosa, quæ humorem evaporare non finit, investiantur.

## §. I.

- A. 1. *Sedum minus teretifolium album* C. B. *minus, folio longiusculo tereti, flore albo* J. B. *minus Officinarum* Ger. *Vermicularis flore albo* Park.

*J. B.*

*Vermiculari* huic nomen fecerunt *folia*, quæ pinguibus caesorum putrescentium vermibus sunt simillima, alternatim in *caulibus* spithamæis & dodrantalibus disposita, atrovirentia, vel punctis crebris guttata. *Flores* conferti velut in umbella, stellati, quinque foliis constantes, internæ albis, *apicibus* multis atro-purpureis umbilicum conoidem albidum, circumstantibus. *Radix* tenuis fibrosa.

In hoc *Sedo* nullam percipio acrimoniam, quicquid dicat in *Adversariis* Lobelius.

*Locus.*

In veteribus muris & tectis non raro invenitur. Mensibus æstivis flores promit.

- \* 2. *Sedum minus teretifolium alterum* C. B. J. B. *minus* 2. *Clus.*

*Clus.*

Hujus *folia* præcedentis similia sunt, sed frequentiora & densius in caule stipata, in muris & maceris etiam nascens, sed priore minus frequens, humi procumbens & fibris subinde se firmans.

3. *Sedum parvum folio circinato, flore albo* J. B. *minus folio circinato* C. B. *Vermicularis dasyphyllus* Park.

*Lugd.*

*Radice* est brevi, capillata & pallida, gracili, in exigua terra & parietum rimis hærescente: *ramulis* plurimis, quatuor digitos altis, perquam ipsæ congestis: *foliis* numerosissimis, crassis, teretibus, albicantibus seu glaucis, confertissimè stipatis, gustu fatuis, cum levi quadam adstrictione: *flore* in virgulis tenuibus candido, copioso: *semine* exiguo, subruffo.

*Locus.*

Circa *Montepelium*, *Genevam*, *Lugdunum*, &c. in muris & rupibus copiosè oritur.

J. Bauhinus & *Clusius* *folia* hujus *Sedi* min. acris *foliis* comparant, quibus paulo crassiora & candidiora sunt.

- \* 4. *Sedi minoris albi Montepellulana species major, folio acuto* J. B.

*J. B.*

Parietinis hæret passim *Montepelien*sibus & *Nemausen*sibus *Sedum* quoddam satis magnum, *caulibus* crassiusculis, frequentibus ex una radice subulescentibus; quos *folia* vestiunt *Sedi minoris* vulg. *flore luteo* foliis similia, sed majora, crassiora, longioraque, in acumen desinentia. *Floribus* ornatur albis.

Floret loco natali mense Julio.

5. *Sedum Alpinum ericoides purpurascens* C. B.

*C. B. prod.*

*Ramis* est palmaribus, lentis, flexilibus, densè geniculatis, per terram sparsis; quos *folia* brevina, crassiuscula, *Ericæ* formæ vestiunt, & hi in plures alios duarum triumve unciarum & etiam breviores dividuntur, hique foliola frequentia, sibi ferè incumbentia & rotundiora habent. In singulorum summitatibus, velut ex squamoso calice *flor* satis magnus purpurascens, ex quatuor, aliquando quinque, foliis, & aliquot in medio staminibus compositus infidet.

Ex horto Dei habuit C. Bauhinus.

- A. 6. *Sedum Alpinum Ericoides cæruleum* C. B. J. B.

*C. B.*

Ex præruptis jugis ac faxis humidis propendit, *radicem* habens oblongam, fibrosam, rufam: *ramos* plures, foliolis quam in priore brevioribus, crassis, cinereis, velut *Sanamun* 2. *Clus.* vel *Erica Alexandrina* compactis cinctos. Singulis cauliculis uncialibus, foliaceis *flor* magnus, cæruleus, quadrifolius, aliquot *staminibus* brevibus donatus infidet.

*Locus & Tempus.*

In rupibus ad latus Septentrionale montis *Ingleborough* copiosissimè provenit. Primo vere, nimirum Martio mense floret. C. Bauhinus in Alpibus Rheticis, inque Gothardi summitatibus, & in Valesia ad thermas Leccenses supra Gemme invenit. Florum magnitudine & eleganti colore cæruleo oculos reficit & delectat valde: rarissima sane est plantula, cujus *flor* præcox in frigidissimis illis montium jugis & rupibus humidis ver ipsum antevertat: verum an ad *Sedi* genus referendum sit dubito cum *florem* explicet quadrifolium, vasculum autem feminale non observaverim.

- \* 7. *Sedum Alpinum minimum, foliis cinereis, flore candido* J. B. *Sedum Alpinum album foliolis compactis* C. B. *Sed. minus* 9. *Clusii, minimum Alpinum muscoides* Park. *Sedum Alpinum* 3. *Clusii* Ger. emac.

Compactis & sibi invicem insidentibus est *foliolis*, minimis, rigidulis, crassis, cinerei coloris ad cæruleum quodammodo tendentis, ut tota planta (quæ acidi saporis est) nihil ferè nisi muscus



muscus quidam videatur: Pedicelli è medio foliorum exeunt duas panè uncias longi, graciles, juncti, in quibus terni plerumque *floſculi*, pentapetali, candidi, cum aliquot intus *ſtaminulis* luteis. Cùm in ſemen abeunt flores cauliculi aliquantulum excreſcunt. Mirum in modum propagandis ſerpit & radices agit Coryledonis alterius ritu, integros ceſpites, cujuſdam muſci inſtar, interdum occu-  
pans.

In Baldo, Braulio & Monte fracto five Pilati Lucernam reperitur: inque præruptis *Snealben* *Locus* & *Sneberg* locis inter ſaxa. Julio & Auguſto floret. *Tempus.*

J. Bauhinus *cauliculos* tres, quatuorve uncias altos huic attribuit, fili inſtar graciles, hirsutos, raris *foliis* anguſtioribus donatos: *radices* lentas, lignoſas, craſſiuſculas, nigricantes.

8. *Sedum montanum minimum* Caryophylli folio, lacteo flore. An *Sedum muſcoſum* J. B?

Denſo cæſpite terram operit. *Folia* habet graminea, anguſta, acuta, glauca, non piloſa, neque craſſa, Caryophylleorum ſimilia, ſed multis numeris minora, & pro magnitudine etiam breviora, confertiſſima: è quorum medio exſilit *cauliculus*, vix duos digitos tranſverſos altus, obſcure rubeſcens, villoſus, brevibus & rubentibus foliolis veſtitus, unum & alterum in ſummitate *florem* geſtans, candidum, quinque foliolis rotundiuſculis, tenellis compoſitum, cum *ſtaminulis* in medio luteis.

In montibus non longe à Bolzano ſupra Tridentum, Martio menſe florens nobis obſervatum *Locus*: fuit. A præcedente ſpecie diverſum videtur, cui tamen in multis perſimile eſt; ipſo florendi tempore ab eo ſatis diſtinguitur.

\* 9. *Sedum muſcoſum* J. Bauhinus his verbis deſcribit,

Cæſpites totos operit luxurie fecunda, Sedorum in morem, radicularum reptatu. *Folia* majora quàm Sedi Alpini cinerei, acutiora, molliora, muſcum terreſtrem imitata. *Coliculus* ex umbilico natus, unciam unam aut duas altus, foliolis crebrioribus veſtitus unicum plerumque in ſaſtigio gerit *florem* magnum.

Propè rivulos in Alpibus creſcere dicitur.

*Sedum montanum* perpuſillum luteolis floribus *Park.* A *Sedo muſcoſo* J. B. fortè non diſfert: *Locus*: deſcriptio enim convenire videtur. Florem ei attribuit pallidè luteum.

\* 10. *Sedum Alpinum grandiflorum* Park. *Alpinum Saxifragæ albe* flore vel *grandiflorum* C. B. *minimum* Syriacum luteolo flore, *Saxifragæ albe*, J. B. minus flore amplo Ger. An *Sedum Alpinum* IV. Fr. Gregorii Rbegienſis Col?

*Lob.*

Omnium [Sedorum] huic longè minimo, ex Syria aſportato *folia* quàm ſuperioris [Sedi minoris majoris facie & foliis *Lob.*] & petraei montani Sedi minora. *Cauliculi* ſeſquiunciam æquant, in quibus luteoli *flores* majores quàm pro plantæ modo, Saxifragæ albe aut Sedi petraei montani. *Radix* implicata, fibrata.

\* 11. *Sedum Alpinum rubro magno flore* C. B. minus *montanum flore rubro* Park. *Aizoides montanum* Lugd.

A. 12. *Sedum parvum acre flore luteo* J. B. *Sempervivum minus vermiculatum acre* C. B. *Vermicularis* ſive *Illecebra minor acris* Ger. *Illecebra minor* ſive *Sedum*, 3. *Dioſcoridis* Park. *Wall-pepper*, or *Stonecrop*.

Obvium in muris eſt, capillaribus radicularum fibris appenſum, unde ramuli plurimi palmares aut breviores, tenues oriuntur, *foliis* exiguis admodum, denſitate cum longitudine ferè palmari. *Flores* in extremis ramulis plures, lutei, quinque foliis radiatis conſtantes, *apicibus* in medio ſimiliter luteis. Sapor plantæ acris.

In muris, tectis & aggeribus ficcioribus paſſim reperitur.

*Locus*:

\* 13. *Sedum minimum lateum non acre* J. B. *Sempervivum minus vermiculatum inſpidum* C. B. *Illecebra inſpida* Park.

*Cord.*

*Coliculus* & foliis multò minoribus & exilioribus conſtat quàm præcedens. *Floſculos* habet illius ſimiles, cum quinque exiguis acuminatis in medio apicibus ſemini ferendo natis, iſiſdemque decem ſtaminibus circumvallatis, non tamen illius modo umbellam ſeu capitulum conſtituentes, ſed deinceps ab uncialibus aut longioribus coliculorum adnatis utrinque alterno ſitu exeunt.

Iſiſdem cum priore acri locis invenitur.

Ad multifiliquas pertinet & non eſt huius loci, verùm ibi per inadvertentiam omiſſum.

*Locus*:

A. 14. *Sedum minimum non acre flore albo*, *White flower'd Stonecrop*, or *Wall-Pepper*.

An à præcedente [12.] aliter quàm floris colore diſferat mihi non conſtat, nec enim utraq; inter ſe ſtudioſè contuli.

In ſterilioribus Suffolciæ, toto ferè itinere à Yarmouth ad Dumvich oppida plurimum obſervavimus: nec minus abundat in rupibus Weſtmorlandicis & Lancaſtrenſibus juxta lacum *Wandermer* dictum.

*Ver.*

Vires.

Vernicularis herba stupendas vires in Scorbuto Castrensi expertus est cum incredibili successe D. Below interne in decocto, & etiam externe applicat in contracturis membrorum, in ulceribus & gingivis corruptis. *Ephem. German.* An. 6. & 7. Obl. 22. D. Tancred. Robinson nobis suggestit. Eandem observationem habui à D. Palmer ex dictatis D. Hermann.

\* 15. *Sedum Alpinum bifidum*, ferè *spinosum*, flore pallido J. B.

J. B.

Multos dodrantes ferè *caules*, tenues emittit, *foliis* vestitis alternante situ, semuncialibus, perangustis, acuminatis, ex viridi pallentibus, spinulis per margines asperis, qualia propè terram multa reptantem inferiorem caulium partem ornant. *Ramuli* in quos caules superius dividuntur, *florem* in acumine gestant singuli Sedi montani minimi lutei parem, pallecentem, *apiculis* in medio multis. Succedit unicuique *capitulum* Lini simile, minus, turbine bifurco patente, è quo concussu excidit *semen*, longè copiosissimum, minutissimum pulvisculi instar, colore nigrum.

Locus.

Ex monte Calcaris, item Gothardo attulit J. H. Cherlerus.

\* 16. *Sedum Siculum maritimum* *vermiculatum*, flore Saxifragiæ albæ, semine villosa Boccon.

Boc.

Hæc plantula Sedi aut Kali speciebus annumeranda venit; *Caulibus*, *foliis* acutis, & vermiculatis illis omnino perfimilis. *Flores* promit Saxifragiæ albæ bulbiferæ: *Semen* villosum, utriculo inclusum, non absumile Semini pentagono, quod in Gelsemino Peruviano conspicitur.

Locus.

Frutescit ut plurimum Thymi capitati modo in maritimis ad granarium Agrigeninum.

\* 17. *Sedum minus* XI. Clus. S. *Alpinum gramineo folio*, lacteo flore C. B. *minimum Alpinum gramineo folio* Park.

Clus.

Longiora nonnihil habet *folia*, graminis modo angusta, dura, viridia, laxia, subacidi initio saporis, deinde ingrati. Unicus aut alter inter *folia* erumpit *cauliculus*, lavis, gracilis, junceus, trium ferè unciarum longitudinis, rarè major, in quo unicus, interdum bini sunt *flosculi*, \* superiore majores, candidi, medio lutei, quinque foliis, cordis ut vulgò pingitur formam referentibus præditi.

\* Chamæ-jasmi.

Locus.

Serpit & hoc reliquorum instar, in *Sneberg* & vicinis jugis invenitur, sub finem Junii & Julio isthic florens.

\* 18. *Sedum montanum gramineo folio alterum* Park.

Park.

A præcedente crescendi modo, foliorum parvitate, cauliculorum floriferorum altitudine parùm differt: præcipua differentia est in floribus, quos plures in summis caulibus profert, colore pallidè luteos, eosque petalis non cordatis sed integris compositos.

Hanc speciem à nemine antè se exhibitam ait Park. verùm nec ubi sponte nascatur, nec à quo aut unde habuit nos certiores facit.

\* 19. *Sedum Alpinum flore pallido* C. B. Park. *minus* 6. sive *Alpinum* 1. Clus. *parvum montanum luteum* J. B. *Alpinum* 1. Clusii Ger. emac.

J. B.

*Caulem* unum plursève erigit, palmarem, dimidio nonnunquam minorem, *foliis* crebris vestitum Sedi minoris lutei vulg. minus acutis, planioribusque, qualia etiam per terram sparsa caulis imo hærent: superius dividitur in *ramulos* satis frequentes caulis, qui *flores* gestant pulchellos, majusculos, ex luteo colore aliquantulum pallecentes, pentapetalos, *apicibus* luteis. *Radicule* summa ferè tellure vagantur, & subinde novas plantas producunt, subinde terram subeuntes. \* Sapore est valdè exiccante.

Locus.

Provenit in monte Baldo, in monte Pilati & Gothardo: in *Sneberg* aliisque Stiriacarum Alpium jugis, in Tauro monte atque Judenbergo crescere scribit Clusius; florere sub finem Julii & Augusto. In descensu montis *Capoladon à las Cambrettes* non procul Monspelio invenit D. Magnol Julio mense florentem. Vide *Botan. Monsp.*

A. 20. *Sedum minus Alpinum luteum nostras.*

*Radix* huic extrinsecus nigra, multis fibris prædita, in quamplurima capita, quæ ut in aliis Sedi speciebus denso caspate terram operiunt, dividitur. *Folia* ut plurimum longiuscula, angusta, plana, pallidè virentia, glabra & nonnihil splendens, raris ad margines spinulis donata, apice acuto. *Caulis* semipalmares & nonnihil altiores, teretes, hirsuti, crebris foliis vestiti, tres aut quatuor, aut etiam plures gestant in summitate *flores*, luteos, pentapetalos, plurimis punctis croceis circa umbilicum notatos, *stamina* lutea cum *apicibus* croceis continentes. Flos cum expanditur decapetalos videtur, ob quinque calicis folia floris petala ordine interjacentia, *Vasculum* feminale bicornè; *semina* exigua, oblonga, ruffa. In nonnullis plantis *folia* quæ ad radicem breviora sunt, latiuscula, & Paronychiæ foliis nonnihil similia.

Locus.

Ad latera montis *Ingleborough* juxta aquarum scaturigines frequens: invenitur & in *Hardknot* & *Wrenose* Westmorlandiæ montibus, & alibi propè *Shap* vicum in eodem Com.

A. 21. *Sedum*

- A. 21. *Sedum Alpinum trifido folio* C. B. *Alpin. laciniatis Ajacæ foliis* Park. *Sedis affinis trifidula Alpina flore albo* J. B.

J. B.

Summo cespite vagatur, magnūque spatium occupat, terræ appressis *coliculis* tenuibus, fulcis, è quibus nascuntur *folia* uncialia, in trifidum tridentem latiusculum, Chamæpityos minorem, delinquentia, subhirsuta; alia in oblongum utriculum glumofum convoluta, lanugine pinnata granum Avenæ affabrè referunt, trifidulis illis foliis subinde obvallata: *Caules* surgunt quidam teretes palmares, superius in pediculos aliquot, [quibus foliolum indivisum pusillum appositum] diducti, quorum unusquisque *florem* gestat Spergulæ parem, albidum, striatum; *vasculo* succedente parvo, seminibus pleno, quod circumdat florum calix laciniis denticulatus.

In montibus Cambrobritannicis, ut *Snowdon*, inque Eboracensibus ut *Ingleborough* copiosissimè *Locus*. oritur, invenimus & in Jura monte, & alibi in transmarinis.

22. *Sedum tridactylites Alpinum majus album* C. B. *Tridactylites Alpina* J. B.

C. B.

*Radicem* habet tenuem, capillaceam; *cauliculum* semipalmarem, purpurascens, nonnihil pilosum, in ramulos plures tenues & fragiles divisum: *folia* ad radicem tenuia & mollia, lata, (in ramulis minuta) in tres lacinas primum, deinde in alias divisa. *Flores* in ramulorum summis albi, quinquefolii, totidem *staminibus* donati; quibus *capitula* subrotunda, longiuscula semen minutissimum continentia succedunt.

Ex Baldo monte habuit C. Bauhinus.

2. Simile, sed foliis latoribus, & in ternas primum profundas lacinas divisis, hisque in minora & tenuiora segmenta scissis, *caulibus* pedalis, *floribus* pallide luteis, in humidis montium Pyrenæorum natum habuit idem.

*Locus.*

3. Aliud cauliculo rotundo, semipalmari, pilis levissimis aspersis; *foliis* parvis crassiusculis Sedi *S. Trid. Alp. tridactylitis* testorum modo divisis, totūque caulem alternatim basi suā cingentibus, qui in summitate in ramulos dividitur, & singuli *flosculum* candidum sed minorem sustinent, *capitulūque* ut in præcedente succedunt. Ex Taurero Austriæ monte habuit. Habeo inter plantas ficcas Sedi *tridactylitis* Alpini speciem majorem circa Monspelium collectam, *caule* dodrantali, summā parte in aliquot ramulos diviso, in quibus flores candidi, succedentibus vasculis magnis. Hanc eam esse putamus quam describit Joan. Bauhinus sub *Tridactylitis Alpina* titulo, his verbis,

*C. B.*

Palmaris interdum & major multò est planta, *folia* pleraque humi fundens, interdum unciali longitudine ac etiam multò minora, per extremum tripartita; alia verò nullam agnoscunt divisionem, ut quæ in cauliculis sunt, in ramulos pauculos divaricatis. *Flores* parvi, *vascula* magna; radix ut Agerati purpurei propagatur.

23. *Sedum tridactylites Alpinum minus* C. B. *Sedum Monspelienſe & Pyrenæum laciniatum* Park.

Ad radicem parvam repentem & nigricantem, *folia* plura, exigua, viridia, simul compacta, superne in crenas profundas, communiter ternas, rarius plures, divisa: ex quorum medio *cauliculus* unus vel alter, tenuis aliquando divisus, paucis & exiguis foliolis cinctus trium quatuorve unciarum exurgit, cui flosculi terni, quaternive pallidi, quinquefolii, multis staminibus donati, singuli singulis pedicellis insident: his *calices* parvi semen minutum continentes succedunt.

Hoc in montium Lupi & Calcaris rupibus collegit C. Bauhinus: nos quoque eandem plantam habemus in monte Lupi collectam, quæ aliorum Sedi minimi generum modo se propagat in plura capita, è foliolis plurimis coacervatis composita, eaque arcè stipata, ut denso cespite terram operiant. Folia minutissima sunt, lata, summā & latiore parte in tres, nonnunquam & plures lacinas divisa. Huic titulum imposuimus *Sedum tridactylites Alpinum minimum, hirsutum*.

*Locus.*

Huic congener aut forte idem est

24. *Sedum Alpinum* III. Fr. Gregorii Rhegiensis Col. *secunda varietas*.

Cui *radix* fibrosa, tenuis, *folia* in summo binis incisuris divisa: Caules majores quàm Chamæalmes: Vascula Sedi *tridactylitis* testorum, singula vel bina in eodem caule.

Prima varietas ab hac differt; est autem *radice* multā, fibrosā, ex fusco rufescente: *foliis* non densis & in caput efformatis, sed divaricatis, ex pediculo tenui in latitudinem ampliatis, linguæ effigiem imitatis, majoribus duplo quàm Chamæalmes, uti sunt & caules, in quorum summo unicus vel bini sunt flores. Ex ficca descripsit Columna.

- A. 25. *Sedum tridactylites testorum* C. B. *Tridactylites testorum flore albo* J. B. *Paronychia ru-taceo folio* Ger. *foliis incis* Park. *Hier. whitlow-grass*.

*Radice* tenui simplici furculosa nutrimentum haurit. *Caule* plerunque unico assurgit tereti, tenui & infirmo, ramoſo, rubente, altitudine palmari, aut paulo humiliore altiorē pro loco in quo nascitur. *Folia* priora oblonga, simplicia, alia verò sine pediculis cauli apposita, pingua sive succulenta, pallida, hirsuta, tactu glutinosa, in tria segmenta ceu digitos divisa, & interdum in quina: verum quæ in summis caulibus sunt, iterum simplicia & indivisa sunt, alternatim posita. In summis caulibus & ramulis longis pediculis insident *flosculi* parvi, albi, pentapetali petalis subrotundis, minimè fissis, è *calicibus* oblongis hirsutis quinquepartitis. *Vasculum* *seminale* in summo biconico, infra calicem floris in ventrem rotundum turgescens Oxyacanthæ fructum refert. Tota planta ad tactum viscosa est.

In

Locus &amp;

Tempus.

Vires.

In muris & tectis locis ruderatis & ficioribus copiosè provenire solet. Floret mensè Maio, & brevi semen perficit, inde radicitus exarefcit.

Herba infusa in cervisiâ tenui seu leptomera, & per aliquot dies pota, absque ulla evacuatione sensibili scrophulis medetur, humorem absorbendo, dolores mitigando, tumores discutiendo, & ulcerofos exiccando. D. Boyle, de utilitate Philosoph. Nat. ad Medic. p. 203.

§. 2. *Plantulae quaedam Sedi nomine à Columna descriptæ & depictæ, quas tamen ad aliud genus pertinere censet.*

\* 1. *Sedum Alpinum F. Gregorii Rbegiensis, 1. Col. Alp. exiguis foliis C. B.*

Col.

*Radice* habet tenuem admodum, æqualem, ex fusco rubentem, quinque uncias longam, ex cuius cespite, qui prius novellæ plantæ caput fuit, ramos duos vel tres edit, tenues, cannabini fili crassitie, ex fulvo rubentes, raris exiguis foliis, angustis alternatim interceptos, & in summo in densum foliorum capitulum, quod dimidiam unciam diametro æquat, desinentes: quibus vetustis alios ex illis producit ramos, eodem ordine regerminantes, ut plantulam censeamus esse multorum annorum; ex ramis verò in terram procumbentibus iterum radicem fundit similem, sed hirsutam, quod non in prima observatur radice. Florem non habebat, sed inter ramulos superiores binos petiolos observavimus fructum habere, ex calyce prodeuntem quinque-foliato, oblongum, cartilagineum, nec absimilem nimis fructui Lychnidum aut Armeriarum, sed *semine* longè ab omnibus differens, quod binum intus, oblongum, ovali figurâ continet, colore ex fusco rubescens, cavum intus, sed antequam dividatur veluti parvum & nigrum Tritici granum. Sapor in ficca, parum acris apparuit. Foliola non admodum carnosa aut vermiculata visa sunt.

Sui generis planta esse videtur.

\* 2. *Sedum Alpinum alterum ejusdem. Sed. Alp. angustissimo folio, carneo flore C. B.*

Col.

Priore majus est, ejusdem effigiei, nisi quòd nova germina foliorum supra vetustiora emicant immediate longòsque *cauliculos* tenues, atq, paleares, selquiunciam longos duos vel tres in singulis foliorum cespitibus exferit, in quorum cacumine florem, [interdum duos] ex calyce virenti, apicibus quinque diviso promit foliorum quinque in summo filorum cordis figurâ. *Radix* tenuior & brevior ex cespite cinereo, fusca, & etiam ex procumbente ramulo exit. *Folia* eodem modo quo superioris densa, in caput conglobata sunt, supra cauliculos elata.

Ex ficca describit Columna.

§. 3. *Seda aliquot è C. Baubini Prodomo, quorum descriptiones nimis breves & generales, nec iconibus illustratæ.*

\* 1. *Sedum saxatile hirsutum purpureum C. B. Park.*

Plantula est triuncialis, *radiculâ* capillaceâ; *cauliculo* tenui, leviter piloso, cuius summitas in breves ramulos dividitur, qui singuli florem purpureum sustinent: *Foliola* ad radicem plura, hirsuta & Lente minora.

Ex Pyrenæis allatum est.

\* 2. *Sedum saxatile atrorubentibus floribus C. B. Park.*

Hoc tres, quatuorve uncias non excedit, *radiculam* habens exilem, longiusculam; unum alterumve *cauliculum* biuncialem, *foliis* paucis, exiguis, longiusculis alternatim vestitum, *flosculos* atro-rubentes, velut in umbella dispositos sustinentem.

\* 3. *Sedum saxatile variegato flore C. B. Park.*

*Radice* est capillacea; *cauliculis* plurimis, tenuibus, biuncialibus, per terram repentibus, & fibellis capillaribus terre adhærentibus: *foliis* multis, pallidè virentibus, subrotundis, Lente minoribus vestiti. E ramulorum summis pedicelli plures, capillacei, oblongi exurgunt; singuli *florem* quadrifolium, varium, album, purpureum & atrorubentem sustinent, elegantî spectaculo, cum plantula hæc cespitis muscique instar saxa exornet.

Locus.

Inter Valefiam & Augustam vallem in monte *Sletsburgh* dicto copiosè provenit. Ob florem tetrapetalum aliò quàm ad Seda referenda videtur hæc planta.

\* 4. *Sedum Alpinum foliis crenatis asperis C. B.*

*Radice* est capillacea repente; *cauliculis* tenuissimis, semipalmaribus, etiam brevioribus, rariùs palmaribus, in summo in ramulos aliquot sectis: *Folia* habet longiuscula, angusta, acuminata, crenis utrinque exasperata, & parte averfa candicantia. *Flores* quadrifolii, purpurascens & staminibus donati cauliculis sustentantur; quibus *capitulum* subrotundum, membranaceum, apice donatum, minutulum *semen* continens succedit.

Locus.

Julio mensè floret in ascensu montis S. Bernardi majoris & Gothardo.

Hoc etiam, cum florem tetrapetalum habeat, ad aliud genus pertinere videtur.

5. *Sedum*

§. *Sedum arvense* flore rubente C. B.

Radice est lignosa, fibris capillata: *cauliculis* aliquot palmaribus, rotundis, rugoso rufescente cortice tectis, qui in ternos, quandoq; plures, ramulos (quorum aliqui recurvantur) dividuntur. Hos *folia* longiuscula, angusta, succulenta sine ordine ambiunt. Ramulis superioribus *flores* plures, vulgaris Sedi floribus similes, sed rubentes infident, *semēque* vulgari simile succedit.

Non longè Basilea in agris Hunengensibus Autumno jam exiccatum reperitur.

Locus.

6. *Sedum Alpinum* floribus luteis maculosis C. B. Sedi minoris genus *flosculis* luteis vel croceis maculosis Geln. fra.

Confule Gesnerum.

## C A P. III.

## De Sedo foliis latioribus minùs succulentis serratis aut crenatis &amp;

§. I. De *Cotyledone dicta*.

**C**otyledon à figura folii acetabulum referente *ἐξοτερον* Dioscoridi Anglicè a *Salweer*, est enim *κοτυλον* acetabulum finus in quo caput femoris vertitur, & in genere quodvis cavum. Falluntur ergo (inquit Jo. Bodæus) Botanici maximi nominis, quod nomen hoc accepisse putant, quòd planta hæc folia habeat circumacta in orbem, concavitatem humani umbilici forma leni descensu referentia, nec talem formam Cotyledoni tribuit Dioscorides à quo describitur primum genus, &c.

Cotyledon ergo propriè accipitur de primo genere seu Umbilico Veneris vulgari. His autem plantis de quibus nunc agimus Umbilici Veneris nomen melius convenit quàm Cotyledonis: nam eorum multæ foliis in globulos compactis umbilicum seu oculum referunt, ad instar Sedi majoris, cujus folia *ὠκυλον ἐφ' ὀφθαλμοῦ περιγεγραμμένον*.

1. *Sedum serratum* alterum foliis longis angustis. An Sed. Pyrenæum serratum longifolium Hort. Blæf? An *Sanicula montana* longifolia serrata C. B? An Sed. serratum majus foliis trium quatuorve unciarum J. B?

Longitudine & angustia foliorum, fortè etiam & aliis accidentibus à Sedo serrato vulgari differt.

Invenimus in Alpium præruptis non longè à *Pontieba*, postea in horto Regio Parisiensi cultum vidimus, utrobique Autumnali aut Hyberno tempore, unde nec flos, nec vasculum feminale nobis conspectum est.

Eandem plantam esse suspicamur quæ in Cat. Horti Reg. Paris. & Horti Leydenfis, inq; Prælad. Bot. Morifoni *Sanicula Alpina crenata umbilico pallido* dicitur, cujus infra è Morifoni Præl. Bot. descriptionem dabimus.

2. *Sedum serratum* J. B. *Cotyledon media* foliis oblongis serratis C. B. *Cotyledon altera* Matthioli Park. parad. Cor. alt. *versicoloribus floribus* ejusdem in Theat.

J. B.

Tenuis, nigra est *radix*, subinde productis fibris latius se propagans. *Folia* plurimùm per terram sparsa, rariùs humo se tollunt, Sedi, pinguis, oblonga, extremo rotundo, atque etiam quædam in acutum desinentia, unciam unam aut duos longa, colore glauca, argutissimis in ambitu denticulis rigidulis, reliquòque folio candidioribus crenata, sapore strenuè adstringente: è quorum medio exurgit *caulis*, palmum unum aut alterum altus, foliosus, in alas aliquot divisus. *Flores* albi, petalis quinque non mucronatis sed subrotundis, circa umbilicum punctulis rubentibus notatis constant, umbilico viridi J. B. [potiùs flavo] apices croceos habente.

In montibus Tyrolensibus & Helveticis, inque Saleva & Jura Genevæ vicinis observavimus.

Locus.

\* 3. *Cotyledon altera* minor Park. quoad icon. *Cotyled. altera* 4. sive *Matthioli* Clusf. *Cotyled. media* foliis subrotundis C. B.

Clusf.

Huic numerosa & conferta sunt *folia*, oblongis ligulis similia, crassiuscula, mucronata, nonnihil per ambitum crenata, candicantia, acido & subastringente gustu: è quorum centro seu medio foliorum exortu *caulis* interdum cubitalis, plerunq; tamen pedalis duntaxat assurgit, superiore parte hirtus, brevioribus foliis inordinatè nascentibus septus, summo fastigio ex singulis foliorum alis pedicellos emittens, quibus infident bini aut terni *flores*, albi, pentapetali, internè veluti sanguineis guttis aspersi, umbilico pallido & splendente, decem staminulis cincto. *Semen* continetur in capitulis, exile, nigrum. *Radix* subest fulca, tenuis, fibrosa, cui secundum matrem multæ aliæ in orbem adnascuntur plantæ, ut integrum cespitem aliquando tegant vulgaris Sedi majoris instar.

Uuuu

Nascitur

Locus.

Nascitur non modò in *Sneberg*, sed & in reliquis Austriae & Stiriae Alpibus, faxis & scopulis inherens, in quibus floret Junio & Julio.

Dubitat J. Bauhinus an hæc non eadem sit *Sedo ferrato*: verùm si icon proba sit, non erit illi eadem, cum floris petala acuta pingantur; quæ illi obtusa & subrotunda sunt: descriptio etiam hujus non usquequaq; illi respondet. An *Sedum ferratum* majus J. B.?

- \* 4. *Cotyledon altera* V. Clus. *Sedi species sive Cotyledon altera Etscheriana, lanugine alba, hirsutis foliis* J. B. *Cotyledon media subhirsuta floribus punctatis* C. B.

Clus.

Præcedenti affinis est, sed mollius, angustioribus & longioribus foliis, non dentatis, sed alba duntaxat lanugine hirsutis, minùs etiam incanis, brevioris crassiorque pediculo, & multis foliis septo, quæ plerumq; tam superne quàm inferne nonnihil hirsuta sunt; paucioribus floribus hinc inde secundum caulem ad singulas alas sparsis.

Locus.

Observavit Clusius hoc genus in Etscherianis jugis mense Junio suis floribus onustum.

Miror C. Bauhinum *Sedum* foliis minoribus albicantibus ferratis hujus synonymum facere, cum Clusius expressè scribat hujus folia minime dentata esse.

- \* 5. *Cotyledon minor foliis subrotundis ferratis* C. B. C. Baubini J. B. *Cot. alter minor folio subrotundo* Park.

C. B.

*Radix* subest tenuis, fibrosa, fusca; circa quam folia multa, semiungue minora, non ut in præcedentibus oblongis ligulis similia, sed subrotunda, margine crenato, crassiuscula, candicantia & nonnihil adstringentia: è quorum medio *caulis* semipalmaris, quandoque palmaris, subalper, minimis & paucis foliis cinctus assurgit: in cujus summo pedicelli flores multò quàm in prima specie minores, pentapetalos cum apicibus in medio sustinentes, qui albi, aliquando punctis rubentibus aspersi, nonnunquam extrinsecus lineis ternis foliola floris percurrentibus, ità ut flores pallidè purpureascentes appareant: hos capitula exigua nigrum semen continentia sequuntur.

Locus &amp; Tempus.

In Helvetiorum Alpibus ipsis faxis ac scopulis adhæret. Junio & Julio floret.

6. *Cotyledon sive Sedum ferratum latifolium montanum guttato flore* Park.

*Radix* hujus filamentis pluribus nigricantibus composita, eodem modo se diffundit quo sui generis reliquæ, multa capita seu germina protrudens è plurimis foliis non in ocellos conglobatis, ut in *Sem-pervivo* majori & *Sedo ferrato*, sed in superficiem ferè planam Rosæ æmulam expansis, congesta. Sunt autem folia cum adoleverunt majora, latiora & tenuiora quàm cujusvis præcedentium, pediculis uncialibus, latiusculis donata glabra, obscure viridia, inferius tamen per maturitatem rubentia, præcipuè secundum venulas seu nervos, quæ ibi innumera ferè apparent, ex rotundo oblonga, unciam viz. aut sescunciam longa, vix unciam lata, longitudine ferè ad latitudinem sescualtera, circa margines crenata crenis rarioribus, ut denticuli crenas interjacentes latiores & obtusiores sint, mucronibus obtusis. E foliorum medio, Maio exeunte, emergunt cauliculi tenues, rubentes, foliis minoribus ad medium ferè cincti, ubi in ramulos dividi incipiunt, in quorum fastigiis, flosculi existunt numerosi, quinque petalis, exiguis aliquantulum acuminatis, interna parte dilutius rubentibus, plurimis punctulis sanguineis eleganter guttatis compositi, staminibus carnis capitulum subviride obvallantibus, quod delapso flore extumescens fit vasculum seminale, in summo bicornè, semen continens pusillum nigricans.

Dux hujus species seu varietates habentur, altera flore majore, altera minore.

In hortis nostris frequentissima est: ubi tamen sponte oritur nobis nondum constat, est autem proculdubio montium incola.

7. *Cotyledon minor foliis rotundioribus, guttato flore.* An *Cotyledon altera olim Matthiolo* J. B.

Planta quam hoc nomine intellectum volumus in hortulo nostro Cantabrigiæ aliquot annos enutrita est. Folia ei plana, ex oblongo & latiusculo pediculo ferè rotunda, imò (ni malè memini) latiora interdum quam longa, circumcirca crenata, denticulis crenas interjacentibus magnis, quàm in præcedente acutioribus, glabra & ferè splendidia, minora & pallidius virentia quàm præcedentis folia, nec adeò conferta.

*Cotyledonem alteram olim Matthiolo*, quam huic eandem esse existimamus, J. Bauhinus sic describit:

Quicquid habet foliorum id omne per terram spargit: Sunt ea verò numerosa, pediculis uncialibus latiusculis, unde veluti ex cervice incipiunt dilatari, ut tandem circumscriptione sint rotunda, pulchrè crenata, semuncialis magnitudinis, crassiuscula, & ne vel ficcata quidem corrugari solita. Caulis unicus, tenuis, septem vel octo digitorum altitudine, nudus plurimum, rariùs unà supra radicem uncia foliis donatus, superius in aliquot tenues ramusculos divisus, quorum extremis hærent flosculi parvi, pallidè rubentes, saturationibus punctis sanguineis creberrimis aspersi.

Locus.

Reperitur in montibus circa Comum & Gothardum, itémque in Stiriae Alpibus. J. B.

- A. 8. *Cotyledon aquatica hirsuta.* An *Sanicula Alpina* aliquatenus affinis J. B.? An *Sanicula montana* alterius species? Clus. *Hairy Kidney-wort.*

*Radicem* obliquè sub terram agit, ubi locum invenit, satis crassam pro plantæ modo, fibras longas, albas, crebras emittentem. Folia in orbem spargit brevina, viridia, pilosa velut Auriculæ muris, pilis rarioribus, quatuor vel sex denticulis majoribus serrata, in acutum desinentia, unciam aut sescunciam

sefcunciam longa, femunciam versùs mucronem lata. E foliorum medio *cauliculi* exurgunt palmares & aliores, teretes, pilosi, foliis nudi ad locum usque ubi in ramulos spargi incipiunt: gestant autem in summitate *flores* aliquot, quinque petalis albis, acutis, duabus maculis flavis propè ungues notatis compositos, *stamina* in medio decem, purpurantibus *apiculis* capitata continentes. *Vasculum* feminale crassum, bicornè, ut in reliquis hujus generis, *semen* parvum, rotundum, rufum.

Loca humida montium altiorum sectatur, ut rivulos & scopulos udos, & aquarum scaturigines, *Locus*. Saxifragæ aureæ modo. Ad latera montium *Snowdon*, *Carnedd-Llewellyn*, *Caderidris*, &c. secus rivulos defluentes: necnon in montibus *Hardknot* & *Wrenose* in Westmorlandia.

9. *Sanicula Alpina* aliquatenus affinem *J. Bauhinus* sic describit.

Ex *radiculis* sparsis capillaribus, dodrantalibus surgit *cauliculis*, sine nodis, cavis subhirsutis, superius in ramulos abeuntibus; quorum extremis herent *flores* *Saniculæ* *Alpinæ* guttatæ, quinque candidulis constantes *foliis*, *apicibus* cum bifido *umbilico* turbinato medium obtinentibus, circumjectis toti flori foliolis viridantibus. *Folia* per terram sparguntur subhirsuta, unciam aut sefcunciam longa, sensim dilatata, femuncialia, serrata superiore potissimum parte, crassiuscula, gustu adstringente.

Reperit *J. Bauhinus* in rivulo fontis pulcherrimo, qui est in cacumine *Vogeli* montis, dicti *Balon*, *Locus* & *Tempus*.

Descriptio satis bene convenit *Cotyledoni* nostræ aquaticæ hirsutæ, ut & *lucus*, nonnulla tamen omiffa sunt: icon non respondet; folia enim non satis conferta & in orbiculos composita, neque pilosa pinguntur.

10. *Sanicula montana* alterius speciem secundam *Clusius* his verbis describit.

*Saniculâ* guttatâ minus est, angustiore folio & per extremum serrato, hirsuto etiam, & adstringentis gustûs, coloris ex herbaceo pallescentis. E medio foliorum prodeunt *cauliculi* triunciales, nudi, qui circa summum fastigium in plures ramulos finduntur, candidis *flosculis*, *Saniculæ* guttatæ fimilibus, onustos, verum nullis sanguineis guttis, ut illi, aspersos. Bifida succedunt ut in illa *capitula* exiguum nigricans *semen* continentia.

Floret etiam *Junio*, in hortis *Maio*; In *Snealben*, &c.

*Sanicula* montana minor *C. B. prod.* in omnibus ferè cum *Saniculæ* mont. alterius specie 2. *Clus. Tempus*. convenit, exceptis *flosculis* punctatis: non dicit tamen cujus coloris puncta sint, si sanguinea, *Clusiana* *Sanicula* esse nequit; sin flava, ut in nostra *Cotyledone* aquat. hirsuta, non obstant quin *Clusianæ* *Saniculæ* dictæ eadem esse possit.

Nos ergo pro eadem specie habebimus *Cotyledonem* nostram aquaticam hirsutam, *Saniculæ* *Alpinæ* aliquatenus affinem *J. B.* *Saniculæ* mont. alterius speciem secundam *Clus.* & *Saniculam* mont. minorem *C. B. prod.* donec quis certiora docuerit.

11. *Sanicula Alpina* crenata *umbilico pallido* Hort. Reg. Paris. & Hort. Lugd. Bat. Morif. prælud.

*Morif.*

Species est *Saniculæ* montanæ guttatæ, cujus folia sunt oblonga, tenuia, serrata, è quorum medio foliis crenatis (Rosæ instar) septo exit *cauliculus* dodrantalis, ruber, sustinens plurimos flores albos, punctatos, *umbilico pallido*, quorum singulis succedunt siliquæ bifurcatæ.

12. *Sanicula montana* rosea flore guttato Hort. Reg. Par.

§. 2. De Seda foliis subrotundis dentatis *Sanicula* dicto.

1. *Sanicula montana* rotundifolia major *C. B. San. Alpina* guttata *J. B. Sanicula* guttata Ger. Park. Spotted Sanicle.

*Clus.*

Multa habet folia circinata ferè rotunditatis, *Saxifragæ* aureæ foliorum æmula, longis pediculis inharrentia, altis per ambitum incisuris serrata, sic ut minima folia tanquam digitata videantur, pingua, hirsuta, supernè viridia, infernè aliquantulum exalbida, & valdè hirsuta, astringentis gustûs: *Caules* deinde promit pedales, aut interdum ampliores, virides, hirsutos & nonnihil tortuosos, & in his folia superioribus respondentia. Summi caules in plures alas dividuntur, & singulis ramis insident terni aut quaterni *flores*, *Oxyacanthæ* odorem referentes, quinque foliolis albis, sanguineis punctis inferiore parte notatis constantes. Bifida *vascula* cum decem *staminibus* medium florem occupant, quæ matura exile & minutum admodum nigrumque *semen* continent. *Radix* quodammodo squamata supernè, & crassiuscula, multis candicantibus fibris prædita est, & à lateribus propagines agit.

In Alpibus Helveticis, inque montibus *Jura* & *Saleva* propè *Genevam*: Crescit etiam, autore *Locus* & *Clusio*, in omnibus *Austriæ* & *Sciriæ* Alpibus, umbroso loco, &c. Floret *Junio*, in hortis etiam *Tempus*. maturius.

2. *Sanicula montana* rotundifolia minor *Hispanica*.

Minor est præcedente, foliis multis è radice exeuntibus, circinata rotunditatis, aut nonnunquam latioribus paullo quam sint longa, circum oras crenata, rarioribus crenis, *Saxifragæ* albæ in modum, lacinis aut segmentis crenas interjacentibus latis & subrotundis, minimè acuminatis, ut in *Saxifraga* modo dicta, raris & brevibus pilis supernè hirsuta, colore obscurè viridi, pediculis tenuibus

bus longis. *Cauliculi* & flores Sedi ferrati montani latifolii guttato flore *Park.* quantum quidem memini.

Cantabrigia per multos annos hanc plantam alui quæ umbrosis delectatur, hortis facile affuecit & se propagat, nec hyemes nostras reformidat, quamvis ex nomine Hispanicæ originis sit.

*Sanicula rotundifolia crenata pilosa* Hort. Lugd. Bat.

Quam pro non descripta habent præcedenti fortè eadem est; nec enim illa à quoquam (quod sciam) hætenus est descripta, & nomen convenit.

§. 3. De Sedi foliis subrotundis crenatis *Saxifraga alba dicto.*

1 *Saxifraga alba* Ger. *alba vulgaris* Park. *rotundifolia alba* C. B. *alba radice granulosa* J. B. **White Saxifrage.**

J. B.

*Radix* illi plurimis bulbis, Coriandri feminis magnitudine, purpurantibus, amaris, tenuibus fibris inter se commissis constat, quanquam & aliis præterea fibris longioribus crassioribusque sit donata: *Caulem* profert singularem nonnunquam, aliàs ternos, quinos & plures, teretes, hirsutos, purpureos, ramulis brachiatos: quibus insident *flores* albi aliquot, quorum non idem omnium tempus florendi, quinque petalis subrotundis, non bifidis ut in *Alline*, *staminibus* luteolis & stylo viridi constantes, odore nullo evidente. *Flores* includuntur foliis quinque viridantibus cum ora purpurea, hirsutis, & tactu nonnihil viscosis, cujus lentoris particeps est cum foliis caulis. *Folia* ex pediculis palmariibus aut brevioribus, hirsutis, ferè rotunda, cristata, ad *Hederæ* terrestris folia quodammodo accedentia pingua: eorum verò quæ in caule sunt, videas aliqua nullam dissectionem experta, integra, lanceolata, mucrone spadiceo; alia fimbriata quidem, sed non ita propè orbem complentia. Vasculum feminale bicorne est, velut Sedi cuiusdam.

Tempus ☿  
Lociis.  
Vires.

Floret circa finem Aprilis & initio Maii in aggeribus sepium, pascuis & pratis siccioribus.

Hujus herbæ in cineres redactæ sal fixus spiritum præbet nitrosum qui multum calculo conducit.

D. Palmer.

\* 2. *Saxifraga angustifolia Autumnalis flore luteo guttato* Breynii.

Breyn.

Locus ☿  
Tempus.

Rariorem hanc elegantemque Saxifragam humida & mucosa fundunt prata quædam Borussiae & Castubia, præsertim secundum arcem *Klein Krakaw*, ubi ab Augusto in serum usque Autumnum florēt, in hortis autem udo nec aprico nimis loco reposita aliquanto maturius, à Julio nempe ad medium Septembrem.

Ex radiculis capillaceis, subcandido colore & sapore adstringenti, *propagines* multæ rubentes, pilis ferrugineis lanuginosæ, integros sæpissime cespites serpendo occupantes, emittuntur: circa quas *folia* angusta, carnosa, subtilissimis decurrentibus nervulis, sunt atro-virentia & rigidiuscula, per marginem subinde pilosa, cum *Polygalæ* & *Nardi Celticæ* foliis mediocriter conspirantia, quorum nonnulla Autumno ficescere incipientia pro viridi suo tristem seu flavum induunt colorem, instar *Nardi Celticæ*. Inter *propagines* *Cauliculi* dodrantes, ut plurimum summâ tellure sparsi, tenues, rotundi & virescentes, inferiore parte subrubicundi, superiore molli, ferruginea seu pallidiore lanugine leniter hirsuti, procreant; qui foliis parumper minoribus temere & confuso ordine, circa radicem dense, in superna autem cauliculi parte subinde rarenter & parè vestiuntur. Cauliculorum fastigia in ramulos duos, tres, quatuor, pluresve abeuntia, *stipulos* admodum elegantes Saxifragæ albæ, sed luteo colore tinctos gerunt, quinis foliolis nervolis, in ungue appendiculas binas *Gentianæ* duodecimæ seu punctatæ *Clus.* in modum habentibus constantes; in quibus non sine ingenti voluptate est cernere, quàm nitidè & curiosè dædala natura punctulis innumeris saturè croceis densissimè illos consperferit, & quidem à medio usque ad umbilicum: unde *siliqua* subvirescens bifurcata, loculamentis binis Saxifragiarum more distincta, inter stamina decem, crocis capitulata, prominet: quæ deciduo flore magis magisque intumescit, justamque maturitatem consecuta, per cornicula finditur, ac *semine* exiguo, subrutilo & micante sese exonerat. Flos æquè ac folia, inprimis verò cauliculi, amariuculo & adstringente sunt gustu.

Variat; quædam enim florum petala magis sunt obtusa; quædam magis acuminata: præterea foliis majoribus & minoribus, dilutioribus & obscurius virentibus invenitur.

In multis cum *Hirculo Frisco Clus.* convenit, à quo tamen differt; si modò *Hirculi* flores senis petalis constantes duplici tantum punctulorum serie interstincti; ac folia circa radicem ac in caule tam lata, & unico saltem nervo plurimas laterales venulas fundente, prædita sint, sicut in *Clusii cur. post.* planta delineatur.

*Saxifraga alba petraea* Ponæ Park. Ger. emac.

Hanc C. Bauhinus in pinace ad *Sedum tridactylites* Alpinum majus album refert, quod superius posuimus, unde Parkinsoni reprehensionem incurrit. Verum si ad *Sedum tridactylites*, siue ad *Saxifragam* albam referas perinde est, siquidem & *Saxifraga alba dicta* Sedi propriè dicti speciei est.

*Saxifraga alba Alpina* Park. Lugd.

*Saxifragam* Alpinam *Lugd.* C. Bauhinus *Saxifragæ* Alpinae eandem esse suspicatur.

3. *Saxifragia*



- \* 3. *Saxifragia alba altera bulbifera* Park. *Sax. bulbosa altera bulbifera montana* Col. *Saxifraga ad folia bulbos gerens* C. B.

Col.

Hujus radici adnascuntur non acini ut præcedentis, sed veluti squamosi bulbuli, Lili modo se propaganti, duplo superioris grumis seu granulis majores, foris rubescentes, intrinsecus albi, sapore primum adstringente, postea amaro & ingrato, paucis in imo fibrillis terram amplexantibus. *Folia* huic minora, rotundiora, brevioribus purpurascens petiolis, pilosa, per ambitum rotundis crenis divisa, tactu gummosa sicuti caulis, florum calyces, & tota planta. *Caulem* edit crassiores, parum hirsutum, purpurascens, cui densa alternatim folia, absque petiolo, per ambitum cristata, veluti Euphrasie folia acutis crenis divisa, in quorum sinibus bulbuli oriuntur, quibus propagatur, feminis vicem suppletes, citius enim sati erumpunt, atque nedum in foliorum sinibus, sed in florum petiolis atque juxta flores ipsos, qui in summo caulis veluti corymbi uno ortu è caulis summo prodeunt, ramosi, petiolis insidentes, Aprili mense atque Maio in quinque foliola candida dehiscunt, calyces veluti cytinosa hirsutos habentes, vel Hyoscyami, quinque etiam oris divisos, in quibus fructus bicornes, staminibus pluribus flaventibus circumdati, qui perfecti per cornicula dissecantur, copiosa, arenae instar minutissima semina extendentes, supervacua.

Pratenibus montium gaudet, & saxosis herbis umbrosis Campocleri & Æquicolis.

Locus.

#### C A P. IV.

##### De Gramine Parnassii.

**H**UJUS notæ sunt Pericarpium conoides, è tribus carinis compositum: *Flos* uniformis, speciosus, albus in uno caule unicus: *Folia* parva hederacea, *Locus* palustris.

*Gramen Parnassii* Lob. Ger. *Parn. vulgare* Park. *Parn. flore albo simplici* C. B. *Parn. Dodoneo*, quibusdam *Hepaticus flos* J. B. *Grass of Parnassius*.

E radice fibrosa modice crassa [ex albo rubente, cum vestigio levi caloris adstringente] folia prodeunt satis frequentia, pediculis longis [rubescentibus] appensa, violaceis similia sed minora, glabra, pallidius virentia, mucrone acuto: [J. Bauhino Hederaceis non angulosis similia, multo minora, crassiuscula, sinuatis à pediculo nervis excurrentibus, non ignava adstrictione prædita.] *Caules* ex eadem radice exurgunt plures, spithamæ, angulosi, rigidi, unico folio non longè à radice, eoque basi sua caulem amplectente, cincti, quorum unicuique flos unus infidet, speciosus candidus, quinque foliis compositus concavis, subrotundis, intus striatis. Medium occupat conicum capitellum purpurascens, duum generum staminibus circumdatum, quinque majoribus, longioribus, albis, cum apicibus concoloribus; totidem minoribus, apiculis luteis, in margine virentibus & cochlearis figuram referentibus. [Tandem conicum illud capitellum paulatim in Ciceris majusculi molem excrefcit, quod in quatuor carinas dehiscens semen ostendit copiosum, minutum, rufum.]

Vix temere alibi quàm in palustribus putridis occurrit. Augusto demum mense floret, & vix semen ante hyemem perficit.

Habetur etiam duplicato seu pleno flore.

Locus & Tempus;

#### C A P. V.

##### De Viola.

**V**iola per diminutionem à Græco *ῥω* dicta est, spiritu leni in *v* literam converso, ut in aliis multis.

Notæ ejus genericæ sunt flos pentapetalos difformis, calcari donatus, vasculum feminale ternis loculamentis distinctum.

Duplex est, alia foliis rotundis, alia foliis oblongis, quæ & Jacea dicta.

##### §. I. Viola Martia folio rotundo.

- A. 1. *Viola Martia purpurea* J. B. Ger. *Martia purpurea, flore simplici odore* C. B. *simplex Martia* Park. parad. *Purple Violet*.

J. B.

E radicibus fibrosis, aliquando in plura capita divis, clematis emitit multa, quæ fibris subinde demissis radicantur, & plantam propagant. *Folia* è radicibus & sarmentis exeunt multa, ex rotundo nonnihil oblonga, serrata, longis pediculis appensa: inter quæ petioli, è radice quoque enati alii, singuli florem sustententes ex cœruleo purpurascens, odoris suavissimi, calcari donatum, è quinque foliolis compositum; quo evanescente ex aliis pediculis (quod notatu dignum & singulare est

Uuuu 3

est in hac planta) ad radicem oriuntur subrotunda *capitula*, in tres carinas dehiscencia, *femine* plena parvo, rotundo.

Vascula seminalia extrinsecus hexagona videntur intus in terna loculamenta dividuntur, quorum unumquodque binos seminum ordines continet.

*Locis.*

In aggeribus sepium invenitur sed rarius.

A. 2. *Viola Martia alba* C. B. *Martia flore albo odorato* J. B. *flore albo* Ger. *simplex Martia flore albo* Park. parad. ~~White~~ Violet.

Non aliter quàm floris colore à præcedente differt. Ad sepes & in aggeribus fossarum, & frequentius multò quàm præcedens invenitur, à qua non videtur specie differre, sed fortè ob ficitatem aut sterilitatem foli florum color in album languescit. J. Bauhinus folia minora & magis hirsuta huic attribuit, *flores* etiam minores, quæ quidem nobis non observata, si tamen vera sint, solo manifestè debentur, ut in aliis multis sylvestribus cernitur.

Tum hæc tum præcedens flore multiplici seu pleno inveniuntur in hortis cultæ. J. Bauhinus observavit, *Violam Martiam intensè purpuream, flore minore pleno*: item aliam *flore ex albo & cæruleo mixto multiplicato, odoratissimo*. Costeus *com. in Mesuem* Violæ speciem Byzantii coli scribit Martiæ similem, sed flore infinitis foliolis constructo, & Rosam Damascenam aquante, non solum magnitudine sed & odore nostrates superante.

*Vires.*

In Viola odorata, ut & in aliis compluribus plantis, multæ sunt partes viribus distinctæ. Radix enim, umbilicus & semen vim habent catharticam: radicem enim tres uncie concisa, & in aquam ferventem, cum ab igne remouetur injecta, aut vino per noctis spatium infusa, vim purgatricem ipsis conferunt. Semen pulveratum & liquori immistum sesquidragmæ pondere idem præstat. Umbilicus multò est debilior, eamque vim communicat aquæ cui infunditur ex qua fit syrupus violarum quem ex infusionibus vocant: humores autem deiciunt biliosos, serosos, nec admodum pertinaces.

Folia verò subfrigida & aqueam substantiam habent superantem: itaque phlegmonas mitigant, æstuantem in ventriculo & oculis calorem sedant; in olerè sumpta leniunt alvum. P. *Re-malin.*

Flos recens refrigerat, humectat, emollit, laxat. Cordialis est è quatuor illorum famosorum numero & pectoralis. Usus præcip. in fervore febrium compescendo, dolorè, capitis indè nato, in tussi, asperitate gutturis & pleuritide. Syrupus creberrimè usùs est ad sitim febrem restinguendam & alvum leniter subducendam.

Violarum semen est lithontripticum insigne, D. Butlero Cantabrigienfi medico celeberrimo olim inter arcana. D. *Needham.*

Dioscorides & Plinius id quod in flore purpureum est cum aqua potum angina correptis & Comitialibus maximè pueris mederi affirmant. Quod autem aiunt Comitialibus mederi (inquit Paul. Rencalmus) experientia docuit non vacare imposturæ: Antiquorum scripta non sine mendis ad nos traducta malit asserere.

A. 3. *Viola Martia inodora sylvestris* C. B. *canina sylvestris* Ger. *cærulea Martia inodora syl-vatica*, in cacumine semen ferens J. B. *Viola sylvestris* Park. ~~Wild~~, or *Dogs-Violet*.

J. B.

*Radice* est sarmentosa, tenui, lignosa & longâ, vario reptatu hinc indè penetrante, densâ & longâ fibrarum comâ per intervalla præditâ. *Folia* circinata ferè rotunditatis, nisi in mucronem acutiorem definerent, supinâ parte leviter hirsuta, viridantia, pronâ verò glabra, dilutius virentia & ferè luteola, interdum subpurpurea, in ambitu serrata, gustu viscido, pediculis tenuibus, quadrantalibus. *Cauliculi* pauci, quos ad alas involucri foliosa, acuta, in ambitu hirsuta complectuntur, *stefculos* in ramulorum summitatibus proferunt Viola Martiæ odoratæ similes, ex quinque petalis constantes, quorum supremum longius protensum reliquis, calcar deformat, purpuram utrinque secante fasciâ albâ, quâ ipsâ albedine reliquorum quatuor foliorum saturatâ purpurâ tinctorum unguis colorantur, nullâ odoris gratiâ: in medio *stamina* lutea cum stylo virente. *Caules* subinde cubitalem nanciscuntur longitudinem, inq. ramos diducti foliis vestiuntur; *flores*, ut mox diximus, gerentes; quos subsequuntur *siliquæ* longæ, in tres carinas dehiscences, *femine* farctæ copioso, ex rotunditate oblongo.

A Viola Martia purpurea differt præcipuè foliis minoribus & magis mucronatis; floribus languidiore purpurâ tinctis & inodoris: vasculo denique feminali productiore triquetro.

*Locis.*

Ad sepes & in dumetis passim & abundè oritur; ubi floret cum priore aut paulò seriùs, sed diutius durat in multam æstatem.

\* Hist. Nat. Oxon.

*Morif.*

A. 4. *Viola palustris rotundifolia glabra* D. Morrif. & D. Plot. \*

Hujus radix alba, geniculata, multis fibris ex singulis geniculis exeuntibus, horizontaliter non deorsum tendentibus, præditâ; ex cujus superiore parte protruduntur pediculi tenues, quorum singuli singula innituntur *folia* rotunda, glabra, atq. exinde etiam exeunt alii pediculi tenues, sustinentes *flores* saturatè violaceos, duplo aut triplo floribus Violæ Martiæ minores: quibus flaccescentibus subveniunt *capsulæ* oblongæ, tenues, tribus loculamentis distinctæ; in quorum singulis continentur plura *semina*, subfusca.

*Locis.*

In humidis & paludosis locis, musco obductis invenitur: ut v. g. ad margines fluvii *Cherwill* inter Oxonium & *Water-Eyton*.

Nos

Nos in palustribus & aquis locis multoties observavimus *Viola sylvestris* speciem, quæ (quantum meminimus) folia habuit tenuiora quam sunt *Viola canina* vulgaris, flores minores, rubentes, saturatioribus lineis striatos; quam eandem putamus Parkinsono descriptæ sub titulo *Viola rubra striata Eboracensis*. Alia species.

A. 5. *Viola Martia major, hirsuta, inodora* Morif. D. Plot. *Viola Trachelii folio nonnullis.*  
D. Plot.

A Radice fibrosa folia emitit plurima, hirsuta, aversâ præcipuè parte, majora, longiora, magisq. acuminata quam sunt *Viola Martia* vulgaris folia, pediculis satis longis innitentia. Inter folia exeunt flores, ut in reliquis, pallide cœrulei, lineis seu radiis albis è medio exeuntibus striati, inodori. Hæc species neque repit flagellis emissis *Viola Martia* vulg. rotundifolia modo, nec in ramos dividitur ad instar *Viola canina*.

In sylvis caduis propè Oxonium copiosè provenit: ut in *Shotover* colle, *Stow-wood*, Col. Locus.  
legii *Magdalenensis* sylvis, &c.

Item à D. Dale observata est in *Essexiâ* ad dextram viâ *Tilburia Claram* *Suffolciæ* oppidum ducentis, prope *Tilburiam*: item in via quadam umbrosa *Ovinton & Belchamp-S. Paul* determinante, & à *Noak-green* in *Parœcia Belchamp* prædictæ ad *Claram* ducente ad dextram. In confiniis *Cantabrigiæ* comitatûs versus *Suffolciam*, Viâ publicâ ab *Ashley* ad *Silverton-skeele* tendente, in aggeribus.

#### 6. *Viola Martia lutea* Ger. Park. J. B. *Alpina rotundifolia lutea* C. B.

Clus.

Folia habet nigrae *Viola* ferè similia, minora tamen, breviora, & è viridi colore palleſcentia, calido gustu: [ J. Bauhino folia circinata ferè rotunditatis sunt, ad pediculum longum, tenuem falcata, parva, cæterarum *Violarum* foliis delicatiora, tenuiora, quod & nobis compertum ] angulosos cauliculos, in quibus bini aut terni flores, ex alarum sinu prodeuntes, Violâ minores, flavi, inodori, quinque foliis constantes, quorum infimum majusculum est, & quinque radiolis five nervis nigris interiore parte distinctum; reliqua verò exteriore parte. Semen in triangulis capitulis quæ maturitate dehiscunt, exiguum, nigricans, aliis *Violis* simile, præsertim tricolori. Radix alba, crassiuscula, multas propagines è lateribus procreat, candidisque & longis fibris hirsuta est.

In supremo vertice montis *Juræ Thuri* dicto nobis inventa est. Clusio in omnibus *Austriæ* Locus.  
*Stiriæ* *Alpibus* abundanter nasci dicitur; Junio atque Julio florens. Idem in *Borealibus* etiam *Angliæ* montibus inveniri se intellexisse scribit: nobis in illis montibus plantas indagantibus nusquam comparuit.

#### 7. *Viola lutea Virginiana* Park.

De hac nihil habet quàm quòd *Viola lutea* in *Paradisò* suo descriptæ fimillima sit, & flores parvos similes habet. Ego autem in *Paradisò* illa non aliam *Violam luteam* descriptam invenio quàm montanam luteam flore magno C. B. quæ est *Jacea tricoloris* species.

#### \* 8. *Viola Alpina purpurea exiguis foliis* C. B. *montana purpurea, solidiore folio* J. B. *montana* 2. Clus.

Clus.

Exit hæc in summi *Sneberg* jugi vertice, perquam exiguis foliis & quasi circinata rotunditatis, in ambitu leviter ferratis, crassiusculis, longiusculo pediculo inhaerentibus: Cauliculus assurgit è medio foliorum duas uncias longus, unicum florem sustinens, purpureum, vulgari similem, sed longè majorem & inodorum, cui succedit triangula siliqua. Radix nonnihil serpit & aliquot fibris donata est. Floret sub finem Junii.

#### \* 9. *Viola Alpina folio in plures partes dissecto* C. B. *montana folio multifido* J. B. *montana laciniato folio* Park. *Viola* 7. Ger.

f. B.

Rarum hoc *viola* genus J. Bauhino in monte *Nombres Rhætorum* prope balneum *Wurms* inventum simplici ferè radice hærebat. Folia pediculis longiusculis nitebantur è radice statim ortis, in decem longiuscula & angusta sègmenta [ singula *Linariæ* folium referentia, nervo secundum longitudinem decurrente ] ad pediculum usque dissecta, gustu glutinoso, reliquarum *Violarum* more. Florem, qui tum deciderat non observavit, superstitibus adhuc siliquis in tres carinas hiantibus, quas pediculi breviores quàm foliorum sustinebant.

#### 10. *Viola Americana foliis Granadilla* Hort. Parif. *Viola Novæ Angliæ Maracoci facie* Londinensibus.

Flore, semine & capsula seminali *Viola* nostrati *Martia* omnino conformis est: Floris item color violaceus. Folia solummodo habet lata, sinuosa, in ternos lobos hederaceos profundè satis divisa, *Granadilla* seu floris passionis triphylli modo, unde ei nomen impositum. Hæc D. Morifonus; est tamen etiam differentia in flore, quantum meminî: per aliquot enim annos *Cantabrigiæ* in hortulo meo plantam alui, Londino acceptam triginta circiter abhinc annis.

§. 2. *Viola Martia folio oblongo.*

- \* 1. *Viola surrecta purpurea* Park. *Mar. arborescens purpurea* C. B. *Viola affurgens tricolor* Ger.  
*Facea tricolor surrectis caulibus, quibusdam arborea dicta* J. B.

*f. B.*

*Surrectis est caulibus*, cubitum altis aut etiam altioribus, angulosis. *Folia* priora vulgaris *Viola tricoloris* similia, subrotunda, cætera longa ad uncias quinque, alia longiora vel breviora, angusta, quæ cultu variant, & latiora reddita *Viola Martia* folia æmulantur, ad quorum genicula foliola alia emicant, modò parva, modò majora, quadam etiam laciniata, & per ambitum serrata, colore *Jacea* vulgaris: *flores* quoque dictæ *Jaceæ*, quinque foliolis constantes, in ambitu dilutè violaceis, longis infident pediculis, è foliorum sinibus ortis, quorum folia duo lateralia, interna parte albis villis obfita, & cum imo pulchellis striis decorata. Quibus succedunt *filique* longæ, in ternas carinas dehiscèntes, *semen* continentes album, parvum. *Radix* tota fibrosa est, ac perennis. Tota planta sapore viscido est.

*Locus.*

Frequens occurrit in Austria & Stiria nemoribus *Clus.*, inter vepres in limitibus Montbelgarden-sibus, itinere versus Matthæi arcem florentem Maio observavit J. Bauhinus.

*Viola tricolor erecta*, an Jovis Flos Theophrasti 6. hist. 6. C. B. huic eadem videtur.

- A. 2. *Viola tricolor* Ger. *tricolor major* & *vulgaris* Park. *tricolor bortenensis repens* C. B. *Facea tricolor sive Trinitatis flos* J. B. *Pannies of Hearts-ease*: vulgo *Chyce faces under a head*.

*f. B.*

Pulcherimi *flores* eorundemque varietas effecit, ut in hortos translata cultu digna judicaretur; quos quinque foliis constantes delicias suas adversa facie spectatori offerre videas, modò totos purpureos, modò luteos cæruleo & purpureo variegatos, aliterque etiam viridicolas, in pediculis longis concavis, ex foliorum alis, quæ modò *Hederæ* terrestris instar rotunda, modò oblonga, in ambitu serrata, in caulibus reptantibus, ramosis, ex radice tenui & fibrosa exortis. *Semen* in pericarpis turgidulis, ferè triangulis minutum, splendidum, copiosum.

*Locus.*

In montosis Septentrionalibus Angliæ inter segetes, & in maceris & sepium aggeribus frequens oritur. Vere una cum *Viola nigra* aut paulo post emicat, æstate deinde tota & in multum Autumnum floret.

*Tempus.*

- \* 3. *Viola montana tricolor odoratissima* C. B. *Facea tricoloris sive Floris Trinitatis genus flore luteo* & *purpureo magno, repens non annuum* J. B. *Viola montana* 3. *sive tricolor* *Clus.*

*Clus.*

Plurimos ex una radice profert *caules*, pedales, angulosos, valdè ramosos: quos per intervalla ambiunt *folia* tricoloris *Viola* foliis ferè simili, longiora, crassiora; fucci plena, leviter & rariùs dentata, apophyphis ad latera oblongis & profundè laciniatis, amariusculi gustûs & nonnihil acris. Ex summis alis longi oriuntur pediculi, triangulares, tenelli, singuli sustinentes *florem* omnium quos in hoc genere viderim maximum, quinque foliis constantem, quorum duo superiора extremis oris ex cæruleo purpurascèbant, circa umbilicum pallidi erant coloris; bina illa in latera expansa, illis minora, lutei coloris, maculis ex cæruleo purpurascèntibus repleta, trinique purpureis radiis ex umbilico emicantibus insignita: inferius folium reliquis latius erat, aurei ferè coloris, septenis radiis purpureis ab umbilico intercurrentibus, maculæque ex cæruleo purpurascènti infimo labro notatum; odor suavissimus; crassiuscula *capitula* quæ in ternas partes dehiscèntia, *semen* ostendebant aliis simile, pusillum, rotundum, maturitate fuscum, tricoloris *Viola* feminæ proximum. *Radix* fibrosa & durabilis, quæ faciliè etiam ramulis pangi possit.

*Locus.*

Sponte in Helveticis montibus nasci ferunt.

- \* 4. *Viola montana lutea grandiflora* C. B. an *Viola mont. lutea foliis non crenatis* ejusdem? *Viola montana tricolor* 2. *Clus.* *Viola flammea lutea maxima* Park.

*Clus.*

Hoc genus, autore *Clusio*, præcedenti per omnia simile est floris colore excepto: nam qui in superiore varius est color, in hoc omnino flavus est, purpurascèntibus radiis ex umbilico emicantibus, qui magnam gratiam flori adferunt: aliquantulum etiam odoratior videtur. Audio & totum purpureum reperiri: quam varietatem seminio accidere puto.

Parkinsonus hanc speciem hyemes nostras meliùs tolerare scribit quàm reliquas *Violas* tricolores: ramulis avulsis faciliè propagari qui in humido solo depacti illico comprehendunt; semen rarò aut nunquam ferre in hortis satum, quantum quidem ille observaverit.

- \* 5. *Viola montana lutea grandiflora nostras: flammea lutea, seu* 5. Ger.

Hæc species quæ in montosis pascuis Derbentsibus, Eboracensibus aliisque Septentrionalibus Angliæ putrido & palustri solo subinde occurrit, *flore* est amplissimo luteo, circa umbilicum lineis seu radiis nigricantibus striato, nec unquam spontanea, quod viderim, colorem variat. Planta ipsa parva est, & humilis, nec affurgit aut humo attollitur, forè ob sterilitatem foli, & loci natalis intemperiem nimis frigidam, siquidem locis humidis montium altiorum delectatur; an verò in hortos translata faciem mutet, & in magnitudinem proficiat (quod verisimile est) aut floris colore variet ne nondum experiri fateor: unde autem eadem sit quam ex *Clusio* descriptam dedimus necne determinare nequeo, puto tamen specie differre, nullum enim in nostra odorem percepi. Gerardum

dum autem hanc intelligere tum Descriptio tum locus convincunt. Perennem esse puto, neque id tamen compertum habeo.

- \* 6. *Viola montana pumila* Clus. mont. *pumila angustifolia* Park. mont. *pum. angustif.* flore niveo odore C. B.

Gulielmus Boelius in Hispania observavit *Violam montanam* quandam valdè pumilam, adeò ut binas uncias altitudine vix superaret. Satis crassa radice constabat: cujus foliis angustiora videre non memini. Nam quaecunque alias videre mihi contigit orbiculata folia habebant; hujus verò ut *Rorifmarini* coronarii angusta erant, & unciam duntaxat longa. Flos inter folia exili pediculo infidens, niveus, odoratus.

- A. 7. *Viola bicolor arvensis* C. B. *tricolor sylvestris* Park. *Jacea bicolor frugum & hortorum vitium* J. B.

Folia huic ad radicem breviora & latiora, in caulibus longiora & angustiora, alternatim posita, pediculis donata, raris incisuris circa margines crenata. Caules palmares, striati, concavi, crebris geniculis intercepti. Ex alis foliorum egrediuntur flores singulatim, longis pediculis, violaceis similes, quinque petalis parvis constructi, calice quinquefolio. Succedit flori vasculum seminale, grandius, in tres carinas per maturitatem dehiscens, semina plurima, oblonga, ovata, albicantia fundens.

Ad pediculorum qui flores sustinent exortum præter folium medium duæ appendices seu auriculæ laciniatæ folio primario non multò minores ad caulem hinc inde adnascuntur.

Flosculi huic multò minores sunt *Violæ tricoloris hortensis* floribus, colore albo & luteo, minime venusto aut vivido.

In arvis inter segetes ubique occurrit.

Locus.

## C A P. VI.

### De Reseda, & Luteola.

**R**eseda à sedandis doloribus dicta est: nam collectiones & inflammationes omnes discutit, ut scribit Plinius lib. 28. cap. 22. Qui curant eà addunt hæc verba, Reseda morbos, reseda, scissine, scissine quis hic pullos egerit, radices nec pedes nec caput habeant; Hæc ter dicunt, totisque despuunt.

Reseda nota sunt Flos hexapetalos, cujus partes difficulter admodum discerni & distingui possunt, Vasculum seminale in terna loculamenta divisum, quæ vix unquam perfectè clauduntur sed perpetuò hiant, & in nonnullis adeò diducta sunt ac si discreta seu disjuncta essent.

Lutea & Luteola dicta, quòd eà panni lanei & telæ lineæ, candidæ quidem, colore luteo, virente verò, quæ ante cæruleo tinctæ, inficiantur, Resedæ notas characteristicas habet, ideòque genuina ejus species habenda est.

1. *Reseda alba* J. B. candida Lugd. major alba rectè inscribitur. Great white Bastard Rocket. An Reseda foliis Calceptræ, flore albo Hort. Blas?

Caule surgit cubitali aut altiore, firmo, rotundo, striato, recto, ab imo statim ramoso, foliis vestito crebris, nullo ordine positis, laciniis utrinque pluribus ad mediam ferè costam dissectis, Valerianæ in modum, glabris, obscurè virentibus. Flores in summitatibus caulis & ramorum in spicas longas digesti, albi, hexapetali sex calicis foliis inclusi, plurimis intus staminibus cum apicibus majusculis. Singula flosculorum petala in tres lacinias dissecta sunt.

Invenit D. Magnol Maio mense prope pagum Balleruc juxta stagnum, quà itur ad thermas. Bo-Locus. tan. Monsp.

*Reseda maxima* C. B. ed. 2. Ger. major Park.

Præcedenti eadem videtur.

- A. 2. *Reseda vulgaris* C. B. minor seu vulgaris Park. Plinii Ger. lutea J. B. Base Rocket.

Tennem quidem, sed longam satis habet radicem, albam, lignosam, notabili acrimonia præditam; unde caules exurgunt plures, striati, hirsuti, solidi, [J. Bauhino fistulosi q.] infirmi & vix se sustinentes, pedales aut cubitales, ramosi, foliis vestiti alternatim positis, Eruce marinæ ferè divisurâ profundâ, inordinatâ, crispa seu undulata, angusta, obscurius viridia, sapore oleraceo. Flores in summitatibus caulis & ramulorum in thyrsulos spicasve dispositi laxiores, ochroleuci, seu foliolis compositi, quorum suprema duo maxima, lateralia minora, infima minima & vix conspicua, omnia figure singularis, ac si ex uno folio duo alia emergerent; medium floris occupant staminula numerosa cum apicibus luteis. Flores delapsi vascula relinquunt trigona,  $\frac{1}{2}$  digiti unius longa, summâ parte hiantia, seminibus repleta, parvis, nigris: capsularum anguli hirsuti sunt; calyx floris hexaphyllus.

In arvis cretaceis frequens occurrit; Reperitur & in muris.

Locus.

3. *Phyteuma*

3. *Phyteuma* J. B. *Refedæ* affinis *Phyteuma* C. B. *Ref. aff. Phyteuma Monspelienſium dicta* Park. *Valeriana* 7. Ger.

ſ. B.

*Radix* huic ſingularis, nullis aut perpaucis fibris donata, ſatis craſſa, lignoſa, alba. *Caulis* emittit plures, pedales, in ramos multos fiſſos, partim rectos, partim reclinatos: per quos *folia* oblonga, per extremum obtuſa, ſubinde fiſſa, mollia, quanquam infima nullam agnoſcant diviſionem, quatuor unciarum circiter longitudine. *Flores* per ramos crebri, albi, è meris ſtaminibus compoſiti [in hoc Bauhinum deceptum puto] quibus radiata folia viridantia ſubjecta. *Siliqua*, turgidula, ſemenciam longa, ſtriata, ſuperiore parte perforata, ſemen claudunt copioſum, nigrum.

Locus.

Circa Monſpelium paſſim provenit; in Italia quoq, circa Romam & alibi.

4. *Refeda alba minor* C. B. *Sesamoides parvum Salmanticum* Cluſ. *Mſcipula Salmantica minor* Park. *Sesamoides Salmanticum parvum* Ger.

Cluſ.

Dodrantes tres aut quatuor ab una radice producit *virgulas*, teretes, circa quas *folia* Lini exigua, craſſa, inordinata, & in ſummis plurimos *ſtoſculos* ſpicæ aut racemi inſtar confertos, ex herbaceo purpuraſcentes initio, deinde tenuibus capillamentis ex albo pallescentibus ornatos, in quorum medio veluti quatuor grana viridia conſpiciuntur, quæ excuſſo flore in *vaſcula* excreſcunt, exili nigricante ſemine plena. *Radix* craſſiuſcula, candida, dura, vivax, ſubinde etiam ante hyemem repullulat.

Locus.

In collibus Salmanticæ proximis lapidoſo ſolo provenit. Maio floret & deinde ſemen profert. Planta hæc, ſi rectè à Cluſio deſcribatur, quatuor vaſculis ſemine repletis unicuique flori ſuccedentibus, ad multiſiliquas pertinet & non ad hoc genus, quò Bauhinum ſequuti eam retulimus.

5. *Refeda Linariæ foliis* C. B. Park. an *Sesamoides Salmanticenſe parvum alterum* Cluſ?

C. B.

Ex radice candida, longiuſcula *caulis* cubitalis, rotundus, in ramos palmares diviſus, foliis Linariæ ſtriſſimis, oblongis, viridibus veſtitus exurgit: rami ſinguli in ſorum oblongam veluti ſpicam abeunt, quam *ſtoſculi* parvi, muſcoſi, tenuibus capillamentis ornati, ut in præcedente, pallide flavefcentes conſtituunt, quibus capitula vel *vaſcula* anguloſa, bifida, exili ſemine pallido plena ſuccedunt.

Locus.

Hæc in ſolo arenoſo convallium montium Pyrenæorum collecta fuit. Nobis ſiccam communicavit Monſpeli D. Carolus Sueker Danticanus.

6. *Lutea maxima Cretica Honorii Belli* J. B. *Luteola herba folio Cannabino* C. B. *max. Cretica ſecunda & ſterilis* Park.

Bellus apud ſ. B.

*Radice* maximam profert, lignoſam, in multas diviſam, craſſo & lento cortice veſtitam. *Stolones* plures ab una radice naſcuntur, brachiali craſſitudine, qui ad quinque, ſex, atque etiam ad decem uſque cubita attolluntur, qui hyeme exſiccantur. *Folia* fert magna, pinnata, ex multis foliis magnis conſtantia, longis, ſerratis ut Cannabis, alterno poſitu hærentia, ſine tamen ordine certo. *Flores* miſcui ex viridi pallescunt. Trunci pars ſuperior in magnam ſpicam ſaſtigiatur, duos & amplius cubitos longam, ex vaſculis quibuldam longis & anguſtis denſiſque conſtatam, ſimilibus iis quæ *Refeda* vulgaris gerit, ſemine plenis ad ruſſum tendente. Procul intuentibus Cannabis eſſe videtur. Tota herba & radix ita amara eſt, ut Aloen etiam & Colocynthidem ipſam meo iudicio ſuperet. Colore luteo inſicit Autumno, ideòque Luteam vocavere.

Locus.

Naſcitur in rivulo inter montes, tertio ab urbe Cydonia lapide.

*Luteola herba ſterilis* non aliter à deſcripta differt quam Cannabis aut Lupulus fertilis à ſterili.

7. *Luteola vulgaris Cretica* Park. *Luteola Cretica* C. B. *Struthium legitimum Dioſcoridis*, quæ *χέναν* in tota Græcia appellatur quâ fullones in tingendo ſerico utuntur Hon. Belli ep. 2. ad Cluſium.

Hanc Bellus à Melchiore Guilandino epiſtolâ ad Maximilianum II. Cæſarem anno 1572. deſcriptam dicit. Camerarius vulgari eandem facit.

- A. 8. *Luteola* Ger. *vulgaris* Park. *Lut. herba Salicis folio* C. B. *Lutea Plinii quibuſdam* J. B. *Wild Weed, Dicks-weed.*

*Radice* nititur ſimplici, albâ, lignoſâ, pauciſſimis fibris donatâ, craſſitie interdum pollicari, ſapore Naſturtii acri. *Caulis* bicubitales, teretes, ſtriati, glabri, viridantes, arctiori tubulo pertuſi; ramoſi, foliis crebris longis, anguſtis, glabris, non crenatis, verum obiter interdum ſinuatis aut criſpis, nullo ordine poſitis veſtiti. *Folia* antequam excauleſcat humi in orbem ſpargit nitentia. [J. Bauhinus longitudinem palmarem, latitudinem ſemuncialem foliis attribuit, ſaporem ſubacrem cum lentore.] Thyſi ſorum prælongi, teretes, magnam caulium & ramorum partem occupant. *Floſculi* ſinguli brevibus ſtipati pediculis, quatuor petalis laciniatis componuntur, cum pluribus intus apicibus pallide luteis; quibus ſuccedunt *vaſcula* tripartita, hiulca, tribus loculamentis, quæ vix unquam exactè clauduntur, ſed in medio dehifcunt, & ſemina parva nigra, rotunda continent, compoſita. Ad ſingulos ſorum pediculos ligula appoſita eſt.

Locus.

In muris & locis ruderatis, non rarò etiam in arvis requiætiſ: ſeritur etiam in agris ad uſum tinctorum.

Quæ

Quæ de hujus plantæ viribus in medicina à Matthiolo traduntur pro incertis habemus. Nonnulli <sup>Vires & Usus.</sup> contulam vulneribus recentibus imponunt. Lanarum infectioribus (ut J. Bauhini verba usurpem) adde & ferici, usûs magni esse quotidiana testatur experientia: rudes enim & albas cum alumine decocta colore luteo tingit, cæruleas autem viridi, idq, magis minusve intenso, quo saturatio dilutione fuerit color cæruleus. Ita panni bicolores, uno eodemq, tempore, uno eodemq, decocto, ex eadem cortina extrahuntur.

*Gratiola angustifolia* Ger. emac. *angustifolia sive minor* Park. *Hyssopifolia* C. B. *Hyssopifolia aquatica* J. B.

*Caules* multi, dodrantes vel etiam longiores, striati, virides, *foliis* amicti alternatim positis, *Hyssopi*, aliquando brevioribus, brevis vitæ, nervo unico secundum longitudinem distinctis, sapore nullo manifesto: è quorum sinu ab imo ferè ad summum usq, cacumen *flos* unus vel duo, longiusculi, cærulei, sex foliolis [læpilis quinque, qui puto naturalis est numerus] striatis constantes, è calyculo viridi, cauli adnato: succedunt pro flosculorum numero *filiquæ* longæ, teretes, membranuli viridante involutæ, quæ detractâ, calyculum propriè constituens tunica fusca *semen* continet copiosum, minutum. *Radix* brevis fibrosa.

In aquosis & ubi per hymem aquæ stagnârunt non rarò invenitur tum in Anglia, tum in trans. <sup>Locus.</sup> marinis regionibus.

*Hyssopifolia minor vel potiùs Thymifolia maritima* J. B.

Simplex, lignosa, contortâ *radicula* nititur, *caulem* tollens palmarem, aliàs dodrante altiore, in ramos ductum, per quos crebra folia, Camphorata, sursum vergentia: ex quorum singulorum sinu ab imo ad summum usq, cristata *filiquæ* perexiguæ, rubentes, *Hyssopifoliæ* majoris, semine refertæ minuto, ex albo flavescente. *Flos* ut alterius minor, qui vix faciliè discerni possit.

In vineis maritimis, & ad vinearum margines propè Grammontium in agro Monspelienfi colle. <sup>Locus.</sup> git Cherlerus.

Nos in Sicilia insula propè Messanam duas invenimus *Hyssopifoliæ* species simul nascentes, alteram triplo elatiorem, omnibûsque suis partibus majorem alterâ, aliàs similem. Verùm minor species erat, quam solam in Anglia hæcenus observavimus.

*Ageratum purpureum Dalechampi* J. B. *purpureum* Park. *ferratum Alpinum* C. B.

*Radice* est brevi, capillata, subflava: *foliis* parvis, numerosis circa radicem sparsis, Agerato similibus, gustu subamaris, antrorsum subobtusis: *cauliculis* plurimis per saxi crepidines pendulis laxumq, aulæorum instar ornantibus & contegentibus; *stere* copioso, purpureo, pentapetalo, suavissimè olente; *semine* copioso, minuto, in oblongis vasculis.

In rupibus ad radices montis Salevæ, inq, ascensu montis Juræ prope Genevam, utrobique copiosè <sup>Locus.</sup> oritur.

Datur hujus varietas foliis & caulibus villosis, quod *Ageratum purpureum villosum Morisano*.

## CAP. VII.

## De Geranio.

**G**eranium à gruini capitis & rostri imagine quæ summo ejus plantæ capitulo inest, aptissima similitudine dicitur: nec aliam querere necesse est notam Geranii characteristicam quàm vasculum pentacoccum rostratum, quo ab omnibus cujuscunq, generis plantis distinguitur, si addas florem pentapetalon.

§. I. *Geranium foliis paulò productioribus, Alibæ æmulis.*

i. *Geranium Alibæ folio* C. B. *Althæodes majus* Park. *malacoides* Ger. *malvaceum* J. B. *Barth-mallow-leaved Crane's-bill.*

*Folia* huic malvaceis magnitudine, colore & mollitie proxima sunt, nonnihil oblonga, subhirsuta, in ambitu serrata, pediculis appensa duas trêve uncias longis, interdum ferè dodrantalibus. *Caules* ex eadem radice, solo latiore & fimetis, multi, hirsuti, mediocriter crassi, dodrantem aut cubitum alti. E foliorum sinu pediculus exit duas trêve uncias longus, multifidus, cui *stere* infident multi, cærulei, pentapetali, quibus decidentibus *rostra* oriuntur unciam aut fescunciam longa.

Circa Genuam in Italia, Monspelium & alibi in Gallia Narbonensi sponte & copiosè oritur.

Hæc planta (inquit J. Bauhinus) aliquando vix trientalis est, foliis ovatis, crenatis & Betonice ferè similibus: quæ fortè eadem est Geranio nostrati pusillo supino maritimo Althææ aut Betonice folio proximè describendo. <sup>Locus.</sup>

In Siciliæ quadam insula ad Promont. Pachynum nunc dierum *Capo Passaro* dictum, aliam hujus speciem minorem observavimus quod

2. *Geranium procumbens* *Althææ folio* denominavimus, *Cauliculis* ex eadem radice pluribus, humi procumbentibus, rotundis, rara & brevi lanugine oblitis : *Foliis* *Althææ*, binis ex adverso [ubi in ramulos caulis dividitur] in margine crenatis, non autem laciniatis, ne illis quidem quæ in summis caulibus sunt. *Floribus* purpureis parvis : *Rostris* brevibus.

Fortè hæc eadem est alteri illi speciei cuius meminit Parkinsonus, quàmque *Geranium Althæodes* minus vocat, quæ non alia ferè in re à primo in loco descripta differt quàm humilitate partiumque omnium parvitate, & quòd folia albidiora sint.

In orto Leydenfi invenio *Geranium Althææ folio odoratum* : item, *Geranium Africum* arborescens, foliis *Althææ*, flore purpureo.

A. 3. *Geranium pusillum supinum maritimum* *Althææ* aut *Betonicæ folio* nostras. *Small Sea-Cranes-bill*.

*Radix* crassiuscula, simplex, rectà in terram descendit, paucis sed majusculis fibris donata, cortice subflavo, sapore nauseoso. Cum primò exit, *folia* crebra per ambitum spargit in terram reclinata, pediculis crassitis, hirsutis nonnihil compressis, duos digitos longis innixa, *Betonicæ foliis* similia sed quadruplo minora, profundius laciniata, pilis brevibus raris hirsuta. *Caulēs* seu ramuli crassii, succulentissimi, hirsuti, in terram resupini. *Flosculi* herbacei & vix conspicui [D. Morisone purpureo-rubentes] *Rostra* semunciam longa, duo vel tria in eodem furculo seu communi pediculo.

Locus.

In arenosis & glareosis propè litus Angliæ Occidentale, v. g. in insulis Mona & Prestolma, in Wallia circa oppidum *Carnarvan*, in Cornubia circa *Pensans* & alibi.

4. *Geranium Creticum* Ger. Park. *latifolium longissima acut* C. B. *speciosum annuum longissimis rostris* *Creticum* J. B. *Candy Cranes-bill*.

J. B.

Latè terram obumbrat *ramulorum* hirsutorum, nodosorum, longorum, teneriorum congerie, *foliis* præditorum longis, hirsutis, nonnihil rubentibus, sinuosis & serratis, sapore acido & adstringente. *Flores* cœrulei ameni, pentapetali, cum *stilo* in medio purpureo, quos circumstant *calicis* dehiscentis folia quina è striatis filis mediâ membranulâ albâ pellucidâ commissis composita. *Acus* plusquam palmari longitudine, ad basin crassiuscula : *Semina* majora quàm aliis Geraniis, acuta & pungentia.

Locus.

In Sicilia propè Messanam speciem hanc spontaneam invenimus; unde Cretæ insulæ non esse peculiarem novimus. Monspeliano agro, Clusio teste, provenit.

Ø. 2. *Geranium foliis pinnatis aut varie dissectis, Coriandri, Myrrhidis aut Cicutæ.*  
*Horum pleraque, duobus ultimis exceptis, flores habent in communi pediculo plures, velut in umbella dispositos.*

5. *Geranium Cicutæ folio, acut longissima* C. B. *Monspeliacum laciniatum* Park. *French long-beaked Cranes-bill*.

*Caulibus* est bicubitalibus, hirsutis, asperis, angulosis, in varios ramos brachiatis, foliis Geranii moschatæ five Cicutæ modo divisis, floribus subpurpureis vel violaceis, quinquefoliis : cuilibet acus uncias quinque longa, hirsuta succedit, quæ ex utriculo hirsuto, quinquefolio, apicibus donato semen continente prodit, quod per maturitatem exilit, & cum utriculorum mucronibus fursum primum, dein deorsum aliòque modo circumvolvitur.

Locus.

Ad agrorum margines & in aggeribus circa Monspelim observavimus. A Geran. Apulo Coriandri folio specie diversum putamus. Monspeliensibus, cum ibi essemus *Geranium Creticum* dicebatur sed perperam. Huic forte idem fuerit

\* 6. *Geranium Salmanticense rostratum* Clus. *parvum foliis Ranunculi* C. B. *parvum Salmanticense* Park.

Perpusillum hoc genus (inquit Autor) *Ranunculi* ferè *folia* habebat, purpureum exiguum *florem*, & longissima crassissimæque (pro stirpis tenuitate) capitula rostrata, Geranii rostris pœne æqualia.

Locus.

Salmanticæ agens in vicinis ultra Thormim amnem collibus nudis ferè & petrosis, aut saltem tenui gramine tectis observavit Clusius.

Ex brevi hac & imperfecta descriptione nobis non constat an hæc sit distincta species.

\* 7. *Geranium Apulum Coriandri folium* Col. *Apulum odorum* Park. *Coriandri folio odorum* C. B. *Mushked Cranes-bill* of Apulia.

Aliquam cum Cretico putato similitudinem habet; prima namque *folia* cum illius quadrare videntur, at reliqua latiora multum, laciniata magis, *Matricariæ* vulg. divulsis, nisi parum essent retusiora, ad Coriandri propè caulem *folia* accedentia, mollia, hirsutæ vix apparente obducta, odorata ut *Acus moschatæ* dictæ ex eodem genere Geraniorum, longis petiolis subrubicundis, fulta, circa *radicem* parvam, flavam, vel rufescentem, brevem, è terra parum elata, auriculas five alas in imo petiolo circa radicis caput unde oriuntur habentia, rubra. *Caulem* profert Martio hirsutum, geniculis distinctum ut Creticum & congenera, in quibus bina *folia*, minora, brevioribus petiolis ex geniculo,



culo, & binis illis etiam barbulis cartilagineis rubentibus, ut in congenere, sed majoribus donata. Ex quorum sinu semipedalis *cauliculus* hirsutus atque viscosus exit, basin infidentem habens quinque-partitam, ex qua petioli quatuor aut quinque, prodeunt *flores* emittentes, colore violaceo purpureo diluto, pentapetalos, ex hirsutis foliolis quinque calycis vicem gerentibus, acutis in summo sed non pungentibus. His longa trientalia *rostra* succedunt in imo crassiora, in summo tenuiora, ac quinque apicibus tenuibus divisa, quæ cum ficcantur dirumpuntur, & in semetipsos contorquentur viticulorum modo, atque tunc oblongis setis hirsuta falcatum apicem relinquunt, in imo *semen* oblongum hirsutum continentia. Sapore est admodum astringente.

Maior perficitur. Cirinola nec alibi vidimus in agrorum & hortorum marginibus elatis frequens. *Locum.*

- A. 8. *Geranium cicutæ folio inodorum* Ger. *cicutæ folio minus & supinum* C.B. *moschatum inodorum* Park. *moschatum folio ad myrrhidem accedente minus* J.B. *field-Cranes-bill* without sent.

*Radix* ei alba, simplex, carne tenera, cum nervo intus duriore & tenaciore, sapore ad Raphanum accedente, paucis fibris donata, satis crassa, & in terram altè descendens: *Caulis* ex eadem radice plures crassiusculi, teretes, hirsuti, in terram reclinati, ramosi, foliis crebris, vestiti. *Folia* pinnata, ad Pimpinellæ Saxifragæ minoris accedentia, crebris & profundis incisuris divisa. *Flores* in furculis seu pediculis duas aut tres uncias longis è caulis lateribus ubi in ramos finduntur exeuntibus, quatuor vel quinque aut etiam plures simul velut in umbella, pedicellis privatis semuncialibus aut longioribus infidentibus, purpurei, pentapetali, petalis angustis, obtusis, nimis bifidis, è calice quinquefolio: Stamina apicibus rubentibus insignia. Succedunt *vascula* pentaloba, rostrata, rostris uncialibus aut longioribus acutis. *Semina* quina oblonga, pulla aut fusca.

In arenosis provenit sponte, & circa mediam ætatem floret.

*Locum.*

- A. 9. *Geranium cicutæ folio inodorum album* Ger. *flore albo* Park.

Hujus varietas est, quæ nobis etiam specie differre videtur à præcedente, flore albo majore, petalis latioribus; *caulibus* etiam crassioribus, brevioribus & pallidis, cum illius rubeant; *Folia* denique majoribus & minus argutè sectis.

In iisdem cum præcedente locis reperitur, sed rarior multo.

*Locum.*

- A. 10. *Geranium moschatum* Ger. Park. *Cicutæ folio moschatum folio ad Myrrhidem accedente majus* J.B. *Musked Cranes-bill*, *Muscovy*.

Superiori (verba sunt J. Bauhini) affinis è illa species, inventu rarior, tota major, odore Moschi, foliis non ita altè incisis & per sæpe tantum serratis.

In montosa regione Craven dicta quæ pars est Occidentalis Eboracensis comitatûs sponte & co-*Locum.* piose provenit: invenimus etiam non procul Bristolia eundo ad rupem S. Vincentii.

In horto Leydeni invenio Geranii Cicutæ folio speciem minorem, supinam, floribus pallidis.

- II. *Geranium triste* Cornuti: *triste, sive Indicum noctu olens* Park. *Sweet Indian Cranes-bill*.

*Cornut.*

*Radicem* habet ex multis coherentibus fibris quæ in nodulos extuberant, Liliæspodeli puniceo modo. Statim è terra furculosum in altitudinem palmarem exit. *Caulis* teres est, tener invalidusque hirsutus, nec enodis, sed per trium digitorum intervalla articulatus. *Folia* in universum quatuor aut quinque è geniculis prodeunt, initio humi jacentia, subhirsuta, pluribus segmentis divisa, formâ Filipendulæ; breviora tamen, pinguiora, molliora, & ampliora multo: horum medius nervus (quam vocant costam) purpurascit, cætera atrovirescunt. Caulium fastigio insidet densa umbellæ coma: *Flores* nihil à cæteris sui generis differunt formâ; quinque enim foliolis constant totidemque *staminibus*, & *pistillo*, ut *Geranium Robertianum*; color tamen buxæus est, singulæque foliola gemina velut acini macula purpurascens inficit; staminibus & pistillo succedanei rostri rudimento concoloribus. Cum desoruit longior & acutior *stylus* prodit, rostro gruis æmulus, in cuius basi quinque sunt exigua & subrotunda feminum conceptacula. Alveolis maturitate dehiscuntibus *semina* rufa oblongaque exeunt. Flos noctu est suavitate inenarrabili, interdiu nullo: influxum enim illucentis Solis adeo aspernari videtur, ut integro die odorem neget, cum Lunæ accessu gratissimo odore moschato quasi thure liber, qui odor intempestâ quoque nocte ad Auroram usque perseverat, statimque Solis præsentia evanescit. Sapor huic plantæ acidus, qui & palatum bellè afficit, unde inter olera recenseri potest: vim namque possidet alimenti refrigerantis & humectantis compotem. Apud Barbaros etiam audio radices ejus, ut apud nos tubera, bulbocastanum & ejusmodi, gratiores inter epulas apponi. Floret integra propemodum ætate, nec nisi incuriâ foliis per hyem omnibus exiit.

- \* 12. *Geranium noctu olens Æthiopicum radice tuberosa, foliis Myrrhidis latioribus* Breynii.

*Breyn.*

Tuberosam agit *radicem*, obsoleti coloris purpurei, peramplam & crassam, crassisque balanis, colore & formâ junioribus Carotæ flavæ radicibus haud absimilibus, præditam: quæ antequam è terra erumpit in furculos aliquot veluti propagines subinde facessit palmares, *Folia* emittentes *Geranii trispis* Cornuti majora, atque asperiora. Ex horum gremio *caules* deinde in pedalem majorémve elevantur longitudinem, rotundi, inanes, ternis ac quaternis longè distantibus, folioso margine fimbriatis intercepti geniculis, in quorum singulis folium conspicitur, inferioribus tætax proximis longè minus

X x x

nus, in primis quò altiores in caule gradum obtinet. Sequuntur *flores* caulium & pediculorum in cacumine quibuldam foliis radiato se repræsentantes, novem vel decem in umbellam dispositi, *Geranii tristis* Corn. nonnihil majores, qui in *fructus* longos, rostri gruinalis instar formatos abeunt, *semen* oblongum continentes, coloris (nisi me fallit memoria) olivacei.

\* 13. *Geranium noctu olens Æthiopicum, radice tuberosa, foliis Myrridis angustioribus* Breynii.

Præcedenti in omnibus simile est, nisi quod *Flores* ad purpureum obsoletum inclinent colorem, *foliisque* in lacinias plures & angustiores dissecta, quorum pediculus nonnunquam magis purpurascit.

\* 14. *Geranium noctu olens Æthiopicum radice tuberosa, Aquilegiæ foliis* Breynii.

*Radicem* habet tuberosam; *folia* verò *Aquilegiæ*; nec plura de eo addit. Colitur in horto Leydensi, ut à D. Palmer habeo.

\* 15. *Geranium Æthiopicum Myrridis folio, flore magno striato* Breynii.

*Pedales* & *cubiales* profert *caules*, hirsutos, partim virides, partim rubentes, geniculatos, ramosos, quorum articulorum juncturis pinnae duæ cartilagineæ annexæ, & *folia* longis pediculis adhærent subhirsuta, plurimis segmentis divisa, crenata, & per oras aliquantulum rubentia, faciem mediam inter *Geranii Apuli Coriandri folio* Col. & *Geranii tristis* Corn. *folia* minora habentia. *Flores* in umbella pauci, carnei, speciosi, striis purpureis insigniti, foliis quinque amplis, ad imum angustis conflati, è *calycibus* longis, hirsutis, quinquepartitis exeuntes: quibus *Fructus* rostratus & *semen* *Geranii Apuli Coriandri folio* succedit.

Omnes hæ *Geranii* species à Promontorio bonæ spei ad D. Beverningh transmissæ sunt.

16. *Geranium fetidum* Park. *Strong-sented* Grævesbill.

*Park.*

*Folia* emittit aliquamulta è viridi canescentia, in tenues lacinias plurifariam dissecta; è quorum medio duo trêve *cauliculi* exurgunt tenues, hirsuti, ad nodos foliolis paucis, exiguis vestiti, tres quatuorve *flores* majusculos rubentes in summo gestantes aliorum *Geraniorum* similes, in hortis nostris suaveolentes, verum in calidioribus regionibus, ubi sponte oritur, graveolentes. Succedunt *semina* oblonga rigida. *Radix* altè in terram descendit, coloris exterius rubentis, interius albi, odore graviore & ingratiore quam vel *folia*, vel *flores*, & in multa capita dividitur.

Ad latus Boreale montis *Lupi* propè Monspelium sponte oritur, referente Parkinsono. A nobis quidem ibi frustra questum: verum D. *Magnol* Monspelienfis M. D. Rei herbariæ peritissimus collegit & nobis ostendit: unde & exsiccatum habemus ex dono D. *Zuecher* Dantiscani.

Hanc plantam Lobelius in stirpium Illustrationibus describit, *Radicem* illi tribuens crassissimam, rubro-nigricantem: *folia* palmaria, parum villosa: *cauliculos* palmares: *flores* amœnè cæruleos, lineolis plurimis obscurioribus distinctos.

Odorem habere qualem habet angustifolium acu longissima deprehendit D. *Magnol*, nec tantum foetere ut lipothymiam inducere valeat, sicut dicit \* Lobelius.

\* Stirp. Il-lustr.

A. 17. *Geranium Robertianum* C. B. Ger. *Robertianum vulgare* Park. *Robertianum murale* J. B. *Herb Robert.* *Robertianum* à rubore *caulium* & *florum* dictum credimus.

*J. B.*

Obvium ubique in rudibus *Geranium Robertianum*, *radice* tenui, colore buxæ, quæ *caules* surrigit dodrantes & cubitales, hirsutos geniculatos, rubentes, maximè circa articulos & propter terram, ramosos. *Folia* partim à radice, partim ex geniculis hirsuta, pediculo rubente hirsuto, *Matricariæ* ferè divisurâ, segmentis primariis duntaxat tribus, odore ubi teruntur *Pastinacæ*, sapore adstringente, per oras aliquantulum rubentia, interdum tota. *Flores* purpurei, dilutiore purpurâ striati, pentapetali, è calyce hirsuto, atro-rubente, quinquepartito exeunt, apicibus in medio croceis: succedunt *rostra* mucronata, *semen* appensum habentia.

*Locus.*

In veteribus muris, castris arboribus, aggeribus sepium & locis rudatis passim provenit, tota æstate florens.

C. Bauhinus, quique eum sequitur Parkinsonus nostras, alteram hujus speciem constituunt. Verum notæ à Lobelio in Adv. allatæ nostro judicio non sufficiunt ad speciem distinctam arguendam; nec putamus hactenus inventas aut descriptas duas species. Certè C. Bauhinus perperam & sine necessitate entia multiplicat, cum *Geranium* 4. *Fuch.* Gruinalem *Dod. Lugd. Geranii Anemones folio rotundo* speciem VII. facit sub titulo *Geranii batrachiodis*, *Colli grævis Germanorum*, & postea eademmet nomina adhibet pro *Synonymis Geranii sui Robertiani alterius*.

*Geranium* gruinale *J. Bauhini*, cui eadem synonyma accommodat quæ *Casparus* frater *Geranio* Robertiano alteri, *Geranii Robertiani* species esse non potest, cum *folia* ei *Pedis columbini* attribuat rotunda: videtur potius accedere ad nostrum *Pedem columbinum foliis laciniatis*.

*Vires.*

Valdè vulnerarium est *Geranium* tum columbinum, tum *Robertianum*, tam potionibus vulnerariis inditum, quam exterius applicatum. Fluxum sanguinis sistit, ipsumque sanguinem coagulatum resolvit: vulnera quoque & ulcera mundificat, calculum vesicæ & arenulas pellit, colicos dolores sedat, autore Lobelio. Decoctum in vino arthriticos dolores lenit [in fomentis] Ad herniam & rupturam commendatur.

Ufus est vulgò ad erysipelata, ad oris, mammarum & pudendorum ulcera & vulnera. Rarò intus assumitur ob frigiditatem. *Fuchs.* Vix credo plantam frigidam esse posse à quo odor adeò vehemens, teret & ingratus exhalat.

Simplex

Simplex decoctum Geranii Robert. manibus cancrorosis applicatur sæpe non infelici successu. *Fabr. Hildan. Chirurg.* Relatum est mihi de cancrofa quadam unicum habere solatium in dolore ab aqua hujus. *C. Hofman. De Med. Officin.*

Decoctum pastores præbent jumentis cruenta mingentibus.

§. 3. *Geranium folio circumscriptione subrotundo in nonnullis tamen speciebus ad pediculum fere laciniato.*

A. 18. *Geranium columbinum majus flore minore cæruleo. The greater blew-flower'd Doves-foot Crane's-bill.*

*Radix* alba, simplex plurimos *cauliculos* fundit, infirmos, & fere procumbentes, dodrantales aut longiores, crassiusculos, teretes, geniculatos, brevi admodum & vix conspicua lanugine hirsutos, nonnihil interdum rubentes, multò tamen minus quàm vulgaris caules. *Folia* Malvæ, altius tamen incisa, & in plura segmenta divisa, longis pediculis nixa, brevi lanugine ad tactum mollia. Ad genicula exeunt *furculi* binos gestantes flores, suis singulos pediculis uncialibus nixos, parvos, pentapetalos, ex cæruleo diluto purpurantes. *Rostella* florculis succedentia vix semuncialia. *Semina* quina, ad basin rostellii, suis singula loculamentis inclusa, ut in reliquis omnibus Geraniis, per maturitatem fusca.

In locis ruderatis & glareosis sepiumque aggeribus provenit.

*Locus.*

A. 19. *Geranium columbinum Ger. columbinum vulgare Park. folio rotundo multum serrato sive columbinum J. B. folio Malvæ rotundo C. B. Doves-foot, or Doves-foot-Crane's-bill.*

Cum priore convenit *radice* alba, simplici, furculosa, *caules* emittente plurimos, in terram reclinatos: *Folia* malvaceis, in plura segmenta [septem plerumque insigniora, aut saltem quinque, etiam in summis caulibus] divisis: *Floribus* pariter, ut in illa binis in eodem furculo, seu communi pediculo, nec unquam pluribus, propè summities caulium & ramulorum ex adverso plerumque foliorum sitis. *Rostella* paria; *semina* fusca similia sunt. Ab eadem differt 1. Parvitate sua. 2. Hirsutia caulium & foliorum; *Caules* præcipue lanugine molli, altà pubescunt, imò quoque parte multo magis rubent quàm illius. 3. Floribus multò majoribus, & hilari purpurâ nitentibus. 4. Surculis seu pediculis communibus flores sustententibus plerumque brevioribus. 5. Foliis minoribus, mollioribus, villosis, longis pariter pediculis fultis.

Vere floret in glareosis & sterilibus, non rarò & ad vias & sepes.

*Locus.*

\* 20. *Hujus speciem minorem majori flore, foliis florum bifidis proponit D. Magnol in Botan. Monsp. passim juxta vias cum superiore nascentem circa Monspelium, à quo facillè distinguitur cum floret.*

A. 21. *Geranium columbinum majus dissectis foliis Ger. emac. malacoides laciniatum sive columbinum alterum Park. An Ger. Malvæ folio II. sive columbinum tenuius laciniatum C.B? Malacoides sive columbinum tenuius laciniatum Park. Doves-foot Crane's-bill, with jagged leaves.*

*Caules* huic infirmi, pedales aut cubitales, ramosi, *foliis* per intervalia longiora ex adverso binis vestiti. *Folia* ima & quæ è radice exeunt pediculis longis [palmaribus] infident, duriora quàm præcedentis, minus hirsuta, altius in quinque lacinias ad pediculum fere divisa, ut in Geranio batrachoides. *Flores* ex alis foliorum exeunt bini simul in eodem communi pediculo, semidigito brevior: at pediculi privati quibus singuli flores infident, longiores sunt, & propè florem sursum recurvi, ut in hujus generis reliquis. Color florum purpureus amœnus, nullis lineolis striatus: *Rostella* nonnihil longiora quàm in præcedentibus duobus; vascula feminalia turgidiora, adeò ut calycis folia non eò usque conniventes occultent semina ac in aliis plerisque Geraniis. *Semina* fusca seu pulla.

In hortorum ambulacris, arvis requietis, inque pascuis sterilibus & ad sepes, locis præsertim glareosis oritur, & æstate floret.

*Locus.*

\* 22. *Geranium gruinales folio tenuiter diviso J. B.*

Aut eadem species est, aut mihi nondum cognitum. Repugnat quòd flores Geranii Robertiani paulo majores esse dicat, cum in hoc ii minores sint; folliculo etiam laxiore obfisos.

D. Magnol in *Botan. Monsp.* Geranii columbini speciem ponit, quam majorem, *foliis tenuiter dissectis, petalis bifidis* appellat, quam in omnibus convenire dicit descriptioni Geranii prædicti gruinalis J. B. nisi quòd in isto petala bifida sint, quòd fortè à Bauhino non fuit animadvertum. In pratis Lateræ.

A. 23. *Geranium columbinum dissectis foliis, pediculis florum longissimis.*

Tota planta aliquanto glabrior est quàm præcedens, *foliis* viridioribus, calycis segmentis triplo quàm illius amplioribus. *Rostis* longioribus. Præcipue verò notabilis est longitudo pediculorum quibus infident flores, palmaris interdum aut major. Planta est annua ut præcedens.

X x x x 2

Hanc

Locus.

Hanc speciem primò nobis ostendit Jacobus Bobertus Oxoniæ à se inventani in agris circumjacentibus; postea & ipse copiosam observavi in agro Cantiano circa vicum *Swanley* non procul Derfordia: Postea intellexi à D. *Goodyero* pridem inventam in Southamptoniæ comitatûs locis plurimis.

A. 24. *Geranium columbinum maximum foliis dissectis* D. Plot. *columbinum majus foliis imis longis, usque ad pediculum divisis* D. Morif.

D. Plot.

Huic *folia* quæ primò exeunt non rotunda sunt & sinuata, ut præcedentium, sed uncialia & fœcuncialia, ad pediculum usque divisa, saturatiùs virentia; omnia pediculis longis insident, suntque multò quàm hujus generis reliquorum majora: inter quæ *caules* exoriuntur, digitali ferè crassitie, altitudine fœscicubitali, propemodum erecti, ramosi, ad genicula in nodos protuberantes, & foliis confimilibus amplis profunde dissectis, ad summitates confertis, vestiti: inter quæ *flores* brevibus pediculis, hilarum rubore micantes, quàm præcedentis majores, exeunt.

Locus.

In fœpibus propè *Marston* vicinû, & in calcei *Bortleyensis* extremitate Oxonio proxima copiosè oritur.

A. 25. *Geranium saxatile* Ger. emac. Park. *lucidum* J. B. *lucidum saxatile* C. B. *Shining Stone-Cranes-bill, or Doves-foot.*

J. B. Col.

*Radice* est minima, parùm flavicante, interdum vix humo hærente. *Folia* in petiolis rubentibus subrotunda, Geranii columbini æmula, ex virore obscuro [interdum etiam pallidiore] pulchrè lucentia, nihil aut parùm hirsuta candidis rarisque pilis, in quatuor profundas lacinias ferè semper tripartitis divisa, rotundis crenis per ambitum incisa. *Cauliculi* multi sunt, lucidi, rubentes, supini ferè, pedales & longiores, in varios ramos divisi. *Flores* Geranii Robertiani floribus similes & pares J. *Baubino*: F. *Columne* rectiùs minores, rubentes potiùs quàm purpurascèntes: quibus breves admodum, nec rigentes suboriuntur corniculi five rostra.

Locus.

In locis saxosis, muris & maceris antiquis, umbrosis præsertim, sponte & abundè luxuriat.

\* 26. *Geranium tuberosum* J. B. Ger. *tuberosum* vel *bulbosum* Park. parad. *tuberosum majus* C. B. *Bulbous, or knobbed Cranes-bill.*

J. B.

Nomen invenit à *radice* tuberosa, sublivida, insipida: cujus *folia* semipalmari & palmari, subhirsuto pediculo donata, lata sunt, divisurâ octonâ novenâve ad ipsum usque pediculum, singulis segmentis minutius dissectis, colore ex viridi canescente. *Caulis* pedalis aut altior: *Flores* in petiolis teretibus subrubrisq, ac hirsutis pulchri, purpurascèntes, ex quinque foliis in summo divisis aliquantulum, intensiore purpurâ striatis, & circa margines nonnihil hirsutis compositi. Circumjecta autem sunt flori quina itidem folia acuminata, intus nonnihil rubescentia, glabra, foris virentia & lanuginosa. *Rostra* tenuia acuminata. *Radix* de se fibras undequaque emitit, quæ ad intervalla in bulbos extumescunt, qui brevi folia & caules emittentes, à matre se emancipant & plantæ novæ fiunt: unde immensum se propagat hæc species.

Locus.

In Illyrico provenire dicitur: Junio & Julio floret.

\* 27. *Geranium radice grumosa* C. B. *bulbosum Pennæi, sive grumosa radice* Park. *Asphodeli radice* J. B. *bulbosum Pennæi* Ger. emac. *Tuberous-rooted Cranes-bill.*

Clus.

*Radicem* habet ex multis parvis longiusculis bulbis constantem, vèrsus summum fibratum, necnon ab imis bulbis: *Caulem* cubitalem, geniculatûm, juxta radicem & genicula parùm rubentem. E singulis geniculis duo *folia* longiusculis pediculis nitentia, in quinque præcipuas partes dissecta, quarum singulæ in ambitu inæqualiter incisæ sunt. E singulis juncturis juxta foliorum exortum quinque folia mucronata exoriuntur. *Flores* in summis ramulis conjugatim parvis pediculis insistentes, rosei, pentapetali, colore ex purpureo rubescentes, Geranii batrachiodis vulgaris floribus similes sed paulo minores.

Locus.

In Dania provenit agro Hafniensi, unde Turnerus Clusio attulit & dono dedit.

\* 28. *Geranium tuberosum minus* Cam. C. B. *tuberos. minus Camerarii* Park. *tuberosum minus* J. B.

Est folio, flosculo & tota facie vulgaris *Pedis columbini* attamen multo minus: *radice* Avellanæ magnitudine, rotundâ, tuberosâ, nullis fibris, sed veluti acetabulis aut oculis è parietinis alimentum hauriens.

Locus.

In murorum rimis nascitur. Præter Camerarium nemo hujus meminit, nec habemus quod de eo dicamus dubii hærentes.

29. *Geranium nodosum* C. B. Park. *nodosum Plateau* Clus. Ger. emac. *magnum folio trifido* J. B. *Knotted Cranes-bill.*

Clus.

Aliquot à radice promit *folia* satis firma, in quinque lacinias altè divisa, inter quæ bini aut terni assurgunt *caules* pedales, graciles, ex fulco purpurascèntes, geniculati & nodosi, bina ad singulos nodos seu articulos ferentes *folia*, ex adverso sita, in tres duntaxat lacinias secta, deinde è mediis alis longiores pediculos, in quibus bini, interdum tres quatuorve *flores* simul nascentes, quinque foliis bifidis (ut *Malvacei*) constantes, purpurei coloris, sed quibusdam saturationibus venis distincti, protuberante

tuberante in medio rubro *umbone*, summo fastigio in quinque partes fisso, qui in longiusculum inde *rostellum* transit, quod inferna parte in tumentibus utriculis *semen* continet, maturitate, ut in reliquis generibus, sponte exiliens. *Radix* nodosa est & geniculata, aliquot præterea fibris donata.

Nos hanc plantam sponte proveniente observavimus in Delphinatu, eundo à Gratianopoli à *Locus*. la fontaine que brûle, ad lepes.

- \* 30. *Geranium argenteum montis Baldi* J. B. *argenteum Alpinum* C. B. Ger. *argenteum Alpinum longius radiculatum* Ponæ Park. *Silver-leaved Mountain Cranes-bill*.

*Radix* protrudit tuberosam, longam, rectà in terram descendentem, sursum versùs terræ superficiem in bina aut terna capitula brachiatam; ex quorum singulis exiliunt quina senave folia, longissimis pediculis nitentia, in quinas lacinias præcipuas ad pediculum ulque fissa easque trifariam versùs mucrones sectas, molli & incana lanugine obducta, Argentinae colore. Inter folia oriuntur pediculi alii, longi, in fastigio sustentantes flores binos ternosve, satis amplos, petalis quinis bifidis constantes, pallide rubris lineis notatos. In medio apparent stamina cum stylo. *Rostrea* brevia sunt.

J. Bauhinus altitudinem ei ascribit palmo paulò majorem; folia parva & quæ pollicis articulo tegas: florem purpureum.

Nascitur Alpinis rupibus majoris montis Baldi, Orientem aspicientibus, ac ibi passim floret initio *Locus*. Junii, semen calendis Augusti perficitur.

31. *Geranium batrachoides odoratum* C. B. *batrachoides longius radiculatum odoratum* J. B. *batrachoides alterum longius radiculatum* Lobelii Park. *batrachoides longius radiculatum* Ger. *Long-rooted Crowfoot Cranes-bill*.

J. B.

Spectabili florum amenitate nulli Geranio cedit, qui ex calice globofo, striato, rubente hirsutòq; odorati emicant, purpuro-violacei, è quinque foliis compositi, surrecto staminum purpurascenscentium altiore circinnò, in caulibus geniculatis, dodrantalibus cubito altioribus interdum, & hirsutis. *Folia* divisurà quodammodo Santiculæ, ex virore incana pilosa, odorem spirant non ingratum. *Radix* oblique acta serpit, longa, minimi digiti crassitudine, fibris & geniculatis tuberibus donata foris rubens, intus alba, cum adstrictione valida nescio quid aromatici gustui offerens.

In hortis alicur, verùm de loco natali silent Botanici, nec nobis constat.

- A. 32. *Geranium hæmatodes* Park. *sanguineum* Ger. *sanguineum maximo flore* C. B. *sanguineum sive hæmatodes crassa radice* J. B. *Bloudy Cranes-bill*.

J. B.

Crassa hæret *radice* multis longis, crassiusculis appendicibus auctà, rubrà, [aliquot fibris donatà, novas sub terram propagines singulis annis ad latera spargente, quæ non modò fibras similiter agunt, sed etiam crassioribus radicibus interdum sese firmant.] *Caulis* emittit plures cubitum altos, rubentes, hirsutos, geniculatos in multas alas divisos. Ad singulas juncturas bina nascuntur *folia*, circumscriptiōne rotunda, sed in quinque lacinias, trifidas plurimùm, ad pediculum ferè dissecta, hirsuta, superne virentia, subtus canescentia, sicco & adstringente sapore prædita. Ex superioribus alis oblongi nascuntur pediculi, unicum sustentantes singuli *florem*, inter reliqua Geranii genera maximum, Cisti maris flori ferè parem, colore eleganti rubro, quinque foliis compositum, decem intus *staminibus*, quæ totidem [quinque] nervosis, hirsutis, viridantibus foliolis, subtus natis suffulciuntur. *Rostrea* suboriuntur pentagona *semen* intumescens utriculis seu torulis continentia, quod maturum cum sonitu exilit, circumvolventibus se utriculorum mucronibus.

In ericetis & montosis cædis sylvis & dumetis frequens occurrit, alibi inventu rarius.

*Locus*.

Hujus alterum genus simili flore, disparibus tamen foliis & Batrachoidis Geran. foliorum potiùs æmulis invenit Clusius ad pratorum margines & inter vepres propè Norimbergam.

In horto Leydensi colitur alia adhuc species Geranii sanguinei, quam *Geranium sanguineum cauliculis assergentibus* vocant.

A. *Geranium hæmatodes Lancastrense flore eleganter striato*.

Cum Geranio hæmatode vulgari in omnibus convenit præterquam floris colore, qui albus est rubris striis variegatus.

In Insula Wahney Lancastræ adjacentè à D. Lawfon inventa est, & D. Newton ostensa, solo *Locus*. arenoso ad maris litus nascens.

- A. 33. *Geranium batrachoides* J. B. Ger. *batrachoides flore cæruleo* Park. *batrachoides Gratia Dei Germanorum* Lobelio C. B. *Crowfoot Cranes-bill*.

*Radix* ei crassa, obliquè acta, rubenti cortice tecta intus buxea, fibras crassiores emittens, saporis amari & adstringentis. *Folia* indè emergunt plura, pediculis dodrantalibus nixa, circumscriptiōne rotunda, Aconiti similia, in profundas lacinias divisa, [septem insigniores] ad pediculum ferè, venis profundioribus rugosa. *Caulis* tenuis, pedem aut cubitum alti, teretes, brevi lanugine albicante obfiti, quemadmodum sunt & folia, & eorum pediculi; foliis nudi quoadulque in ramos dividuntur, ubi duo plerumque folia adversa. *Caulis* in binos ramos divaricatur, singuli deinde rami in alios binos. Ex angulo uniuscujusque divaricationis exit furculus duos trèsv *flores* sustentans amplos, pentapetalos ex cæruleo purpurascenscentibus lineis striatos, petalis subrotundis, è calice pentapetalo, hirsuto, striato. Succeedunt *rostra* brevia, crassa, hirsuta, quinque ad basin localamenti teretibus oblongis circumvallata, totidem *semina* oblonga, sinuata, colore pulla continentia.

Xxxx 3

In

Locus.

In pratis &amp; pascuis humidioribus non raro occurrit.

Geranium batrachiodēs flore variegato C. B. &amp; Park. ab hoc non differt specie sed accidentaliter tantum.

- A. 34. *Geranium batrachiodēs montanum nostras. An Geranium batrachiodēs minus Park? batrachiodēs alterum Ger. emac? batrachiodēs minus sive alterum Clus. hist. batrachiodēs folio Aconiti C. B? batrachiodēs aliud folio Aconiti nitente Clus. J. B. Mountain-Crowfoot-Cranes-bill.*

*Radix* huic satis crassa, obliquē acta, fibrosa, *saporis* amari & adstringentis: *Folia* Geranii fusci, longis pediculis innitentia, in quinque vel septem vel novem lacinias divisa, minus tamen profundē quam Ger. batrachiodis vulgaris folia, molliora insuper & flaccidiora, minutiusque rugosa, utrinque hirsuta. *Caulis* pedalis vel etiam cubitalis, rotundus, hirsutus, uno vel altero folio donatus antequam in ramulis dividatur. *Flores* in summis ramulis numerosi, quinquefolii, Geranii batrachiodis minores, coloris inter Geranii sanguinei & batrachiodis flores mediū, pallidē scil. purpurei, quibus succedunt rostra Geranii.

Locus.

In montosis sylvis, dumetis, sepibus &amp; pratis agri Westmorlandici &amp; Eboracensis copiosē provenit.

*Geranium suum batrachiodēs minus* Clusius sic describit; Prodeuntibus ē radice frequentibus longoque pediculis nitentibus *foliis* præditum est, Ranunculi platyphylli aut *Aconiti Lycostoni pallido* flore folio respondentibus ferē, rugosis, subhirsutis, in aliquot profundas lacinias divisīs, deinde in ambitu serratis, quæ gustata initio adstringere & linguam exicare, deinde nonnihil calfacere deprehenduntur. *Caulis* cubitali ut plurimum, firmo, rotundo, geniculato, in multas alas divisō, quibus subnascuntur *folia* superioribus minora, paucioribusque lacinias divisa, perinde tamen in ambitu serrata. Summi rami in oblongis pediculis *flores* gestant quinque, foliis constantes, Geranii batrachiodis quod in Belgicis hortis altius floribus formā pares, paullo tamen minores, nec ut illi cœrulei, verum ex purpura rubentes, decem staminibus cum stylo ex umbilico floris prodeuntibus: deinde oblonga erectaque rostra, non inflexa, aut inclinata, quinque utriculis ad eorum basin turgentibus, & semen continentibus, quod maturitate exilit, aliorum Geraniorum more. *Radix* superiori [Geranio pullo flore] ferē respondet, & summa tellure in plura crassa, internèque rubentia capita extuberat; quæ fibras etiam agentia singulis annis augentur.

Locus &amp; Tempus.

Crescit hoc in Pannonicis Stiriacisque Alpibus, nusquam tamen abundantius quam supra Gammangam in illo ascensu ex *Herrenalben* jugo ad sublimes scopulos *Durrenstein*, in quibus floret Julio & Augusto in hortis autem Maio.

Hæc descriptio in plerisque nostræ plantæ convenit, nisi quod folia rugosa, profundē laciniata & minus hirsuta faciat. Conferant inter se diligenter, quibus utriusque copia facta fuerit. Huic per simile est & fortasse idem specie Geranium batrachiodēs alterum flore purpureo *Park. parad.* Verum si folia (ut ille describit) in plures lacinias & profundius incisa sunt quam *Geranii batrachiodis vulgaris*, h. e. ad centrum usque, omnino oportet ut specie diversum sit. Author nulla adfert Synonyma, nec an nondum descriptum putet meminit.

Ab hac denique specie non multum differre nobis videtur Geranium Moscoviticum purpureum *Park.* quod tamen ob foliorum maculas ad Geranium fuscum, aut Romanum striatum, magis accedere merito censetur.

35. *Geranium phæo sive pullo flore Clusii J. B. Ger. batrachiodēs hirsutum flore atrorubente C. B. Ger. pullo flore Park. batrachiodēs pullo flore Ger. emac. Dusky-Cranes-bill.*

Clus.

Cubitalis frequentisque ex una radice producit *caules*, firmos, geniculatos, virides, sanguineis tamen veluti guttis asperfos, lanugine pubescentes, in aliquot ramos divisos: in quorum fastigio ad singula genicula longi nascuntur *pediculi*, in quibus bini *flores*, quinque, laciniatis (præter reliquorum Geraniorum usitatum formam) foliolis constantes, colore saturatius rubente, & quasi atro, medium florem occupantibus multis *staminibus* circumvolutis cum *stylo* prominente. *Semen* deinde succedit in *vasculis* mucronatis (quæ maturitate ut in reliquis Geraniis diffiliunt & circumvolvuntur) fuscum. *Folia* illi ex radice multa, ampla, mollia, lanugine obducta, externa parte nervosa, Geranii *barbædasi* & *foliis* similia, quinque, senis aut septenis profundioribus incisuris divisa, non tamen usque ad umbilicum, deinde per ambitum serrata, qualia etiam ad singulos nodos sub ipsis ramis nascuntur, minora tamen, atque subinde ad singulas incisuras nigricantibus maculis insignita. *Radice* nititur magnâ, in multa crassa rubentiaque *capita*, & multas fibras spargentia, extuberante, singulis etiam annis augeſcente & novos stolones producente.

Locus.

Invenitur in Stiria Alpibus ubi sylvæ desinere solent, & floret Junio; in hortis verò in quibus felicissimè provenit & luxuriat, Maio: quo etiam mense suis floribus onustum in sylvosis illis montibus Pannoniæ inter Dravum & Savum sita, & propterea Interamnis cognominatæ, observavit Clusius.

*Geranium* hoc à vulgari fusco, flore reflexo, quod in hortis nostris alitur, specie diversum esse mihi persuadere vix possum; adeo omnibus sui partibus cum eo convenit præterquam flore non reflexo, ejusque petalis laciniatis. In vulgari autem interdum observavi floris petala sinuata ad margines & veluti crispa. Nobis suffragatur J. Bauhinus, quem consule. Quid quod Parkinsonus noster Geranio fusco vulgari folia floris ad margines nonnihil incisa tribuit.

Verum ne duas diversas species temere miscuisse videamur, *Geranii fusci flore reflexo* descriptionem ē J. Bauhini historia mutuatam proponemus, ut liberum hac de re Lectori judicium relinquamus.

36. *Geranium phaeum* flore reflexo J. B. *Geran. montanum fuscum* C. B. *Geranium fuscum* sive *maculatum* Park. parad. *maculatum* sive *fuscum* Ger. **Dusky Cranes-bill.**

J. B.

Speciosum est apprimè hoc Geranii genus, *foliis* amplioribus quàm Batrachoidis, in octo plus minus segmenta, angusta in extremis, sed versus pediculum lata divis, subhirsutis, nigricantibus venis asperis, per ambitum latiusculis crenis conspicuis, nullo odore præditis. *Flos* summitatibus insidet purpureus & pœnè fuscus, satis magnus accedens ad florem Geranii folio odorato, qui inversè contorquetur atq; reflectitur: in medio *apices*. Floribus decidentibus *rostra* oriuntur unciam longa.

Folia huic ad singulas incisuras nigricantibus maculis, ut in *Ger. pullo* flore *Clus.* insignita sunt: in univèrsam descriptio istius apud *Clusium* huic optimè quadrat, exceptis duntaxat duabus illis quas superius meminimus differentia notis.

Plantam hanc in altissimo cacumine montis Juræ propè Thuri sponte ortam vidimus & collegimus. *Locus.* Floris color in planta quam in sylvestris montis Juræ cacuminibus observavimus, multo dilutior erat quàm Geranii phari, & purpureus potiùs quàm fuscus: totaque planta hirsutior quàm illa visa.

37. *Geranium Romanum* versicolor sive *friatum* Park. parad. **Variable striped Cranes-bill.**

Park.

Pulchro huic Geranio *folia* à *radice* fibrosa exeunt plurima, lata, pallidè seu ex luteo viridia, in quinque aut septem segmenta divisa, verùm non ad centrum seu pediculum usque, ut in *Ger. batrachoides*. *Folia* singula ad singulas incisuras seu incisionum angulos maculà atropurpureà insigniuntur: in univèrsam *folia* integra tam figurà quàm colore & maculis *Ger. fusci* foliis simillima sunt, in eo duntaxat differunt quòd minora sint. Inter *folia* exurgunt *caules* aliquot pedales & altiores, geniculati & nodosi, in summitatibus suis duos trèrve flores proferentes, pentapetalos, albos, lineolis seu venulis purpureo-rubentibus creberrimis, flexibus arcuatis sibi invicem occurrentibus, & quasi per anastomoses junctis, pulcherrimè variegatos, ut in quocunque folio viridi vix tot nervos discurrentes invenias. Medium floris occupat *stylus* exiguus, qui flore delapso fit *vasculum seminale*. *Radix* multis fibris exiguis, luteis constat.

- \* 38. *Geranium Moscoviticum* purpureum Park. **Purple Cranes-bill** of Muscovy.

*Folia* habet lata, in quinq; plurimùm segmenta divisa, circa margines dentata, *Geranii fusci* similia, verùm tantillo minora, ad Geranii Romani striati *folia* propius accedentia, sed obscurius viridia, & quibuldam pariter maculis nigricantibus ad incisurarum angulos notata. *Caulis* ad bipedalem altitudinem assurgit, agminulis aliquot *florum* majusculorum è purpurâ cœruleorum aut rubentium onustus. *Semina* succedentia Romani versicoloris feminibus tantillo majora. *Radix* in plura capita dividitur quibus propagatur: verùm *folia* omnia hyeme amittit, quo à reliquis congeneribus distinguitur.

Hanc speciem in Moscovia sponte provenientem Joannes Tradescantus primus in Angliam intulit. *Locus.*

39. *Geranium Bohemicum*, batrachoides annuum.

Semipedali altitudine assurgit. *Folia* longissimis insident pediculis, Geranii fusci quodammodo similia, verùm minora; pallidiùs virentia, molli & incana lanugine utrinque obfita. *Caulis* in binos dividuntur ramos, ad quos hinc inde apponitur folium, è quo ipso divaricationis angulo pediculus longissimus exit, bicornis, binos in summitate flores gestans, pedicellis privatis uncialibus sustentatos, purpureo-cœruleos, saturatioribus lineis purpureis striatos, petalis latis, obtusis, crenâ in medio incisâ bifidis & velut cordatis. Flores delapsi relinquunt *rostra* uncialia, crassiuscula, in mucrones acutos sensim tenuata, per maturitatem nigricantia, quorum bases circumstant utriculi quini, ut in reliquis congeneribus, turgiduli, pariter nigricantes, totidem *semina* fusca, majuscula reniformia continentes. Semine ad maturitatem perducto planta ipsa radicitus exarescit. In ramulis ad singulos nodos bina apponuntur *folia*, ex eorum autem sinibus pediculi alternatim exeunt, non bini oppositi, sensim breviores ad summitatem usque.

Floribus delapsis tum *caules* summi, tum præcipuè *florum* calices pulchrè rubescunt.

- \* 40. *Geranium Alceæ* vesicariae foliis Park. *Geranii Batici* species Boelii Ger. emac. app.

Goodyer.

Multa huic è radice exeunt *folia*, lata, circa margines dentata, paululum dissecta aut divisa Geranii Cretici in modum, verùm pallidiùs virentia & minora; inter quæ exeunt *cauliculi* seu ramuli plures oblongi, teretes, infirmi, pilosi, in alios minores divisi, *folia* prædictis similia gestantes, sed minora, nec magis divisa. [Parkinsonus *folia* Alceæ Venetæ similia, sed magis divisa ei attribuit.] *Flores* parvi, Geranii moschati similes, verùm saturatiore purpura tincti, quinque petalis parvis extremo subrotundis compositi. *Semina* parva, oblonga, pilosa Rostri Geranii moschati æmuli basin ambiunt. *Radix* oblonga, lignosa, perfectò Semine vigore exhausta unâ cum superficie exarescit, & interit.

Hæc species Geranii Alceæ seu Malvæ folio annumeranda est.

## CAP. VIII.

## De Gossipio seu Xylo.

**G**ossipium seu Xylon duplex est arboreum & herbaceum. Theophrastum lanigeræ arboris in Tylo insula nascentis nomine arboreum intellexisse verisimile est, ut & Plinium. Errasse ergo videntur Botanici nonnulli ipsi, dum Plinium & Theophrastum erroris infimulant, quasi Xylon herbaceum peregrinam & incognitam sibi stirpem pro arbore habuerint. Horum sententias vide apud J. Bauhinum.

Xylon recentioribus Bombax & Cotoneum dictum est, ut Ruellius videtur à mali cotonei similitudine. Cæterum Xylon tum foliis, tum etiam flore Alceam Indicam dictam refert; vasculo feminali in terna tantum loculamenta divisa, & mollissima lanugine candida feminibus intermixta aut adherente repleto.

1. *Xylon sive Gossipium herbaceum* J. B. *Gossipium frutescens annuum* Park. *Gof. frutescens sâmine albo* C. B. *Gossipium sive Xylon* Ger.

*J. B.*

Brevis vitæ herbaceum Xylon caule cubitali vel altiori, lignescente, cortice rubente hirsuto tecto, in ramos aliquot breves diducto, foliis vitigineis, primaria divisione triplici, Aceris minoris folia æquantibus hirsutis, ex pediculis duas trêve uncias longis, pilosis. Flores diluta flavedine pallidi, & circum oras umbilicique sinum eleganti rubore purpureiscentes, figurâ florum Malva. Fructum fert barbulis quibusdam florem tegentibus inclusum, amplitudine Nucis Avellanæ, per maturitatem in tres vel quatuor fragiles atque punctatas carinas dehiscentem, qui mollissimam delicatissimamque ostendunt lanuginem in fila ductilem, cui involvuntur femina strobilis supparia, tenero fragilique cortice, cui lanugo pertinaciter adhæret, nucleo intus dulci. Ipse fructus uncia longiore pender pediculo, ex calice crassiusculo emergente. Carinæ singulæ singulorum interstitium interne in medio sui secundum longitudinem habent, quasi ante maturitatem in fructus meditullio coivissent.

*Locus.*

In Creta insula, Lemno, inter Hierosolimam & Damascum magnâ copiâ feritur, ubi pleni agri conspiciuntur, magnique ex eo fiunt redditus. Seritur & hac ætate in Cipro, Melita & Sicilia insulis, ubi copiosissime provenit, quemadmodum & in regno Apulie. *J. B.* In Campaniâ Felice observatum fuit à *D. Tancr. Robinson*.

Solum amat tenue magis quàm pingue; solum utique siccum, non aliter habiturum Melitæ arvum. Miratus sum hoc quanquam calidius solum est, sîmo misceri ab agricolis & stercoreari, quum sole statim inarescant omnia. Vere feritur, nec nisi probè madefactum, & in arvo statim restibili [illo enim agrum pinguescere ferunt] mox aratum integitur crate, vel rastro quod supertrahunt: suo feritur tempore, & runcatione quadam inutilibus herbis liberatur tam manu quam sarculo. Dum vellitur tunc pluvias horrent *J. B.* è Quintino, qui plura habet. Certe insulæ Melitæ solum ficcissimum est & satis calidum, nam tota insula nihil aliud esse videtur quàm rupes ingens pauca terra cooperta, nec frumenti ferax sed hordei tantum; ex Anisi, Cumini, sed præcipue Xyli proventu questum uberrimum faciunt: hujus enim 14000 Cantaras annuatim dividendum & in exterarum regionum transmittunt. Cantara autem Melitenfis 116. libras Anglicas æquat.

*Vires & usus.*

Quod ad usum attinet, nullum Lini genus est quod huic candore & mollitie præferatur (inquit *J. Bauhinus*) quanquam firmitatis in eo parum esse videatur. Hallucinantur autem nonnulli putantes Bombacem arte dealbari, nam naturâ candidissima cum lavatur non accipit (quod nec potest accipere) aliquid albedinis, sed è contra amittit magnam partem nivei candoris, secus quàm Linum, quod quò sæpius lavas eò candidius efficit.

E Cotone autem Camisiz, femoralia, aliæque vestes fiunt; eaque lanugine passim hodie utuntur ad faciendas vestes, fovendi caloris ergo.

Quod ad usum in medicina attinet, Usta sistit sanguinis profluvia, & præsertim in vulneribus. Seminis medulla tussientibus & difficulter spirantibus mirificè auxiliatur; genituram quoque auget, proinde venerem stimulat. Oleum è seminis medulla expressum lentigines, alphas & cæteras cutis infectiones delet, palpebrarum quoque asperitates lenit. Lanugo accensa, & naribus subdita uteri strangulatus avertit.

Ægyptii lanugine Xyli arborei (nam herbaceum apud ipsos non feritur) utuntur, linearum peciarum loco quibus nostri tantum utuntur ad ulcera vulneraque omnia sananda. Adhibetur & ipsa, ut nostri faciunt ad fluentem sanguinem sistendum. Seminis quoque mucilaginem usus est frequentissimus ad omnes febres ardentis, atque venena erosionem ventriculo & intestinis inferentia. Ad tussientes ex acrium salforumque humorum destillationibus plurimus apud eos usus.

Semina in Xylo herbaceo nobis observata Strobilis multo erant minora, & ordinatè posita, non tamen coherentia, neque nigra ut in Xylo Brasiliano.

- \* 2. *Xylon arboreum* J. B. Park. *Gossipium arboreum caule lævis* C. B.

*Vesling.*

Ad decem usque cubitorum altitudinem crescit, stipite ramisque duris lignosis. Folia ramulis insident violaceo tinctis, quæ perfectius adulta quinque velut lacinias profundius divisa reperiuntur, è quibus tum inferiores duæ, tum superior & longior exiguo folii additamento auctiores habentur. Florem illum diluta flavedine pallidum, &c. (qui in vulgatiore Xylo notatur) in hoc vastiore Gossipio videre non contigit, sed glorum tantum laneum Pomi magnitudine intra virentem membranam collectum, quâ denticulatis veluti segmentis hiscente, Gallica nive candidior factus, in

atras



auras eluctatur. Is interiore bombyce maturior *semina* continet fusco colore umbrosa, non uvarum congestu invicem contigua, sed intervallis suis nonnihil dirempta. Foliis glabris à Xylo herbaceo differt, adnotante J. Bauhino, qui plantam adolescentiorem quam à Zuingero habuit in horto enatam describit.

\* 3. *Xylon Brasilianum* J. B. *Aminia Brasiliensis*, *Lusitanis Algodon* Marggrav.

Marggr.

Excrefcit ferè in magnitudinem Coryli, ligno molli, cortice ferè ut Sambucus. *Folia* tenera & mollia, superius dilutè viridia, inferius saturatiora, in tres lacinias secta, quarum quælibet suum nervum & venas habet. Hinc inde inter tria foliola profundè ferrata & punctulata, familia foliolis quæ Avellanas virides circumdant, provenit elegans *flos*, major Rosa, constans quinque foliis latis, eleganter flavis, interius in medio unguibus purpureis, habens in medio *stamen* flavum, tuberculis ejusdem coloris insignitum. Post florem sequitur ovale corpus magnitudine Pruni, una extremitate acutum instar coni, & tribus lincis notatum, & in totidem partes separabile, viride, nigris punctulis in externa superficie variegatum; quam autem maturuerit fuscum est, & sponte diffilit in tres partes, & ex qualibet trium capsularum prominet albissimum Gossipium, in cuius quolibet flocco continentur septem nigri fructus, magnitudine simul Pistaceorum, & ejusdem planè figuræ, sub cute sua nigra habentes nucleum carne alba flavescente constantem, pingui instar Amygdalæ, dulcis saporis.

J. Bauhinus hujus fructum exactius describit his verbis: In fructu grana duobus versibus, quos lanugo xylina vulgari similis intercedit, distincta, obliquè per superficies planas, sine ulla lanugine media, inter se incubitu disposita, oblonga, strobilorum formâ, minora, nigra, glabra, bombace ut in xylo herbaceo toto grano non adhærente, quorum extremum agmen granum unum singulare cogit: intus cuticula membranæ priorî subiacens exalbida, medullam continens candidam, pinguem, dulcem ut in vulgari. Seminibus nigris, arcè junctis seu conglomeratis à præcedentibus manifestè differt, ut non opus sit plures distinctionis notas exquirere.

Ab hoc arbore diversa videtur Bombax Indica *Pene Ital.* quæ caulibus est spinosis, *foliis* in septem lacinias Staphidis agræ modo divisis; quamvis C. Bauhinus eas conjungat, & sub titulo Gossipii arborei caule spinoso utramque comprehendat. Nam spinarum apud Marggravium nulla mentio, \* *quia Lærius ad marium non est.* nec, ut puto, apud Lærium, qui, ut ex nomine Brasiliano & descriptione apparet, eandem cum Marggravio plantam intelligit.

\* 4. *Xylon Malabaricum* Cudu-pariti dictum.

Arbuscula est duorum hominum altitudine; *radice* pinniformi, cortice albicante tecta, fibras emittente, stipite duos in ambitu palmos crasso, cortice communi cum corculo in medio ligni. *Folia* sunt instar manûs in quinque digitos seu foliola oblongo-angusta & cuspidata incisa, mediâ lacinia longissimâ, dein cuticula utrinque proximâ, crassitie mediocri, ad tactum lenia, colore utrinque viridi fusco, costis quinque ex viridi albicantibus lacinias medias percurrentibus. *Flores* in summis ramulis præcedentium fimiles tum formâ tum colore, sed qui magis ad virorem vergit, minores cæteris, in aversa parte venis minus eminentibus striati, minimè vero asperi, minus quoque se crispant: in inferiore parte colli, in umbilico rosâ purpureo-obscurorubra notati sunt. E medio emicat *stylus* albicans, penicillo staminulorum tenuium & rubrorum, *apicibus* flavis & lunularibus insignium circumdatus, superiore parte quâ supra penicillum eminet albicante. *Calyx* rotundus, arcatus, viridi-albicans, & punctulis ex viridi fuscis notatus, ac ad inferiorem partem tribus foliis viridibus, grandiusculis, oblongis, cuspidatis, quæ singula quatuor vel quinque cuspidibus anterioribus eminent, & nervulis in exteriori parte in longum striata sunt, circumamictus. *Flores* ut in reliquis, cum per aliquod tempus aperti fuere, rubescunt, aut in rubro-perficuum colorem mutantur. Capsulæ seminales trilateræ sunt, & in summitate strictæ ac cuspidatæ, lateribus nonnihil rotundioris, viridi dilutis, quæ punctulis lacunosis viridifuscis effossa, ac in angulis sulco striata sunt in inferiore parte à calyce arcè apprehensæ, constantque cortice crasso ac duriusculo, qui odor est instar fructus Mangæ Indicæ: in iis tria loculamenta sunt per intersepimenta membranacea, quæ singula è medio cujusque lateris oriuntur, & in medio stylis lignosis concurrunt inter se distincta, continentia singula in se tria quatuorve *semina*, ac densa filamenta candida, lanuginosa, quæ semina arctissimè ac densè involvunt. *Semina* oblongo-rotundiola sunt, colore in cortice primùm albicante, deinde fusco, nucleo intus albicante, saporis nonnihil ardentis & acris. Ex filamentis candidis Gossipium conficitur.

In arenosis nascitur, & per totum annum floret.

*Folia* trita & cum lacte vaccæ mixta in unctiōe capitis adhibita somnum conciliant, atque eodem etiam modo sedant dolorem capitis ac ejus vertiginem. Fructus triti, & in aqua epoti fluxui dysenterico sistendo conferunt, serviuntque pro sulcis oris.

Locus.

Vires.

## C A P. IX.

### De Alcea Indica dicta.

**H**Æ plantæ à Malvis quocunque nomine notis toto genere differunt, suumque ac proprium genus constituunt: adeo ut, si res integra esset, patrio potius nomine Panti quam Alcæ eas appellarem.

Earum

Earum notæ sunt Folia Malvacea, Flos amplus, pentapetalos, fundo purpureo aliôve saturatiore colore tincto; vasculum seminale majusculum, in quinque loculamenta divisum, seminibus intus reniformibus.

\* 1. *Alibæa Sida dicta quibusdam J. B. palustris C. B. palustris Cytini flore* Lob. Park.

*J. B. Ad.*

*Folium* habet circumscriptione Abutili putati, ex rotundo in acutum mucronem definens, delictum, molle, villosum, & per ambitum serratum. *Flos* magnus, pentapetalos, Malvæ rosæ florem æquat, oblongus in ficca planta, staminibus in medio longis, colore præditus, ut volunt Adversaria, purpureo, saturatiore quàm Pæoniæ, aut Malvæ sativæ aut Cytini. Juxta & in summis cauliculis videntur tempore videremiarum utriculi rotundi, oblongi, phæo vel pullo colore, Aristolochiæ effigie, prægnantes Smyrniæ semine, aut Milii colore & magnitudine. *Radix* hortenensis Malvæ; *caulis* cubitorum duorum.

Dodonæo fructus tuberosus, rotundâ ferè ac globosâ, quinquangulari tamen specie [ & in quinque partes per maturitatem dehiscens. ]

*Locus.*

Camerarius ad trajectum Amelis fluvii propè Angularam in Italia copiosissimam observavit.

2. *Alcea Indica parvo flore C. B. Ægyptia Clus. Bamia J. B. Bamia seu Alcea Ægyptia* Park. parad. *Alcea Ægyptiaca* Ger. emac.

*Clus.*

Rotundo assurgit *caule*, recto, virescente, sesquicubitali, cui inhaerent nulla etiam serie disposita *folia*, circa infimam quidem caulis partem Malvæ foliis penè similia, in tres potissimas lacinias divisa nuntis profundas, & in ambitu serrata: à medio verò caule ad summum in quinque profundas lacinias instar foliorum Sabdariffæ minus tamen altas rectæ, dilutius virentia. *Flores* in alis nascuntur, Sabdariffæ quidem formâ & colore ferè similes, pallescentes videlicet, minores tamen sed non minus fugaces. His succedunt crassiuscula; longa pentagona, villis obfita, & mucronata *capita*, rectâ secundum caulem surrecta, quæ in quinque per maturitatem segmenta diffiliunt; è quorum uniuscujusque medio secundum longitudinem intergerinus paries enascitur, unum utrinque versum annexum habens seminum, Orobo minorum, rotundorum, cortice crassiusculo, nigro, crispo, pulpâ albâ dulci. *Radix* in aliquot fibras sparsa, non vivax tamen; nam primæ etiam pruinæ totam plantam corrumpunt.

*Locus.*

Alpinus frequentissimam in Ægypto nasci tradit.

Bamia Æthiopica filiqua decagona *Clus.* app. alt. capitibus tantum magnitudine, quod quatuor uncias longum erat, & decem angulis præditum à præcedente fortè differt.

3. *Alcea Ægyptiaca villosa C. B. Balsamus Ægyptia Honorio Bello J. B. Alcea Ægyptia moschata* Park. *Ab el mosch seu Mosch Arabum* Velling.

*Velling.*

Seminis odorati fragrantia moschum provocat. Surgit à *radice* multiplici copiosè quaquaversum venulis diffusâ, *caule* singulari, amplo, surrecto, cubitali mensuram altitudine consueta facili superans, qui juxta cum ramulis suis rotundis, ab ipsa protinus infantia albicantibus veluti pilis hispidis canescit. *Folia* impari magnitudine, ad contactum aspera, Bammia foliis non tantum majora, sed profundioribus etiam lacinis secundum oras, & frequentibus sinuosa. His *flores* succedunt aurea flavedine decori, quinque in stellam divisim petalis radiantes, productis sinu staminibus appendices aureos adjungunt. Floribus tandem fato rerum cedentibus seminum custodes capsula sese proferunt, rotundum ambitum inducunt nigredine obfulescentes, in quibus illa tenuem suavisimumque spiritum prodigè exhalantia spermata conservantur, pusilla quidem, sed compacta, quæque in sinum utrinque recurvata, levi amaritudine gustantium linguam imbuunt.

*Vires.*

Inter Ægyptios hodie satis nota est hæc planta. Seminis leviter exiccatis pulverem Caoræ admiscunt, ut roborandi capitis, ventriculi, cordisque majorem acquireret efficaciam. Sabetis etiam intemperant salubri effectu, quibus sumptuum tenuitas Ambræ Moschivæ usum denegavit.

*Ab-el-mosch* & simpliciter *mosch*, non *bel mosch*, semen autem aspiratione adauctum *Hab-el-mosch*, i.e. granum moschi ab Arabibus appellatur.

Cur Morisonus noster Abel-mosch Ægyptiorum *Ponæ* ab *Alcea Ægyptia* Park. separet rationem non video; cum ipse Parkinsonus eas conjungat.

*Mosch*, i. e. Bammia moschata Alpino in Exoticis dicitur.

4. *Alcea arborescens glabra, Ketmia dicta J. B. Alibæa frutex* 2. *Clus. Alcea arborescens Syriaca C. B. Alibæa frutex flore albo vel purpureo* Park.

*Clus.*

Fruticis modo assurgit stolonibus lignosis, cortice nigricante obductis, quali etiam vestiti rami in quos stiones dividuntur: his nullo ordine distributa adnascuntur *folia* angulosa, in paucas lacinias dissecta, in ambitu serrata; superne admodum viridia, inferne quodammodo pallescentia. Summis ramis innascuntur *flores*, Rosæ instar amplæ, elegantes, quinque foliis constantes, albis, quæ multis purpureis venis prædita sunt. Ungues purpurâ floridiore quàm in Sabdariffæ flore infecti. Ex umbilico prodeunt multa stamina flava, & stylus albus multifidus.

Hujus flores (inquit C. Bauhinus) è rubro purpureascent, at vetustate ad cæruleum colorem vergunt: habetur etiam flore candido.

C. Bauhinus (ut alias diximus) Althæam fruticem 3. *Clus. hist.* erronei hujus speciem facit flore minore, cum plantæ sint toto genere diversæ.

Hæc est quæ in hortis nostris Althææ fruticis titulo studiosè colitur, ob floris venustatem.

\* 5. *Alcea*

\* 5. *Alcea hirsuta flore flavo & semine moschato.* Marggr.

Marggr.

Ex semine feto primò surgunt duo foliola Nummulariæ æmula, dein provenit *caulis* rotundus, unâ parte viridis, alterâ rufus, hirsutus, duos circiter pedes altus, crassitie pennæ asserinat. Hinc inde in pediculis quatuor, quinq, aut etiam sex dig. longis, hirsutis, uno latere viridibus, altero rufescentibus, *folia* apposita circinata, quinqueangularia, in ambitu serrata, hirsuta, ac parum rugosa, quædam & triangularia, duos dig. longa & totidem lata, atque etiam minora: quinq, nervis è centro ubi pediculus inferitur procedentibus, in exortu rufescentibus, secundum longitudinem prædita, & multis venulis variè intertexta. Ad pediculos foliorum unus atque alter enascitur pediculus brevior cum foliis minoribus, & in pediculo duos dig. longo *flos* inodorus, magnitudine & figurâ ferè floris Gossipii, elegans, quinq, petalis constans, scilicet dig. longis, latè flavis, ac flavis venulis secundum longitudinem conspicuis, interius unguis foliorum insigniter ex rubro & brunno purpurascunt, ut & exterius ubi pediculo inferuntur: in centro floris est *stamen* erectum, semidigitum altum, flavum, cui superius quinque clavi infixi suis cuspidibus, brunni seu purpurei coloris. Flores se aperiunt bihorium aut trihorium ante meridiem, & statim à meridie corrugantur & decidunt. Post florem provenit corpus *pentagonum* & turbinatum, duos & semis digitos longum, hirsutum, interius in quinque cellulas distinctum; in quolibet duodecim, tredecim, aut quattuordecim grana ordine leviter adherent. *Semen* autem est figurâ Lunæ gibbæ, aut renis ovilli, exterius griseum, quasi leviter striatum, interius albam substantiam habens, odorem fragrantissimum Moschi referentem si masticeatur. *Radix* longa, alba, lenta, in multis ramulos & filamenta dispersa, ita ut longitudine sua plantam æquet, & profundè inferitur terræ.

Colitur in hortis. Sevi (inquit Marggr.) sexto Aprilis & floruit fine Augusti & Septembri, & tulit *semen* copiosum.

*Alcea* Venetæ seu *Malvæ* horariæ C. bonæ spei affinis & similis est.

6. *Sabdariffa seu Alcea Americana* Park. *Bamiæ aliquatenus affinis Sabdariffa* J. B. *Alcea Americana* Clus. *Alcea Indica magno flore* C. B. *Sabdariffa* Ger.

Clus.

*Caulem* habet rectum, striatum, purpurascentem, binos aut ternos cubitos altum vel etiam altior, si in orto pingui solo seratur, quem ab imo multa ambiunt viridia *folia*, nulla observata serie, hinc inde parva, infima serrata quidem in ambitu, sed non laciniata, quæ medio cauli inhaerent in tres lacinias dentatas divisa, suprema autem in quinque, Cannabinorum foliorum instar, dissecta, summo fastigio velut in gemmularum & angustiorum foliorum spicam desinentem. Singulares fert in singulis alis calices, molliter echinatos, è quibus exit *flos* magnus, quinq, foliis præditus, coloris ex albo pallefcens, quorum unguis saturâ & nigricante purpura, radiatim in folia se spargente infecti, ut in *Malva* horaria. Floris umbilicum occupant multa *stamina*, apicibus flavis prædita, & stylus medius supernâ parte ramosus, albus. Floribus valdè fugacibus (nam *ephæmeri* sunt) succedunt brevica, echinata, acuminata *capitula*, pentagona, interius villis albis obfita, *semen* continentia quales ferè *Stramonii*. *Radix* multis candelantibus fibris ut plurimum constat, sed non est vivax, apud nos fæltim, quibus rarissimè fert *semen*: siquidem sub Autumni initium floret. Solis orientis radiis delectari videtur & frequenter irrigatione.

7. *Alcea vesicaria sive Veneta* Park. *peregrina* Ger. *vesicaria* C. B. *Alcea solisæqua, multis Veneta* J. B. *Malva horaria vulgo*.

J. B.

Candidissimam sed tenuem, fibratam agit *radicem*, *caulibus* dodrante altioribus, teretibus, asperis & hirsutis, cujusmodi sunt & pediculi quibus appenduntur folia, *Alcææ* vulgaris æmula, in tria segmenta sinuata subdivisa, superius atro-virentia, inferius remissius colorata, sed magis pilosa, gustu viscido & lento. Flores quam *Alcææ* vulgaris minores, sed peregrinâ elegantia acceptiores, ex luteo herbidi, unguibus purpurantibus, quorum medium occupat cuneolus, apicibus croceis & coccineis stipatus, quibus circumjicitur utriculus membranaceus hirsutus, striatus, quinque thorulis à medio sursum versum radiatus. Nec *semen* nec vasculum feminale describunt, sed proculdubio cum sequentis vasculis & semine conveniunt, & revera parum intercedit discriminis inter totas plantas, nisi quod hac illa elatior & erectior sit.

Quamvis nonnulli plantam hanc *Italicam* & *Venetam* dicant, frustra tamen in Italia nedom *Venetis* eam alibi quam in hortis quassiveris.

8. *Alcea Veneta Capitis bonæ spei, potius Alcea vesicaria* C. B. sp. *Four-Mallows, from the Cape of Good-Hope*.

*Caulem* erigit in solo lactiore cubitalem, teretem, firmum, spinulis rarioribus asperum, *foliis* per intervalla vestitus singularibus, pediculis longis innixis, *Alcææ* æmulis, in tres lacinias insigniores divisis, superne atrovirentibus, pilis brevibus & vix conspicuis per nervos hirsutis. E foliorum alis singuli exeunt pediculi, palmares flores sustinentes quinq, petalis amplis compositos, ochroleucos, unguibus obscure purpureis, *staminibus* in medio pluribus, confertis, apices croceos sustinentibus. Exterior margo uniuscujusque petali externè è purpura rubet. *Calix* floris amplius striatus in quinque, segmenta acuta dividitur, quæ & antequam *flos* aperiatur, & postquam decedit, connivent. Delapso autem flore *calix* in vesicam grandem, striatam, hirsutam, ut in *Solano vesicario*, intumescit, quæ *femina conceptaculum*, contegit & occultat, grande, oblongum, hirsutum, per maturitatem nigricans, in quinque cellulas secundum longitudinem divisum, quarum unaquæq, duos *seminum* ordines continet per maturitatem ex ceruleo nigricantium, figurâ ferè *seminum* *Alcææ* vulgaris. Calicem ambit

ambit ceu vallum quoddam, foliorum angustissimorum acutorum circulus. Ex alis foliorum ad latus pediculorum flores sustinentium exeunt rami propè terram prælongi, ad humum reclinati.

Circa meridiem, splendente sole, uvidâ præsertim tempestate, flos aperitur, & post unam vel alteram horam iterum clauditur.

Alcea Veneta flores habet punctatos, circulis albis inter se distinctos; Africana purpureos, punctis inter se non ita distinctos: observante D. Hermanno Botanices Professore Leydenſi. D. Palmer.

\* 9. *Alcea Brasiliensis, Quingambo Lusitanis dicta, Congenſibus & Angolenſibus Quillobo*, Marggr.

Marggr.

In duorum aut trium pedum altitudinem aſurgit, caule crasso, rotundo, hinc indè nodoso & ruffo: pediculos protrudit variis locis alternatim positos, sex aut septem dig. longos, partim ruffos, partim vires, quorum quilibet sustinet folium laciniatum, in quinq. lacinias sectum, ac toto ambitu serratum, magnitudine ferè simile folio Ficus, superius obscure, inferius dilute virens ac ibidem nervum ruffum ac venas vires habens. In superiore caule, in pediculis brevibus crassis tres aut quatuor magni nascuntur flores, quinq. foliis rosaceis majoribus constantes, sulphurei coloris, unguibus brunno-purpureis, qui intus & extus apparent: in medio stamen crassum, sulphureum apicibus flavis & summis staminis purpurea. Fructus ejus pericarpium est tres digitos longum, pyramidale, novangulare, initio viride, per maturitatem fuscum, constans albâ & parum glutinosâ carne, cortice crasso instar Mali Aurantii; intus in octo loculamenta longa divisum; in quovis duplex ordo seminum rotundorum magnitudine seminis Cannabis continetur, & quodlibet granum suo petiolo est appensum.

Pericarpium hoc viride odoris est leguminosi, & saporis subdulcis. Coquitur totum cum aqua & coctum comeditur cum oleo, aceto & pipere: quo immaturius eo melius ad coquendum.

Radix alba est haud magnæ molis, multas radículas & filamenta habens, lenta & nullius manifesti saporis.

Flore & foliis cum supradictis Alceis Indicis convenit, fructu ab eisdem differt.

\* 10. *Corchorus Plinii C. B. Corchorus sive Melocia J. B. Park. Melochia Alpini. Corchorus Ger. Olerus Judaicum nonnullis.*

J. B.

Cubitali, lævi caule hanc plantam observavi; foliis Cynocrambes ferè vel Mercurialis, majoribus, duarum aut trium unciarum longitudine, sescunciam lata, per ambitum serrata, quæ parte ima barbulam utrinque unam, seu apophylem ligulæ instar tenuem possident [\* Folia circa laterum exortus corniculata quodam additamento recurvata sunt, quorum extrema in purpureum cincinnisq. contortum filamentum attenuantur.] Siliquæ brevi pediculo hærent singulares, quatuor aut quinq. uncias longæ, striatæ striis subluteis, sensum ad mucronem usque attenuatæ, in quinque secundum longitudinem portiones dehiscences, semen claudentes copiosum, cinereum angulosum, parvum, gustu viscidum. Flores, teste Alpino, parvi sunt, croci, Leucois minores, quinq. petalis latis, brevibus, mucronatis compositi.

Ægypti indigena est hæc herba.

In cibis nihil est ipsâ Ægyptiis familiarius, vel gratius: decoquant enim in aqua vel jure carniū: ex ejus tamen esu multi malè se habent, nam parum nutrit & succum viscidum gignit, ex quo in difficiles obstructions incidunt qui eam in cibo frequentant. Attestatur Vellingius, inquis, Feculum ex decocta Melochiâ paratum omnino plebeium sapit, viscidum, gustui fatuum, nisi à multo, ut solet, Limonum succo condimentum accedat. Semina sunt in maximo apud Ægyptios usu ad omnes affectus quibus semina Althææ conducere compertum est; habet etiam majorem visciditatem ejus mucilago quàm Althææ: pondere 3ij sumpta copiosissimè purgant omnes humores. Est autem totius plantæ, vel maxime foliorum decoctum pectori amicum, ipsum enim humectat, ex quo ficcis asperisque tussibus præsentaneum cum Saccharo candido est auxilium. *Alpinus.*

\* 11. *Alcea Favanica arborecens flore pleno rubicundo Breynii. Schem-Pariti Hort. Malab.*

Breyn.

Frutex peramœnus jucundusque est, ad pergulas texendas valdè idoneus, in Rosarum excreſcens altitudinem, qui compluribus obsequiosis, tenuibus & lentis, Ligustri in modum, divaricatur viminibus: per quæ folia cernere licet longis innitentia pediculis, auriculas circa caulem habentibus, lævia, tenera, latè virentia, digitorum tres vel quatuor transverſorum longitudine, latitudine duorum triumve, crasso modo in ambitu dentata, Alceæ junioris Syriacæ figurâ; aut si minora tantum consideres cum *Gelsemini Indicis flore phæniceo* Ferrarii foliorum extremis lobis tam formâ quàm consistentiâ admodum convenientiâ. E ramorum extremitatibus & foliorum proximorum sede alabaſtri circa tempus floriferum germinare incipiunt virides striatæque, longis suffulti petiolis, & à basî usque ad medium foliolis angustissimis, veluti cancellis ita obsepti, ut calyculos eorum geminos jure meritoque existimare possis. Horum alabaſtrorum singuli cum maturitate in quinq. lacinias dehiscences, florem admodum spectabilem & amplum, Alceæ arborecens Syriacæ similem, petalis quinq. rubicundis constantem, expandunt: cujus medium occupat triuncialis ferè *stylus*, crocis pavonino in apice coronatus, & ad imo usque ad summum modò multiplici foliorum fœtu luxurians, modò quinque quaternisve foliis triplici, quadruplici aut numerosiore serie ita cinctus, ut flos vel densissima foliorum compage omnino plenus, vel quasi tres, quatuor, aut quinque flores, alii ex aliis enati spectaculum intuentibus jucundum oblectationemque præbeant.

Variat floribus colore carneo peramœno.

Utraque in hortis India colitur.

Satis

Locus.  
Vires &  
Uſus.

Satis convenit cum Rosa Batavico-Indica Modoru, seu Malva frutescente Bontii, excepta multiplicitate floris, quod proculdubio accidentarium & individuale est.

\* 12. *Malva Rosa arboræ Indica Park. Rosa Sinensis Ferrarii.*

E radice albida, lignosa, in ramos sparsa, numerosis implexisque fibris ad summam usque tellurem capillata *candex* pallidus, simplex & lavis, frequentibus subinde distinctis oculis, affurgit, summa parte in ramos frondentes latè exporrectos divisus, materie Ficulnæ instar candida & carnosa. *Folia* per intervalla bina opposita alterno ordine caules vestiunt, magnitudine pampineis, asperitate ficulneis, figurâ utrique, aut potius hederaceis angulosis confimilia, sed tamen crenata, in ipsa rotunditate angulos ac sinus habent: superiore parte herbido virent colore, inferiore candicant: ramosis utrinque, nervis ac venis ex viridi pallentibus distinguuntur: sua ipsa utrinque lanugine asperantur: asperis iidem crassius, prælongis, ac sæpe palmaribus, primò virentibus, tum superiore parte pediculis subrubentibus nituntur: ante Solstitium hybernũ defluunt.

Secundo à satione anno non rarò floret. Florum pediculi, quæ præsertim parte Solem aspiciunt, subrubicundi, quæ calycibus annectuntur crassiores, tandem panduntur foliaceas in stellas, octonis densive virentibus iisque planis radiis florum calyces excepturus, quinis compactiles & quasi cristatos eminulis commissuris, sæpius quinquepartitos, & in pateræ formam nonnihil sinuosos: quibus infidentes flores ad Batavæ rosæ amplitudinem sese expandunt, colore primùm lacteo extimis foliis intimiorumque nonnullorum oris subrubentibus varia serie foliorum ramulosis rugis crispantium speciosi, triplicisque coloris vicissitudine speciosiores, primò scilicet lactei; Albo deinde rubroque temperati coloris sunt; tandem purpurei evadunt: de qua colorum mutatione fusè rhetoricatur Ferrarius; quæ tamen non usque adeo insolita est in floribus, ut miraculo sit; cum & nos in Echii scorpioidis & in Pentellariæ Rondeletii floribus eundem aut similem observavimus, à colore ad colorem transitum; ut in earum historiis monuimus.

Variat interdum hic flos simplici quinque foliorum serie.

Floris caput seu globulus pediculo adhærescens, inter 5 florum calycis jam aridas foliaceas lacinas, ad ejusdem adulti calycis magnitudinem extumidus, eminulis pulvinorum toris orbiculatim striatus, canaliculis in summa imaque parte stellatam in figuram coeuntibus, aridi præterea colore folii, qui ex viridi inclinat in flavum decoloratur, brevique subalbido pilo hispidus inhorrescit. At verò totus interior folliculus candicat: Sex circiter carinata loculamenta [natura potius, ut suspicor, quinque] intercursantibus membranulis discriminantur, quæ strias inter exorta in duriusculam mediam cartilaginem coeunt. Intersepta membranis concava pars lanugine densa longiuscula & candida pubescit. Pediculi alba cuspis ad medium usque folliculum pertinet, cui media cartilago adherescit; huic *semina* ipsa numerosissima, rufula, minutula, rotundè longula, modicè incurva, & quæ parte gibbum habent pilosa, æqualis longitudinis petiolis albicantibus ac tenuissimis, acutiori sui parte liratis adnectuntur. In uno tantum folliculo tria & sexaginta supra centum numeravi, sex in loculos sive sinus pari fere numero distributa.

Semen hujus ex Occidentali India missum est, nomine Fuyò.

Tum foliorum figura, tum florum colore à Javanica superius descripta Alcea Breynii, & à Malabaricis proximè describendis differt, ut ab omnibus specie diversam putem.

\* 13. *Alcea Malabarica Abutili folio, flore majore, ex albo flavescente: Bupariti Malabarensum.*

Arbor est excelsa, densis opacisque frondibus, caudice hominis amplexum superante, ligno albicante molliore velut Abietis, verum nullis venis undulato, medullâ iidem molli, cortice Tiliæ. *Folia* petiolis longis, teretibus, viridibus, tenuibus appensa cordis formam æmulantur, magnitudine unius palmi & amplius, in oblongam & angustam cuspidem producta, textura molli & solida, plana & glabra, superne viridia & parum nitentia, subus dilutiora, tribus costis conspicuis à petiolo ad margines excurrentibus, quæ in supina seu adversa folii parte eminent, sed in averia seu prona magis. Odore & sapore carent tum folia, tum etiam cortex & lignum. *Flores* è foliorum sinibus exeunt, pediculis longis, campaniformes, quinque petalis oblongo-rotundis, calyci arcto, rotundo, profundo & crasso, ex viridi fusco, margine quinquepartito, infident, coloris ex albo flavescens, qui nonnihil ad virorem vergit, odoris nullius; petala supra se invicem convoluta sunt, exterius venis seu nervis eminentibus in longum striata, & ad idem latus in parte inferiore valde aspera, suntque ad calycem crassifolia, anteriora versus tenuia, rugis valde crispa & contracta, & cum unguiculis versus unam partem inflexa: inferius in collo flores rosâ insigniti sunt, purpureo-rubicundo-fusca, quinque foliorum, quæ singula in singulis unguiculis foliorum distinctè notata sunt. *Stylus* medium occupat striatus, albicans, penicillo numerosorum staminulorum, tenuium, albicantium, *apicibus* lunulatis flavis dotatorum cinctus, supra quem digito ferme transverso eminens tortuose inflectitur. Flores post aperturam ex albo magis & magis flavescunt, & spatio trium dierum ex fusco rubescentes contrahuntur & decidunt. Floribus deciduis *capitula* flavo-rotunda & pentagona in conspectum veniunt, in calyces florum profundè demersa, habentque latera nonnihil introrsum inflexa, suntque per intersepimenta intermedia in longum distincta in quinque capsulas, quæ singule per intermedium eminentem corticis suturam in duo loculamenta divisa sunt, *semina* continentes oblonga, trilatera, uno latere rotundo, in quo argenteo lanuginoso cortice circumdata sunt, coloris spadiceo-fusci nucleole intus albicant.

In arenosis nascitur, & per totum annum flores fert ubere proventu.

L. 6119.

Capitula incisa flavum gummosum liquorem, *Gutta Gambæ* similem, saporis autem & odoris Ujui debilis ac sylvestris exudant. Lignum ad conficienda musicorum instrumentorum opercula adhibetur. Folia ulcerum sanationi serviunt iis applicata.

Y y y

\* 14. *Alcea*

- \* 14. *Alcea Malabarica*, *Abutili folio*, flore minore ex albo flavescente, exterius subaspero: *Pariti seu Tali-pariti Malabarensibus*.

Altitudine est trium ferme hominum, caudice unius hominis amplexu minore; radice fibris capillaceis in latum se diffundente; ramis fusco cortice, interius viridi, testis; *Foliis* solitariis in petiolis mediocribus, teretibus, crassiusculis, viridibus, superne etiam rubescentibus, precedenti latoribus & rotundioribus, pariter cuspidatis, ad petiolum oris per incisuram diductis, tenuissimis crenulis per margines incisis, textura solidiore, & crassiore, superne ex viridi fuscis, subtus albicantibus, lanuginosis & lenibus instar *Veluti*: [Costa media & nervorum in foliis discursum videsis apud autorem.] Flores in superiore furculorum parte è foliorum alis egrediuntur, petiolis uncialibus, crassa & viridibus, forma & colore præcedentis similes, verum minores, & in exteriori parte subalperi, nec tantopere se crispant ac corrugant; in inferiore parte colli, non rosâ quinque foliorum, sed maculâ grandi rotundâ, purpureo-rubro-valde fuscâ notati. *Stylus* albicantibus & subflavis gemmulis seu glomis circumdatus est, in summitate quâ supra glomos eminet, nodo oblongo crasso, & purpureo rubro & valde fusco extuberat. *Calyx* quinque foliis viridibus, cuspidatis oblongis, in medio costa eminente in longum striatus, decem minoribus cuspidatis arcuè comprehensis constat, pede crasso digitali subiecto, qui inferius duobus parvis, cuspidatis & viridibus foliis ad inflexuram petioli cui annexus est, succingitur. Floribus delapsis è calyce erumpunt *Capitula* oblongo-rotunda, à foliis calycis; quæ tum colore Persico sunt, ferme in totum comprehensa, pilis minutis albicantibus obita, in longum quinque lineis seu sulcis striata, ac in quinque capsulas feminales per membranas intermedias distincta.

*Vires.*

Flores triti cum lacte mulieris auribus induntur pro doloribus capitis.

## C A P. X.

### De *Melanthio* sive *Nigella*.

**M**elanthium, Gith Plinio, Recentioribus *Nigella* à feminis colore nigro dicta, foliis tenuiter dissectis, flore magno, conceptaculo itidem feminis magno, membranaceo, in plura loculamenta, quinque plurimum, diviso, singulis loculamentis summa parte corniculatis, à reliquis pentapetalis distinguitur.

1. *Nigella flore majore pleno cœruleo* C. B. *Nigella Damascena flore multiplici* Park. *Melanthium capite vel calice & flore majore pleno* J. B. *Double blue Nigella*, or *Fennel-flower*.

*Radix* ei lignosa, lutea. *Caulis* pedalis aut cubitalis, tenuis, teres, striatus, concavus, glaber, rigidus, obscurè viridis, ramulosus. *Folia* per intervalla alternatim cauli adnascuntur nullis pediculis, [Quæ à radice exeunt latiora sunt, & pediculis longis insident] angusta in tenues lacinias *Umbelliferarum* ferè in modum divisa, [aut *Consolidæ regalis*]: Singulæ autem lacinie in acutos mucrones desinunt. In summis caulibus & ramulis flores singulares, speciosi, calicis loco quinque foliis, iis quæ in caule similibus, obvallati, plurimis petalorum laciniarum ordinibus compositi, ex cœruleo pallido albicantes, petalis interioribus circa margines & lacinias herbaceis. *Stamina* numerosa cœrulea herbaceis apicibus donata *capitulum* circumstant ventriculosum, membranaceum, velut vesicam quandam inflatum, in quinque plurimum loculamenta divisum. Singulis loculamentis bini insunt ordines *seminum* majusculorum, oblongorum, rugosorum, nigrorum. Quot autem in unoquoque pericarpio *seminum* conceptacula seu loculamenta sunt, totidem ejus summitati innascuntur cornicula *arietinorum* in modum contorta.

2. *Nigella angustifolia flore majore simplici cœruleo* C. B. *Melanthium capite & flore majore* J. B. *Nigella sylvestris sive Damascena inodora* Park. *Melanthium Damascenum* Ger.

Cum præcedente cætera convenit, flore solo differt, qui huic simplici quinque foliolorum serie constat, ex cœruleo albicantium: medium occupant multa *stamina apicibus* viridantibus cum pericarpii rudimento, quæ omnia cingit corolla ex bulgulis operculatis, melleum liquorem continentibus.

3. *Nigella arvensis cornuta* C. B. *arvensis* Park. *Melanthium sylvestre* Ger. *sylvestre sive arvense* J. B.

Huic cum *Melanthio Damasceno* magis quàm cum ullo alio convenit, sed longè strigosius natalis suos testatur, ad palmarem aut dodrantalem magnitudinem pertingens, caulibus modò simplicibus, modò à radice statim, (quæ ramosa) lignosis, striatis: *Folia* *Anethina*, vel potius *Damascenæ Nigellæ*, sed non ità lata, rara, in tenuissima filamenta dissecantur. Flores stellati quinque foliis constant, colore cœruleo vel pallente, luteæ *Nigellæ* floribus non majores, nullis foliorum tenuium barbulis ut *Damascenum* suffulti. Hisce succedunt *capitula* *Aquilegæ*, quinis corniculis, in diversa quidem superius abeuntibus, sed à medio ad imum usque connatis. *Semen* nigrum, exigui odoris.

*Locus.*

Per Germaniam, Italiam & Galliam Narbonensem inter segetes passim invenitur.

Nos

Nos quidem cū per istas regiones peregrinaremur, hanc pro specie à Melanthio Damasceno flore simplici distincta non habuimus, sed quicquid discriminis intercederet cultura debere putavimus, non tamen curiosè animadvertimus, an foliis illis viridibus dissectis florem calicis loco sufficiens careret necne, quorum carentia differentiam plusquam accidentalem arguere videtur. Parkinsonus reperiri in hoc genere tradit quæ folia illa viridia florem obvallantia obtineat. Clusius illi [Cretico] non valdè dissimilem si non eandem inveniri scribit in arvis post demessas segetes, totâ Pannoniâ, Austriâ, reliquâque Germaniâ & Belgio.

4. *Nigella flore minore simplici candido* C. B. *Melanthium calice & flore minore, semine nigro & luteo* J. B. *Melanthium* Ger. *Nigella Romana* sive *sativa* Park.

*Folia* latiusculâ divisurâ, licet singula interim segmenta culmum latitudine non æquent, medium percurrente semper nervo, striatis pedalis *caulibus* hærent. *Flores* ramorum extremis hærent singulares, ex albo pallentes, minores quam cœrulei, è quinque foliis compositi, multis apicibus medium occupantibus, *capitulumque* cingentibus, quod delapsa flore minus quoque apparet quàm in Damasceno, quinque aut sex corniculis præditum, semine refertum anguloso luteo, vel nigro, odorato.

5. *Nigella flore minore pleno & albo* C. B. *Melanthium capite minore, flore multiplicato* J. B. *Nigella flore albo multiplici* Ger. *citrina flore albo multiplici* Park. parad.

J. B.

Ex *radice* exili simplici *caulis* surgit singularis cubitalis & sesquicubitalis, teres, striatus, hirsutus, inanis, in alas divisus: alternatim *folia* oriuntur longis carinatis pediculis appensa, colore ex viridi in luteum vergente, divisurâ multo latiore quàm in vulgari Melanthio, hirsuta. *Flores* ex albo herbacei coloris, multiplices foliorum stipatu pleni, *apicibus* multis herbidis, & pentagono hexagonove capite, in totidem cornicula inflexa supernè diviso, quod intercurrentibus internè membranis plenum est semine nigro, odorato ut vulgaris.

*Nigella latifolia* flore pleno, quam in hortulo nostro coluimus semine est citrino odorato, capitulis minoribus cute seu membrana crassiore quàm *Nigellæ* Damascenæ tectis, corniculis primò rectè affurgentibus, deinde aliquantulum inflexis.

- \* 6. *Nigella Hispanica flore amplo* Ger. emac. *Hispanica flore simplici* Park. parad. *latifolia, flore majore, simplici cæruleo* C. B.

C. B.

Ex *radice* tenui, oblonga, flavescente *caulis* cubitalis, rotundus, viridis & levis, in summo ramosus exurgit: *foliis* ad radicem tenuissimè lacinatis, in caule verò aliquando in latiores partes, aliquando inferiorum instar tenuissimè divisus: *flores* autem quàm in cæteris ampliores sunt, pentapetali, petalo quolibet unguem æquante, supernè eleganter cœrulei, inversâ parte pallidi, venis elatis percurrentibus. Floribus succedunt *capita* pentagona hexagonave, dura, in totidem cornicula in latera reflexa supernè divisa, quæ membranarum internè intercurrentibus semine subnigro inodoro plena sunt. [Capitulum circumstant septem aut octo flosculi cœruleo-virides hiantes Park. Ger.]

- \* 7. *Nigella Cretica* C. B. *Melanthium simplici flore Creticum* Clus. *Nigella Cretica inodoro semine* Park.

Clus.

Hujus prima *folia* Delphini foliis non multum dissimilia sunt, angustiora tamen. *Caulis* deinde brevis emergens, [cubito minor C. B.] paulò supra radicis caput in plures ramos dividitur, tennes & teretes, bipedalis vel amplioris longitudinis, valdè infirmos & vix se sustinere valentes, quibus innascuntur rara *folia*, paucis incisuris prædita: dividuntur rursus illi rami in alios minores ramulos, qui singuli singularem sustinent *florem*, in quinque folia plurimum divisum, è viridi candidantia initio, ut *Nigellæ* vulg. deinde exalbida, postremò cœrulei nonnihil contrahentia, mucronibus interim suam viriditatem retinentibus: è floris medio exit caput in quinque, sex, septem densens cornua, instar cornuum hirci intorta ut in vulgari Nig. & in ambitu frequentia *stamina* viridia quorum *apices* cœrulei: infra stamina porro super ipsis expansa recumbunt octo alia foliola bifida, pari distantia ab invicem sejuncta, quorum petiolus cum sua basi cœruleus est, binæ transversæ venæ fulcæ; quod inter venas medium est è viridi flavescit. *Radix* etiam flavescit instar radicis Nigellarum, [longiuscula, tenuis, parum fibrosa C. B.] nec vivax est, sed hyeme perit.

Clusius plantam hanc *Nigellæ* arvenis valdè similem si non eandem scribit.

- \* 8. *Nigella Cretica latifolia odorata* Park. Ponæ Ital. *alba simplici flore* Alpin. exot. Park.

E *radice* fibris capillata, lutescente, annua *caulis* exit singularis, tenuis, infirmus, in aliquot ramos divisus, foliis longis oblongis, in partes seu segmenta aliquot divisus, non tamen, ut in reliquis hujus generis, Fœniculi aut Delphini modo incisus, sed in lacinias multo latiores, Senecionis aliquatenus similes, verum minores & tenuiores. Summos ramulos terminant *flores* singulares, albi, reliquarum Nigellarum similes; *capita* quoque similia succedunt, *seminibus* nigris, odoratis repleta.

- \* 9. *Nigella Cretica alsera odorata, tenuifolia* Park. *Cretica folio Fœniculi* C. B.

Park.

Radices huic duriores seu lignosiores esse dicuntur quàm cæteris generibus, annuæ tamen: *caules* plures, recti, tennes, *foliis* paucis vestiti, in plures alas diviti. *Flores* minores è pallido albicantes. *Semina* angulosa, nigra, acria & nonnihil odorata in vasculis parvis quodammodo bipartitis bacças duas parvas referentibus.

Y y y 2

Semen

Vires.

Semen Nigellæ præcipuè in usum medicum venit: in mucilagine scil. pulmonum resolvenda & expectoranda, lacte augendo, urinâ ac mensibus ciendis, moribus venenatis corrigendis. Specificè, in febris quartanis & quotidianis. Extrinsecus crebri usûs est in Cephalalgia sedanda, catarrhis exsiccandis, in cucuphis, epithemat. &c. applicatum. *Schrad.*

Radix fiftit proprietate sua hæmorrhagias, si dentibus masticetur, naribusque imponatur. *Idem.*

Exprimitur ex semine isto oleum, quo imperiti Pharmacopœi plerique pro oleo Nardino non absq. gravi utuntur errore.

Viride excrementitiam humiditatem plurimam habet, ob quam non nisi cum periculo intus sumitur, ut Tragus monet. Ideò (inquit Casp. Hofmannus) ut senen Carui post ablutioem laboriosè sicari debet: ita Melanthium quoque. Quam ob causam frictum potius quàm crudum in Catarrhis & Coryzis usurpatur, Frixa aut ustulata incredibili successu in Catarrho aut Coryza usurpatur: in his casibus commendo hunc nodulum. R Sem. Nigellæ tost. Tabac. Syrac. calamit. ana ʒj, ambra grisea gr. ij. M. ac inde syndoni rubra. F. l. a. nodulus subinde naribus admoendus. *Sim. Paulus.*

Ad amissum odoratum, R Nigellæ Romanæ q. f. redigatur in pulverem, & cum oleo veteri subigatur in mortario. Ex hoc liquore, capite supino & ore aquâ pleno immitte in nares attrahendo spiritum. *Galenus.*

Nobilissimam Dominanæ à gravi Coryza liberavi, postquam ei illud errhinon, cujus in historia Majoranæ facta est mentio, commendavi hunc nodulum, R Sem. Nigellæ tosti ʒss. Abelmosch, Carvi folior. Majoranæ ana ʒij. Syrac. calamit. Tabac. ʒj. Ambra grisea gr. vij. Olei ligni Rhodii gut. iij. M. F. l. a. nodulus, quo postea catarrhis valde obnoxia se ab eis præservavit. *Sim. Paulus.*

Nigellæ flores, quamvis cœrulei sint, si manibus chartæ aut linteo eos affrices colorem pulchrè viridem reddunt. *D. Merret. Observ. in Anton. Neri p. 338.*

## CAP. XI.

## De Lino.

**L**inum à Græco *Λίνον*, à quo non aliter differt quàm modulo syllabæ: nam priorem Græcis corripit, Latinis producit. Sæpe utuntur Græci pro rebus è Lino confectis, ut pro Lintheis ac velis.

Lini notæ genericæ sunt vascula seminalia subrotunda, in decem loculamenta totidem semina continentia dispersita, semina melina plerunque, flores caduci.

A. 1. *Linum sativum* Ger. emac. C. B. Park. *Linum* J. B. *Manured flax.*

f. B.

Tenuiradiculâ nittitur, paucis fibris donatâ: caule tereti, plurimùm simplici, inani, tenui, glabro, cubitum aut sesquicubitum alto, alis circa summum diviso. Folia acuminata, culmum lata, uncias duas plus minùs longa, alternatim aut potius nullo ordine cauli apposita, mollia, glabra. Flores cœrulei, pentapetali, petalis extremo subrotundis, striatis, è calicibus in quinque segmenta acuta divisus, pediculis tenuibus longiusculis insidentes, admodum caduci. Capitula succedunt rotunda, [Ciceris magnitudine, in quibus semina decem continentur, loculis in circuitu propriis distincta, depressa, in angulum acutum desinentia, superficie valde lævi & splendente, mellei coloris Cæs.] J. Bauhino fuscâ.

In agris feritur tam in Anglia, quàm in transmarinis regionibus.

Vires &amp; Ciss.

Plinius proœmio Libri 17. de Lini usu ad vela navium agens, in qua (inquit) non occurrit vitæ parte? quòdve miraculum majus? herbam esse quæ admoveat Ægyptum Italiæ? herbam esse quæ Gades Herculis columnas septimo die Ostiam afferat, & citeriorem Hispaniam quarto, Provinciam Narbonensem tertio, Africam altero? Audax vita, scelerum plena, aliquid feri ut ventos procellasq. recipiat: & parum esse fluctibus solis vehi: denique tam parvo semine nasci, quod orbem terrarum ultrò citròque portet, tam gracili avena, tam non altè à terra tolli: neque id viribus suis ecti, sed passum tusumque & in molitiem lanæ coactum, injuriâ naturæ ac summâ audaciâ.— At nos priore libro imbres & flatus cavendos frugum causâ fructusque præmonebamus, ecce feritur hominis manu, metitur ejusdem ingenio quod ventos in mari optet. Hæc Plinius, quibus addit J. Bauhinus, At quanta censenda est velorum ex Lino utilitas, si ad reliquum Lini usum per omnem vitam conferatur? Hoc loci detergemur, hoc sordidi defricamur. Ex hoc facta veste totum corpus ad cutem integente omnes interdum vestimur, noctu stragulis indè factis incubamus ac integimur. Rusticana gens [in Germania] utriusque sexûs pallia & tunicas ex ipso gestat, & mundus muliebris magna ex parte ex hoc constat. Sed omnes has necessarias vitæ utilitates faciliè superat Linum chartarum dono. Hæ ex ipso penitus detricto & nullius amplius usûs rejiculo fiunt, tot hodie ubique officinis, ut multa hominum millia ex præparandi chartas opera, in papyraceis (ut vocant) molendinis se nutrant. His chartis & literarum notis omnes bonæ artes, leges, tota Philosophia, & vitæ piæ ac rectè agendæ rationes excipiuntur, conservantur. Harum utilitatem vix animo quis concipere possit, nedum pro dignitate explicare, quantumvis longa instituta oratione. Hactenus Bauhinus.

Liber impressus ex solo Lino constabit, si papyrus ad nigredinem usitam, & oleo Lini incrassato mistam pro atramento utaris. *Michael Mayerus in lusu seriæ.*

Quantas



Quantas injurias, quot tormenta hæc herba præ aliis omnibus ab hominibus patiat, legat qui volet *Goropium Becanum* luculenter & rhetoricè demonstrantem. *Hermath. lib. 3.*

Quidam olim Galeni tempore utebantur semine Lini tosto pro obfönio cum garo, item melle admixto. Sed flatuosum est, inquit, stomacho incommodum & ægrè concoquitur. Quod paucis abhinc annis Middleburgi in Zelandia (inquit Tragus) animadverti potuit, cum propter frumenti aliarumque frugum inopiam plerique ex civibus pane & cibus ex hoc coctis vescerentur. Distenta enim his valde citò hypochondria fuerunt, & facies aliæque partes tumidæ factæ, quorum non pauci sic affecti etiam mortui sunt.

Oleum Lini, quod ex semine ejus exprimitur, multiplicem usum habet, neq. enim à pictoribus aut statuariis, aliisve artificibus expetitur solum, vel ad lucernas tantum utile est, sed etia immedico usui servit. Nam & durities omnes emollit, nervorum tensiones contractionesque laxat, dolores illitum sopit. *J. B.*

In Angina & Pleuritide, alii addunt Phthisi & Colica, datur nonnullis bibendum: verum cum cautela ut recens sit. *C. Hofman.*

Oleum Lini est magnarum virium in peripneumonia, phthisi, doloribus colicis. Ego multoties in pleuriticis doloribus nihil melius expertus sum quàm Oleum Lini propinatum: hoc enim statim respirationem facilitavit sputumque promovit: in hæmoptycis etiam idem Ol. exhibui cum optato successu: Consolidat enim partes affectas vi sua balsamica & emplastica. *Ephem. Germ. An. 6. & 7. ex Observazione D. Raygeri, Obf. 209.*

Oleum Lini partes habet adeò subtiles, ut in fictilibus servari nequeat quin exudet. *Michael Meyerus de lusu serio.*

Atramentum typographicum est fuligine lampadis & Oleo Lini componitur.

Silex politus si in Oleo Lini coquatur duritiem invictam acquirit, unde terendis iis quæ opus est in tabula marmorea evadit aptior. *J. B. in hifor. fontis & balnei Bollenfis, ex relatione D. Lutz Pharmacopœi Kirchenfis.*

Tumores ventris felicissime curantur ab Olei Lini usu. *Ephem. German. An. 3. 216.*

2. *Linum arvense* C. B. *sylvestre vulgatius* Park. *sylvestre, sativum* planè referens J. B. *Common wild flax.*

*Trag.*

Sativum planè refert formâ, nisi quòd caules habet & folliculos crassiores, & majores, & in summo furculis multis brachiatos. Maxima autem inter hæc duo Lini genera in eo consistit differentia, quòd folliculi sylvestris Lini calore Solis non aperiuntur perinde ut alterius: nam quamprimum exficcati Sole fuerint, excutere semen ut aliarum frugum oportet, autore *Trago*.

Inter segetes Avenæ reperitur.

*Locus.*

\* 3. *Linum perenne majus cæruleum, capitulo majore* Morif.

Non alias in descriptione notas ponit quàm in titulo posuerat.

\* 4. *Linum perenne minus cæruleum, capitulo minore* Morif.

Hoc caules emittit non rectos ut præcedens, sed reclinatos, foliis angustioribus cinctos: flores & capitula quadruplo minora producit.

\* 5. *Linum sylvestre latifolium hirsutum cæruleum* C. B. *sylv. latif. hirsut. flore cæruleo* J. B. *sylv. latifolium* Ger. *sylv. latif. cæruleum* Park. *sylv. latifolium* 1. Clus.

*Clus.*

Ex eadem radice, quæ crassiuscula est & candicans, unicum, interdum plures profert caules, modò pedali, nonnunquam etiam majore altitudine assurgentes, crassos, firmos, hirsutos, superiore parte in plures ramulos divisos. Folia quæ eos ambiunt reliquis generibus majora, venosa, hirsuta, minimum digitum lata, gummoso gustu; deinde amaricante. Ramuli ab infimo ad summum floribus onusti omnium maximis, Malvæ vulgaris ferè amulis, cærulei coloris, aut vegetioris aut dilucioris, cum quinque internis staminibus apicem habentibus: quibus succedunt capitula dura, mucronata, quinque foliolis sive apophysibus inclusa & comprehensa, quæ maturitate hiant, semina continent sativo Lino simile, latum, nigricans, splendens. Radix perennis est & vivax, singulis annis repullulans, cauliculisque etiam ante hyemem proferens tenellos, foliis multa lanugine hirsutis onustos.

Frequens est multis Pannoniæ superioris & Austriæ inferioris locis editioribus & siccioribus graminis tamen: loca particularia vide apud Clusium. Floret Junio & Julio: semen maturum Augusto. *Locus.*

\* 6. *Linum sylv. latif. hirsutum candidum venis in umbilico purpureis* C. B. *syl. latif. lanuginosum, flore candido, purpureis lineis striato* J. B. *sylv. album purpureis venis* Park. *sylv. latifolium* 2. Clus.

*Clus.*

Pedales, graciles, lanuginosos ternos aut quaternos ab una radice promit caules, in quibus Lini latiuscula folia, trinervia, ad Afcyri formam ferè accedentia, nec multum à prioris foliis discrepantia, lanuginosa. Extremi cauliculi in binos aut ternos ramulos divisi, & Heliotropii majoris quodammodo instar circumflexi, pleni sunt floribus, qui ab imo aperiiri incipiunt, Lini florum divisurâ, sed majoribus, superiori ferè equalibus, candidis, quos multa purpureæ venæ interfundunt.

Y y y;

dunt.

dunt. *Semen & capitula* Lini familia. *Radix* perennis est, crassiuscula, longa, candicans, raris fibris septa.

*Locus.* Apud Lusitaniæ urbem Colibriam celebri Academia claram hanc stirpem duntaxat observare meminit Clusius.

- \* 7. *Linum sylvestre minus* C. B. *Linum pumilum, foliis semper binis, albo flore, vel luteo palente* J. B. *Chamaelinum perpusillum* Ger.

*Clus.*

Exili, rotundo, dodrantalique aut paulò majore assurgit *cauliculo*, quem adverso situ, ut in Hyperico, bina semper amplectuntur folia, Lini fativi foliis ferè paria. Supremus cauliculus in aliquot ramulos dividitur, qui in oblongis pediculis exiguos flosculos albos proferunt, luteis intus *staminulis*. Flosculis succedunt parva *capitula*, Lini vasculis non abimilia, minora tamen, in quibus semen. *Radix* tenuis, aliquot exilibus fibris donata est, sed an perennis & rediviva ignoro.

*Locus.*

Provenit in herbosis collibus & montanis Austriæ atque Pannoniæ: floret Junio & Julio. Pedale & erectum vidit D. *Magnol* in herbidis montis *Capouladou*, juxta fluvium *Herau* Julio mense florens: folia angustissima habet, flores velut in umbella dispositos, luteos, parvos: aliud invenit palmare Julio mense in herbidis à la *Garrigue de Perauls*, quod forte *Linum perpusillum* Lob. *Obf.*

8. *Linum sylvestre cæruleum folio acato* C. B. prod. *sylvestre angustifolium cæruleo amplo flore* Botan. Monsp.

C. B.

*Caulis* est pedali, rotundo, lignoso, statim ad exortum in ramos palmares divisio: quos folia atrovirentia basi latiore alternatim cingunt, & in exquisitissimum & veluti aculeatum mucronem desinunt. Ramorum summitatibus \* cauliculi multi, quasi in umbella dispositi, calices aliquot apicibus donatos sustinent, è quibus flores magni, cærulei, in medio staminibus donati, prodeunt, quibus *vascula* subrotunda succedunt.

\* Potius pediculi.

*Locus.*

In saxosis Provinciæ non longè Massiliâ provenit. Variis in locis sterilibus circa *Montpelium* Junio mense cum flore reperitur, sed præcipuè in via quâ itur *Grabels*, propè prædium dictum *la Tevilliere de Massanes*.

9. *Linum sylvestre angustis & densioribus foliis, flore minore* C. B. *sylvestre 4. angustifol. 1.* Clus. *sylv. angustifolium flore minore* Park. *sylv. tenuifolium* Lob. Ger.

*Clus.*

Complures sunt huic *cauliculi*, teretes, firmi, pedalis longitudinis, virides, frequentibus foliolis, Lini fativi similibus, ex viridi subcæruleis onusti, summo fastigio in aliquot ramulos divisi, quibus insident flores intensè cærulei, fativi Lini floribus simillimi, quinque in medio *staminula*, totidemque apices separatos continentes. *Semen* in capitulis crassioribus, subrotundis, Lino fativo non minoribus, nigrum, oblongum, planum, fativi semini ferè par. *Radix* candicans est, perennis, aliquantulum fibrosa, amariusculi gustûs, deinde suavis, acrimoniæ particeps.

*Locus.*

Variis circa Viennam Austriæ locis nascitur, præsertim in graminibus acclivitatibus & juxta vias. Floret Maio & Junio interdum etiam tota æstate, semen verò maturum est Julio.

*Linum sylvestre angustifolium* foliis rarioribus C. B. descripto idem videtur, ex sententia D. Th. Johnsoni Gerardi emaculatoris.

Huic per simile est si non idem

#### A. 10. *Linum sylvestre cæruleum perenne nostras.*

Cui *radix* altè depacta, perpetua: caules ex eadem radice plures, in terram reclinati, pedales aut longiores, saturatius virentes. Folia brevina, acuminata, cauli concoloria, unciam circiter longa, modicè lata, Lini fativi familia, crebra, nullo ordine posita. In summis caulibus flores pentapetali, Lini fativi, cærulei saturationibus lineis striati, unguibus flavis. Succedunt capitula Lini fativi, paulò minora, non exactè rotunda sed nonnihil sursum productiora.

*Locus.*

In agro Cantabrigienfi ad margines satorum in collibus *Gogmagog* dictis copiosè provenit.

In Catalogo Plantarum Angliæ hoc genus habui pro sequenti seu Lino sylvestri angustifolio flore magno C. B.

- \* 11. *Linum sylvestre angustifolium flore magno* C. B. *sylv. 5. angustifolium 2.* Clus. *sylv. floribus albis* Lob. Ger. *sylv. angustif. cæruleo vel albo flore magno* Park.

*Clus.*

Dodrantales, nonnunquam etiam pedales, habet *cauliculos*, graciles, firmos, rectos: folia fativi Lini, angustiora, dura, mucronata, virentia, amaricantia: flores in summis cauliculis multos, magnos, quinque foliis albis præditos, circa umbilicum quinque purpureis lineis distinctos, totidem staminibus, & quinque separatis apicibus ex medio umbilico prodeuntibus, odoratos: *Semen* in rotundis vasculis planum, nigricans, splendens, fativo Lino simile: *radicem* candicantem, duram, aliquot fibris donatam, perennem & singulis annis novos cauliculos proferentem.

*Locus.*

Magnâ copiâ nascitur toto Viennensi agro, plerisque aliis Austriæ & Pannoniæ editoribus locis, atque secundum publicas vias. Floret Junio, semen perficit Julio & Augusto. Junio & Julio mensibus copiosum reperit D. *Magnol* cum flore in sterilibus herbis circa *S. Martin* versus montem Lupi.

12. *Linum sylvestre angustifolium flore quasi cinereo, capitulis magnis* J. B. *Lini sylv.* V. *Clusii varietas.*

*Clus.*

In Auftriaciis Alpibus, præsertim verò Sneberg, aliud genus invenitur, huic omnino simile, cauliculorum & foliorum gracilitate & tenuitate florumque formâ & radice: in *florum* duntaxat colore est differentia, qui nivei non sunt, sed cœrulei in candidum languescētes, & quasi cineracei. *Capitula* etiam floribus succedentia longè ampliora, nec minora quàm in lativo. Florebat isthic sub finem Junii. *Semen* extremo Julio & Augusto maturum.

- A. 13. *Linum sylvestre angustifolium floribus dilutè purpurascētibz vel carneis*, C. B. *sylv.* *angustifolium* J. B. *An Linum sylv.* 6. *angustifolium* Clus.?

*J. B.*

Duram lignosamque possidet *radicem*, satis crassam, ex qua germinant multi simul *caules*, tenuēs, qui ad cubitalem altitudinem ascendunt, *foliis* stipati confertissimis, tenuissimis, longitudine fere *Lini* lativi. Ex calycibus longiusculis *flores* extremis ramulorum brevium nascuntur, magni, albi, vel quasi cinerei, fortuitis cœruleis striis sublucentibus, tam caduci ut vix attingi possint quin delabantur: valcula minora quàm *Lini* lativi, quadripartita, *Semine* *Lini* minore.

C. Bauhinus *florem* ex diluta purpura candicantem, vel carneum huic attribuit: *Clusius flores* formâ & colore superiori fere similes sed minores; *virgulas* dodrantes, firmas, licet valde graciles; *foliola* *Lino* multò angustiora & minora; *capitula* & *semen* *Lini*, sed minora; *radicem* exilem, candicantem, perennem tamen.

Clusio observatum est hoc genus in anteriore Madritiana sylvæ parte, quæ secundo ab urbe Lutetia lapide distat, inter gramina loco aperto & nullis arboribus confito, florens Julio, maturum semen proferens Augusto.

Nescio an huic, an præcedenti *Lino* idem sit quod in Cornubiæ pascuis propè oppida *Truro* & *S. Ives* expiosè provenit, à nobis etiam propè Genevam observatum, cui folia (quantum memini) non adeò conferta aut crebra fuere in caulibus; duriora tamen & mucronata: reliqua autem descriptio quam ex J. Bauhini historia dedimus, & Clusiana satis aptè conveniunt. Planta ipsa, (quam ad manum non habemus) inspicenda, & cum descriptionibus conferenda est. Putamus tamen proximè descriptæ eandem esse speciem illam *Lini* quam in sterilibus circa montem Lupi non longè à Monspelio, Septembri adhuc mense copiosè florentem observavimus. Erat autem iis in locis perexigua, foliis angustissimis, densis seu confertis in caule, flore satis grandi, coloris ex purpura albicantis.

- \* 14. *Linum fruticosum nivenum* C. B. *sylvestre* 7. *fruticosum* Clus. *fruticosum semper virens* Park.

*Clus.*

Fruticosum est, atque dodrantalibus pedaliibusque fermè ramulis semper virentibus præditum: quos numerosa *folia* exornant, mediæ inter *Thymi* & *Phyllii* magnitudinis, subalbida; *flores* deinde superiore paulò majores, omnino nivei summis ramulis insident: quibus succedunt capitula semine plena. *Radix* dura & lignosa est.

Exit desertis quibusdam Hispaniæ locis, sole illustratis: floret Junio & Julio.

*Locus.*

15. *Linum sylv. latifolium, caule viscoso, flore rubro* C. B. *sylv. latifol. flore rubro* Park.

Hujus meminit C. Bauhinus in pinace, verum non describit. Nos in planitie quadam propè Augustam Vindelicorum, per quam Monachium Baviaræ iter est, pulchram hanc invenimus, *Lini* speciem, verum, quod dolet, in ea exactius describenda minùs curiosi fuimus.

*Folia* habet pilosa, longitudine foliorum. *Lini*, modicè lata, acuminata, nervis quinque per longitudinem decurrentibus. *Flos* pentapetalos, coloris incarnati, saturationibus & veluti sanguineis lineolis striatus. *Radix* lignosa est, & per plures annos durare videtur.

Augusto mense florentem adhuc invenimus.

16. *Linum latifolium luteum* J. B. *sylvestre latifolium luteum* Park. C. B. *sylv. 3. latifolium* Clus. *sylv. latif. 3. Clusii* Ger. emac.

*J. B.*

*Caulibus* adolescit angulosis, firmis, cubitum altis, aliquantulum rubentibus, pluribus ex una radice ortis, & superius in ramos breves divisus, quos *folia* vestiunt alternata, glabra, crassiuscula, unciâ longiora, semunciam lata, in obtusum mucronem desinentia, perquam amari saporis. *Flores* numerosi extremis ramulis innascuntur, magni, perelegantis flavi coloris, quinque *staminibus* totidemque villis luteis medium obfidentibus. *Semen*, teste Clusio, in capitulis compressioribus reliquis paullo minùs, nigricans quidem sed non splendens quemadmodum illorum. *Radix* satis crassa, contorta, albicans, aliquot fibris donata, singulis annis repullulans, novisque caules producens.

Exit abundè in monte Badensibus Austriæ thermis imminenti locis gramineis, secundum septa, *Locus.* inque vicinis, &c. Floret Junio & Julio; *semen* maturat Augusto.

17. *Linum luteum Narbonense* J. B. *marinum luteum* Ger. *maritimum luteum* C. B. *sylvestre angustifolium luteum* Park.

*J. B.*

Ab una radice *caules* surgunt plures, cubitales, qui superius in ramos dividuntur; per quos *folia* mollicella, latiuscula, breviora quàm *Lini* lativi, insipida. *Flores* extremisherent ramulis, *Lini*, sed coloris

coloris lutei, amaricantes; quibus succedunt *capitula* minora quàm Lini fativi, amara, *semen* continentia.

In pratis circa Monspelium & Sellam novam observavimus etiam Septembri florentem.

Hujus varietatem duplo grandiore inveniunt ad mare, quam tamen à priore specie differre neutiquam concedimus. Flores nempe, caules, capitula, semina utriq; eadem: Differentia tantum in magnitudine & statura, quæ ratione loci evenit.

Instinctu J. Bauhini hæc duo Lina inter se studiosè contulimus, cùm Monspelii essemus.

Linum frutescens subflavum C. B. *prod.* Idem fortè est majori hujus varietati: Descriptio in omnibus convenire videtur.

\* 18. *Linum luteum ad singula genicula floridum* C. B. *luteum sylv. latifolium* Col.

Col.

Hyemali gaudet tempore planta hæc, ex pratensibus, argillosâ humentique tellure eruta, Decembri mense. Radice nititur lignosâ, parvâ, intortâ; ramis pluribus è caulibus in summo trifidis, & duorum digitorum interstitio ex geniculis prodeuntibus *foliis*. In singulis geniculis *florem* habet luteum, & postea fructum acinosum ut Lini fativi vulgaris, cui etiam *semen* compressum simile, nitidum, fuscum, amaro parùm sapore. *Flos* & fructus incident quinquefoliata basi, exiguis angustis foliolis constructæ. Folia in imo exigua, & per caulem semper majora & Lino latiora duplo, & in ramis postea semper ad cacumen usque decrescentia & angustiora.

\* 19. *Linum arboreum Creticum luteum* Park. *arboreum* Alpin. exot.

Alpin.

Planta est arborecens quasi, constans ramis obliqui acis, gracilibus, rotundis, cortice nigro testis: *foliis* Lini fativi latioribus, ut ad Myrti folia magis accedant, densis & undique ramos contegentibus. In cacumine producantur *flores* flavi, pentapetali, & *folliculi* multicapulares, suis pediculis singuli adherentes, magnitudine Cicerum, figurâ pyramidalis, cæterorum Linorum modo, *semina* continent Lini fativi feminibus omnino similia, sapore amaro. Provenit in Creta insula: Floret æstate, atq; eadem durante semina sua perficit.

\* 20. *Linum sylvestre minus luteum annuum folio latiore & angustiore* Moris.

Moris.

Vix palmarem aut ad summum dodrantalem excedit altitudinem. *Flosculi* fert luteos, pentapetalos: *capsulas* feminales cæterorum capsulis conformes, *seminâque* ibidem contenta paria sed minora. Duplex est, aliud foliis latioribus, aliud angustioribus, nullo alio discrimine intercedente.

Locus.

Utrumque sponte crescit in sylvis humidis circa Blasas.

21. *Linum sylvestre catharticum* Ger. emac. *pratense flosculis exiguis* C. B. *Chamalinum Clusii flore albo*, sive *Linum sylv. catharticum* Park. *Alpine verna glabra flosculis albis*, vel potius *Linum minimum* J. B. *Purging or wild Dwarf-flax, or Mill-mountains*.

E radice tenui, alba, lignosa, fibrillis aliquot donata, *cauliculos* emittit nonnihil reptantes, mox humo ad palmum & altius se attollentes, tenues, rotundos, rubentes, fastigio sursum ramolo, nutante. *Folia* infima mucrone obtuso & subrotunda sunt, superiora quæ in caulibus bina opposita, crebra, exigua, semunciam longa, culmum lata, glabra, absque pediculis adnata. *Flores* pediculis longis tenuibus insident, albi, pentapetali, petalis acutis, minime bifidis, cum apicibus totidem in medio luteis, è calice quinquepartito. *Vascula* succedunt Lini parva, canaliculata, in quibus *semen* lucidum & lubricum Lini, compressum & oblongum J. Bauhino. Sapor totius plantæ amarus & nauseosus.

Tempus & Locus. Vires.

Floret initio Junii, & deinceps per totam æstatem, & in pascuis ficcioribus præsertim montosis abundat.

Hujus herba integra cum caulibus & capitulis vino albo per noctem super cineres calidos infusa serofos humores purgat satis validè.

Sumi potest vel herba confusa, vel ejus exsiccata pulvis, cum tantillo cremoris Tartari & seminum Anisi, & purgat sine molestia. D. Boyle.

22. *Linum minimum stellatum* C. B. *Chamalinum stellatum* Park.

C. B. *prod.*

Tota plantula duarum, rariùs trium unciarum est, radicula capilli instar tenui, albicante, *cauliculo* uno vel altero tenuissimo: *foliis* brevibus in exquisitissimum apicem definitibus; inter quæ *flosculi* parvi, pallide virentes, stellati, ex quinque radiolis exiguum circulum velut umbonem cingentibus compositi.

Locus.

Monspelluli in Gramuntio & Boutoncto & aliis plurimis in locis provenit, ubi vere floret.

An vera & genuina Lini species sit ex descriptione hac non satis constat: nobis autem nondum videre contigit.

23. *Linum foliis asperis umbellatum luteum* Botan. Monsp. *Lithospermum Linariæ folio* MonsPELLIACUM C. B. Park. *Passerina Lobelii* J. B. *Pass. Linariæ folio* Lobelii Ger.

J. B.

*Folius* est per caulem dodrantalem confertis, Lini similibus, viridantibus, acuminatis, uncialibus, circa superiora minoribus, rarioribus: *floribus* in summis ramulis brevibus, acervatim congestis, luteis; quos excipiunt vascula exigua, turbinata Lini, dimidio aut triplo minora, foliolis quibuldâ acutis undique obvoluta, semine plena lubrico, lucido, fusco, multo Lini feminibus minore. *Radix* satis longa, tortuosa, alba, lignosa.

Locus.

Circa Monspelium in squalidis locis *Garrigues* dictis observavimus: at prociorem in Sicilia.

C A P.

## CAP. XII.

A. *Plantaginella palustris* C.B. *Plantago aquatica minima* Clus. Park.

**R**adicibus fibrosis albis terram apprehendit: est ubi radicem simplicem profundè in limum demissum fibræ plures cingunt. *Folia* ex eadem radice plura, Plantaginis aquaticæ similia, sed multis numeris minora, pediculis longis donata [duarum interdum triumve unciarum] in terram reclinata. Quod folia majora sunt eò longioribus pediculis insident, quod minora eò brevioribus. Inter folia plurimi è radice exeunt *flosculi*, singuli singulis pediculis insidentes (aliàs enim caulem non producit) nonnullis semuncialibus, aliis multò brevioribus, tenuibus, in terram reclinatis, quinq. petalis exiguis, acutis, albis compositi, calice quinquepartito. Succedit *vasculum* feminale turgidulum, ovale quodammodo aut glandiforme, seminibus exiguis rufis copiosis repletum, per maturitatem in duas carinas dehiscens.

Sapor plantulæ initio herbaceus, postea nonnihil acris gustanti sentitur. Flagellis emissis ad intervalla radices agentibus immensum se propagat locum idoneum nacta.

In fundis piscinarum, aquis æstate exsiccat, aut alibi ubi per hyemem aquæ stagnarant provenit, *Locus*. verum non admodum frequens.

Alfina palustris exigua foliis lanceolatis Plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicui huic eadem nobis videtur.

## CAP. XIII.

*Pentapetalos Brasiliiana floribus luteis minimis.*

**I**n duorum aut etiam trium pedum affurgit altitudinem; caule tereti, geniculato, subrufo-scen-te paululumque piloso: ex geniculis emittit ramulos & bina folia semper sibi opposita, brevioribus pediculis innitentia, quinque aut sex dig. longa, aliquando crasso modo dentata, interdum etiam non. In extremitate ramulorum flores nascuntur solitarii, lutei, umbilico conico constantes, & in ambitu illius quinque foliolis luteis minimis. Radix exilis admodum. Flos tritus odorem habet suavem, ferè ut Chamæmeli.

## CAP. XIV.

*Pentapetalos Brasiliiana flore Lychnidis.**Marggr.*

**I**n quatuor aut quinque pedum altitudinem affurgit, caule rotundo, lignoso, leviter piloso, quique superius in multos se dispescit ramos sursum elevatos. In caule autem & ramis solitariè posita sunt folia angusta, brevibus pediculis innitentia, quatuor aut quinque dig. longa, similia foliis Salicis, atque pilosa, diversæ magnitudinis, in summitate enim plantæ angustissima sunt & parvula. Flores fert magnitudine florum Lychnidis, albos, pentapetalos, unguibus in medio purpureis & scæminulis luteis. Radix haud longa est, sed habet multas proles ad latera extensas, atque etiam filamenta.

## CAP. XV.

*Rhabarbarum lanuginosum, sive Lapatium Chinesè longifolium* Munting. *Rhabarbarum* J.B. *Rhabarbarum* I. seu *Officinatum* C.B. iterum II. quod *Matthioli pingit* ejusdem.

*Munting.*

**E** Radice longæva, crassa, ferè rotunda, parum ultra semipedem longa, fibris quibusdam brevibus ac crassiusculis undique enatis onusta, externè fusca vel quasi è rubedine nigrescente, internè lutea rubris nonnullis striis venustè permixtis, succo ex parte viscoso, è rubedine flavescen-te plenà, amarà, necnon gustui ingrata, Folia protrudit numerosa, arctè conjuncta, & quasi simul è radicis supremo, serie rotundà, mirabili unum supra aliud paulò elatius provenientia, manus longitudine aut majore, inferiori parte adeo angusta, ut ultra digiti unius latitudinem vix obtineant, in medio tamen latiora & supremo latissima, ubi tres plus minus digitos latitudine æquant, in mucronem planè rotundum desinentia, molli lanugine, in marginibus maxime visibili obducta, non dissecta, neque plicata, verum plana, superne lætè viridia, infernè pallidiora; unicà in medio latiori ac majori venà, è qua plurimi minores in latera undique excurrentes,

tes, & circa ea parùm incurvatè dispositæ proveniunt, prædita; naturâ quidem sursum tendentia, anteriori nihilominus parte, Struthiocameli plumarum instar, quod magnam plantæ venustatem addit, parùm deorsum sese incurvantia; substantia modicè crassâ, gustu amara, necnon tactu mollia.

E foliorum medio Pediculus unicus, ad tres, quatuorve digitos supra folia eminens nascitur, tenuis, teres, è viridi purpurascens: cujus summo flores octo, decem, aut duodecim numero, brevibus pediculis nitentes, & modò ex hac, modò ex illa caulis parte provenientes, pallido colore cœruleo non ingrato donati, formâ & magnitudine Leucii arborecentis floribus non valdè diffimiles, quinque petalis subrotundis constantes, odore admodum ingrati, cerebrum non parùm perturbantes, & succum fermè cœruleum edentes visuntur, qui brevi in his oris nullo relicto femine marcescunt & decidunt.

De Rhabarbari viribus & usibus superius egimus in capite de Lapath.

---

HISTORIÆ

---

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS.

QUI EST

De Herbis flore pentapetaloide vasculiferis.



Erbas hoc Libro comprehensas pentapetaloides potiùs quàm pentapetalas vocamus, quoniam quæ videntur petala distincta, reverà non sunt, sed ad ungues juncta, adeò ut flores integri decendant, & strictè loquendo monopetalis annumerandi sunt. Verùm ne à recepta sententia nimis recederemus hujusmodi flores pentapetalis potiùs quàm monopetalis annumeravimus.

### *Herbæ flore pentapetaloide anomale.*

Florem pentapetaloidem dicimus potiùs quàm pentapetalon, quia folia seu petala florem componentia ad ungues juncta sunt, adeò ut flores integri decendant. Hæ vel sunt

Terrestres, foliis

*Simplicibus*, h. e. in singulis pediculis singulis, caulibus

*Nudis*, flore è tubo oblongo in quinque lacinias seu folia bifida expanso; foliis

*Rugosis*, texturæ rarioris; floris calice oblongo, concavo, striato; PARALYSIS.  
*Levioribus* seu planis, succulentioribus, densioribus, calice floris brevioris ut & vasculo feminali; AURICULA urfi.

*Foliis vestitis*

*Adversis*, seu binis in caulibus oppositis,

*Siliquosæ & lanigeræ*,

*Lactescentes*, filiquis plerumque binis; APOCYNUM.  
*Succo limpidò*,

*Elatior*, flore parvo, filiquis singularibus, Ciconiæ rostrum referentibus; ASCLEPIAS.  
*Humilior*, provoluta & repens, foliis glabris, colore & consistentiâ heraceorum, flore amplo, filiqua bicorni; CLEMATIS daphnoides.

*Pericarpis semine minutissimo refertis*, nullâ intus lanâ, floribus in summis caulibus & ramulis crebris, sapore amaro insignes, flore

*E tubo oblongo in quinque segmenta acuta expanso*; CENTAURIUM minus.  
*Sine tubo in octo fere lacinias seu petala diviso*; foliis in caule adversis in unum coalescentibus ut in Dipsaco, glauco colore conspicuis; Centaurium luteum.

*Alternis*, floribus in thyrsis oblongis confertis: pericarpio bivalvi

*Conico aut turbinato*; VERBASCUM.  
*Globofo*; BLATTARIA.

*Compositis*, in uno scil. pediculo ternis, vasculo pentagono, per maturitatem si tangatur diffiliente, & semen ejaculante, sapore totius plantæ acido; TRIFOLIUM acetosum, Oxys trifolia.

Aquaticæ foliis

Integris

*Integræ simplicibus subrotundis, seu quæ est*

*Flagellis reptatricibus, in alis foliorum florens, foliis subrotundis per margines æqualibus; NUMMULARIA.*  
*Caulibus erectis, foliis in eodem pediculo ternis, floribus intus filamentosis in summis caulibus in thyrsum depositis; TRIFOLIUM paludosum.*

*Tenuissimè dissectis, floribus speciosis; VIOLA aquatica.*

*Auricula ursi* in summo caule, unde pediculi florum singularium exeunt, quædam habet foliorum rudimenta, quæ quoniam perexigua sunt, nec ejusdem figuræ cum iis quæ ad radicem, pro foliis perfectis non habeo; ac proinde caulis nihilominus nudus nobis censetur. *Paralytis Alpina* dicta *auriculis ursi* accensenda est.

Quodd *Clematis* daphnoides siliquam producat lanigeram mihi non constare fateor: quod siliquam satis longam bicornem & velut geminam producat (ut recte Cæsalpinus) mihi compertum est: unde ob convenientiam in siliqua cum *Apocynis*, five lanigera sit, five non, cum eisdem merito copulatur.

*Ros solis* caules producit nudos flores sustinentes longa seriè versùs unam partem spectantes, è calice seu tubo oblongo in quinque segmenta divisos; valcula feminalia oblonga, feminibus minutissimis repleta; atque, idcirco ad hoc genus pertinere videtur.

Herbæ flore pentapetalo & polypetalo feminalis vasculi respectu commodius dividi possent in *unicapsulares* & *multicapsulares*. *Unicapsulares* ob defectum commodioris vocabuli dicimus vasculo simplici & in loculamenta non partito contentas, quibus feminis sedes in medio est, exterius protegente vasculo; *Multicapsulares* vasculo è pluribus cellulis seu loculamentis conjunctis composito donatas.

Prioris generis sunt *Caryophyllus*, *Armeria*, *Lycnitis*, *Alsine*, *Spergula*, *Anagallis*, *Paralytis*, *Auricula ursi*; fortè etiam *Centaurium minus luteum* & *purpureum*, *Lythymachia lutea*, *Portulaca*, *Nummularia*, *Viola aquatica*. Verùm quoniam de nonnullis hujus generis mihi nondum constat, quomodo vasculum feminale conformatum, & semina in eodem disposita sint; alias notas magis obvias & expostas pro caracteristicis generum subalternorum tantisper adhibere coactus sum dum vascula feminalia omnium de quibus dubito videndi & curiosè examinandi occasio dabitur.

## C A P. I.

### De *Primula veris* & *Paralyti*.

**P**rimula veris dicitur hæc herba quòd primo vere floreat; Paralytis quia Paralyti morbo moriendo adhibetur à petitis medicina.

Notæ ejus genericæ sunt caules foliis nudi, flores è tubo oblongo in folia seu potius lacinias quinque bifidas expansi, eorumque calyces oblongi, concavi, laxi, striati; folia rugosa texturæ rarioris.

- A. 1. *Primula veris vulgaris* Park. *veris minor* Ger. *veris floribus ex singularibus pediculis, majoribus, simplicibus* J. B. *Verbasculum sylvarum majus singulari flore* C. B. **Common Primrose.**

Fibris numerosis, albicantibus, majusculis, profundè in terram demissis, & fibrillis aliquot tenuibus capillatis, è radice modicè crassa squamosa, rubente exeuntibus firmatur. Radicis sapor subastringens: squamæ autem è foliis quotannis marcescentibus residuæ sunt.

Folia plus palmum longa, sesquidigitum aut duos digitos lata, obtusa, rugosa, ad margines denticulata, supina parte glabra, pronà hirsuta, nervis crebris hirsutis eam percurrentibus, ex angusto principio sensim dilatata, pediculis propriè dictis carentia. Inter folia emergunt flores ab eadem radice plures, pediculis tenuibus, teretibus, aphyllis; hirsutis, radicem versùs leviter purpurantibus, semipalmaribus aut palmaribus nixi; in singulis pediculis singuli, è calicibus oblongis, pentagonis, angulis hirsutis, margine in quinque segmenta acuta diviso; monopetali, amplius è tubo oblongo, angusto, in quinque segmenta cordata totidem folia imitantia divisi, è languescente luteo palliduli, unguibus flavis, in quorum medio reconduntur staminula lutea, pistillo herbaceo capitellum viride nunc altius infra stamina reconditum proferente, nunc in summa tubi parte supra stamina emimente. Odor validus & non ingratus. Vasculum feminale in calice reconditum.

LOCUS.

In sylvis, sepibus & dumetis verno tempore ubique exit.

Hujus multiplex habetur varietas. 1. *Flore niveæ*, quæ Parkinsono *Primula veris flore albo*. Adv. *Sylvarum Primula alba*. In hortis nostris frequens est. 2. *Flore viridi simplici*, cujus tum Lobelius, tum Parkinsonus meminerunt. Flos ei calyci ferè concolor est, magisque expansus quàm vulgaris *Primula*. 3. *Flore viridante & albo simplici* Park. 4. *Flore viridi duplici* Park. quæ ab ea quæ flore est simplici seu secunda flore tantillo saturiore, è duplici petalorum seriè composito differt. 5. *Flore multiplici, separatim diviso* Park. quæ *Primula veris Hesketi* dicitur. Hæc præter flores quos profert singulares in pediculis seu cauliculis singularibus *Primula vulgaris* modo, alios etiam producit, caules qui



qui in fastigio suo plures flores gestant ex uno calyce erumpentes, interdum plurium duntaxat florum fragmenta seu partes in eundem calycem confitipatas. 6. *Flore pleno* seu *multiplici* omnium fere Autorum. 7. *Flore duplici* Park. quæ præcedente omnibus suis partibus minor est, flores autem duplici duntaxat petalorum serie compositos profert. His addere possumus octavam adhuc varietatem, cujus calycem è quibus flores exeunt segmenta in foliola viridantia excrescunt & degenerant; seu mavis dicere, calicum segmenta in magnitudinem aucta viridanti margine foliaceo velut fimbriata sunt.

2. *Carchibec Turcarum* sive *Primula veris Constantinopolitana* Cornuti. *Primula veris Turcica* Tradescanti flore purpureo Par. **Wietz Primrose.**

*Cornut.*

*Foliis* à vulgari nonnisi mollitie distinguitur. Foliorum medium discriminant costæ albæ, infima parte latiores, ac levi rubore aspersæ: margines ut in *Lactuca Romana* modicè crenantur: numerosè ac confertim in orbem crescunt ex crassa ac fibrosa radice subalbida. Hanc solent herbarii ob plantæ raritatem multifariam disseccare, ut præter semen hac etiam ratione propagatur. Inter folia pediculi multi vix ultra digitum longitudinis efferuntur; calices sustinent subvirides, tot sinubus striatos quot postmodum folia in flore succedere debent: non plura quinque illa esse consueverunt: singula cordis effigiem repræsentant, & dilutâ purpurâ colorantur, nisi quâ unguiculus est, colorem enim in hac parte variat, in radium aureum croco adumbratum efformatus. Diceret medium floris umbilicum stellam esse, adeò radis quinque fulgentissimis internerit. Pistillum edit medio stellæ concolor. Integro propè anno floribus ornatur. Hos statim atque vetustas decussit, sequuntur semina alba, Papaveris albi facie, quæ levi capsula inclusa maturescunt. Multa deinde soboles juxta deciso semine germinat.

Apud Turcas audio nominari *Car chiebec*, quasi quis nivalem florem nuncuparet: Argumentum nominis floris vivacitas dedit; media quippe hyeme supra nives etiam caput exlerere solet.

Calida est & sicca, gustuque non mediocriter adstringere percipitur. Usu efficaci pollet ad melancholicis & pituitosis affectibus: cohibendo alvi profluvio magnopere confert: ventriculum atque adeò univèrsâ intestina soluta roborat.

Floris colore infinitum variat, cærulescente, purpureo remissione, & intensiore seu violaceo, carneo, ferrugineo, obsoleto pallido, miniato, albo, &c. Reperitur etiam flore geminato seu altero alteri innato, variorum colorum. Hæ omnes aliæque adhuc plures varietates seminio debentur.

3. *Primula veris Constantinopolitana* sive *Carchibec polyanthos*.

Hæc plures in eodem caule gestat flores velut in umbellam diffusos, *Primula pratensis* inodora luteæ modo; sunt autem flores nonnihil minores præcedentis floribus.

Flores pariter colorum varietate ludunt, & non raro geminati observantur.

- A. 4. *Primula pratensis inodora lutea* Ger. *veris caulifera*, pallido flore inodoro aut vix odore J. B. *Verbasculum pratense* aut *sylvaticum inodorum* C. B. *Paralyfis altera odorata flore pallido polyanthos* Park. parad. **Great Cowslips, or Oxlips.**

*Foliis* & radice cum *Primula vulgari* convenit, flore insuper, & pediculorum hirsutie: differt, quod plures in caule flores gesser in umbellam quandam digestos, *Paralyfis vulgaris odorata* in modum, eosdénque tantillo minores & coloratiores. Cum *Paralyfi vulgari* convenit, quod plures in eodem caule flores gestat: ab eadem differt foliis *Primula vulgaris* similibus; caule zonâ rubrâ ad petiolorum basin cincto; caulis & pediculorum hirsutie, horum etiam longitudine; Flore pallidioræ, majore, magis expanso, minus odorato; calicibus minus tumidis. Differt denique quod præter flores quæ in umbellis alios producit singulares, è radice exeuntes in privatis pediculis, quod in *Paralyfi odorata* nunquam accidere observavi.

In sylvis & ad sepes non admodum infrequens, interdum etiam in pascua descendit. Aliquanto locis ferius floret quàm *Primula vulgaris*.

Hujus etiam varietates aliquot habentur in hortis enutritæ. 1. *Paralyfis* flore flavo simplici inodoro, absque calycibus Park. Flos huic nudus est absque ullo omnino calyce. 2. *Paral.* flore geminato inodora Park. 3. *Paral.* inodora calycibus dissectis Park. 4. *Paralyfis* flore fatuo Park. Hæc floris loco in fummo caule congeriem gestat foliolorum angustiorum viridantium, luteis nonnullis intermixtis.

- A. 5. *Primula veris major* Ger. *veris odorata flore luteo simplici* J. B. *Verbasculum pratense odoratum* C. B. *Paralyfis vulgaris pratensis flore flavo simplici odorato*, Park. parad. **Common Paigles, or Cowslips.**

*Radice* cum *Primula veris vulgari* convenit. *Folia* per terram sparsa, quàm illius minora, breviora, obscurius virentia, rigidiora, glabriora, non crenata, prona parte lanugine adeò brevi oblita ut vix perceptibilis sit. *Caulis* ab eadem radice unus [interdum plures] sequepalmaris aut dodrantalis, nudus, teres, firmus, solidus, brevi & vix conspicua lanugine hirsutus: in cujus fastigio flores sex, septem, aut etiam duodecim, aut plures [in nonnullis 24. numeravimus] velut in umbella diffusi, singuli singulis pediculis è caulis fastigio enatis fulci, è calyce majusculo, pentagono, albicante, in quinque segmenta acuta, non tamen profundè, inciso; minores quàm *Primula vulgaris*, magisque concavi, & saturatius flavi, ungibus maculâ crocèâ verum exigua notatis, valde odorati. Vascula seminalia in calice occultantur.

Aprili mense apud nos floret in pascuis frequens.

Z z z z

Locus &  
Tempus.

Hujus

*Varietates.*

Hujus etiam non pauciores habentur varietates quàm præcedentis: 1. Paralyfis altera odorata flore pallido polyanthos *Park.* Folia huic majora, pallidius virentia, flores in uno caule plures [ad 30. interdum numeravi] pallidius virentes, pediculis longioribus appensi. 2. Paralyfis flore viridante simplici *Park.* Flores huic tantillo ampliores sunt quam vulgari, calicibus viridantibus concolores. 3. Paral. flore & calice crispo *Park.* 4. Paral. flore geminato, seu altero alteri innato: in hac specie & omnibus quas observavi hujus generis flos exterior nihil aliud est quàm calix naturæ lusu in florem degenerans, seu potius evectus. 5. Paral. hortensis flore pleno. 6. Paral. flore viridanti pleno *Park.* sola florum multiplicitate à secunda varietate differt. 7. Paral. flore viridante sive calamistrato *Park.* Flores hujus è plurimis exiguis angustis foliolis compositi, nullo calice inclusis, Rosæ parvæ in modum ferè expansi, luteo-virides seu pallidi, inodori, si à Solis radiis defendantur ad duos etiam menses durant antequam marcescant.

*Vires.*

Radix hujus aquâ aut cerevisiâ cocta vertiginem sanat. *D. Palmer.* Paralyfi, vertigini & similibus nervorum affectibus utilem esse hanc herbam vel nomen arguit.

- \* 6. *Paralytica montana rotundifolia* *Æquicolorum* Col. *Primula veris montana incana, lutea* C. B.

*Col.*

Variat hæc à congeneribus, rotundioribus admodum *foliis*, tenui, longo, trigono & trientali petiolo infidentibus, erectis, carnosus, venosis, infernè incanis, lanosis, sinuosis oris ut crenata videantur, è *radice* obliqua, carnosa, multis fibris albis, Ellebori modo carnosus dependentibus, atque humum amplexantibus, odoratis, sapore acri, amaro, odorato parum palato. *Caulem* dodrantalem emittit, vel majorem loci & alimenti uberius causâ, rotundum, tenuem, nudum, Junci aut Cyperi modo, thyrsim representantem, in summo ex basi tenuibus foliolis divisâ *flores* decem vel pauciores prodeuntes sustententem, luteo colore hilari, ex calycibus hirsutis incanis, quinque oris divisus, in quibus rotundum *pericarpium* longo apice perficitur, marcescentibus atque etiam hærentibus floribus, in quo *semina* nigra, angulosa & copiosa concluduntur.

*Locus &**Tempus.**Vires.*

*Æquicolorum* montibus supra Flaminianum, *lo Serrone* dicto loco, in cacumine, Septentrioni opposito latere, humenti humo, Maio floret, Junio perficitur.

Primularum folia & flores gustu non ingrato in olere, placentis & acetariis sumuntur, suntque admodum amica & utilia capi & nervoso generi. Adhibentur & in Apoplexia, Paralyfi & articulorum doloribus. Florum succus maculas rugasque faciei, & alia cutis vitia mirificè detergit. Aqua florum & conserva nec minus syrupus anodyna sunt & hypnotica. Infusa, decocta & extracta Primularum veris cujuscunque generis, anodyna & hypnotica sunt benigna & innoxia, iis qui tenerioris sunt seu ætatis, seu constitutionis apprimè idonea. *D. Tancredus Robinson.*

Decoctum radicum Primulæ veris vulg. in Zythogalo aliòve idoneo vehiculo sumptum singulare est & presentissimum remedium ad vertiginem. *D. Hulse.* Succus foliorum & florum expressus cum pari quantitate lactis è vaccæ rubræ uberibus emulsi frequenter haustus Cephalalgiam inveteratam perfectè curavit, cum alia medicamenta nequicquam tentata fuissent. Hujus mentionem & ad hunc affectum leniendum commendationem factam invenio in *Horto Sanitatis Langhami.* Idem.

Acetum radicibus imprægnatum, ac loco errhini in nares attractum odontalgiam mirabiliter sedat. *Schrod.*

Paralyfin lateris sinistra curavit Tho. Bartholinus spiritu frumenti cui herba Paralyfis incocta erat, ut ipse refert, Ephemer. German. An. 2. Obl. 2.

## CAP. II.

*De Auricula urfi.*

**A** Similitudine aliqua foliorum nomen sortita, differt à Primula veris, cui aliàs simillima, foliis lævioribus, densioribus, succulentioribus, floris calyce brevior, ut florum tubi ferè nudi appareant, foliorum quorundam rudimentis in caulis vertice è quibus florum pediculi exeunt.

1. *Auricula urfi flore luteo* J. B. Ger. *urfi lutea* Park. *Sanicula Alpina lutea* C. B. *Bellott* *Bears-car* v. *Oricola*, *French Cowslip*.

*Clus.*

Hujus *folia* Primulæ veris foliis ferè respondent, rugosa tamen non sunt, sed crassa, Fabariæ foliorum instar, eaque aut farinæ quasi polline conspersa, & prorsus incana, aut leviter tantum canescentia, interdum omnino viridia & lævia; rursus omnia vel per ambitum serrata, vel nullis denticulis prædita, interdum novella duntaxat dentata, vetusta minimè, omnia autem gustu amara. Ex horum medio aut è lateribus prodeunt *cauliculi* dodrantales aut minores, nudi, veluti quâdam farinâ respersi, qui 10, 20, 30, interdum etiam plures (præsertim si in hortis colatur ubi admodum luxuriat) *flores* sustentent, ex uno veluti capite aqualiter prodeuntes, & petiolis (quos tanquam squamulæ quædam incanæ ab invicem segregant) brevibusque *caliculis* inherentes, Primulæ veris similes, quinque aut sex divisuris constantes, dulcem & melleum quandam odorem spirantes, coloris aut lutei aut pallentis, atque vel majores & ampliores, vel minores, omnes autem interiùs circa umbilicum albo circulo insignitos, *stilo* inter stamina nonnunquam prominente, interdum nullo. *Semen* deinde fuscum, inæquale, bullatis vasculis inclusum quales Primularum veris. *Radix* crassa

crassa est & multis candidis oblongisque fibris prædita, ex qua in cultis si pangatur plures plantæ nasci solent.

Crescit in Sneberg, Nuberg, Etscher, & aliis vicinis Austriae, & Stiriae Alpidibus, &c. v. Clusf. Auricula urfi 7. Clusf. cur. post. ab hac non videtur nobis specie diversa.

Locus.

2. *Auricula urfi flore purpureo* Ger. flore carneo Park. *Auric. urfi, sive Primula veris Alpina* flore rubente J. B. *Sanicula Alpina purpurea* C. B. *Purple Bears ear.*

Clusf.

*Folia* hujus breviora sunt, extremâ parte latiora plerumque, & initio quasi rotunda, quæ temporis successu angustiora circa radicem fiunt, crassa quidem illa, sed minus quam superioris, in ambitu serrata, superne viridia & lævia, inferne ex viridi pallescentia: inter quæ vel ad quorum latus ex-eunt nudi, duas uncias longi, aut paulo longiores *cauliculi*, quibus insident sex, octo, aut plures *flores*, simul in caput aut umbellam congesti, ut in superiore, illisque formâ similes, sed majores, rubro colore nitentes, obscuriore tamen initio quasi mororum succo infecti essent, deinde eleganti & dilucidâ rubrâque purpurâ gratissimi, intus circa umbilicum pallentes & exalbidi, odorati quidem illi, sed minus superioribus. *Semen* in capitulis longè minoribus, parvum, nigrum, inæquale. *Radix* priori similis.

In Oenipontinis & vicinis Alpidibus abundè nasci intellexit Clusius, eam in Austria cis& Stiriacis Locus. Alpidibus frustra quæveris.

*Auricula urfi* 3. Clusf. *Auricula urfi, flore rubro, maculis exalbidis, foliis subhirsutis.* J. B. *Sanicula Alpina flore variegato* C. B. foliis minoribus, tenerioribus, minus crassis, subhirsutis, & flore rubro, maculis exalbidis asperso à præcedente differt; nec tamen ( ut puto ) specie diversa est.

- \* 3. *Auricula urfi* 5. Clusf. *Sanicula Alpina foliis rotundis* C. B.

*Folia* circinata ferè rotunditatis, longiuscula tamen & in ambitu serrata, longè minora quam præcedentis, & minus viridia, sed aliquantulum canescentia; inter quæ tenuis & selescunciam longus *cauliculus* exilit, binos, ternos aut plures *flores* sustinens, superiore minores, quinque petalis bifidis etiam constantes, colore rubente minùs saturo quam in præcedente. *Radix* fibrosa est ut reliquorum.

4. *Sanicula Alpina rubescens folio non serrato* C. B. *Auricula urfi carnei coloris, foliis minimè serratis* J. B. *Auricula urfi* 4. Clusf.

Clusf.

Quarta hæc Clusii *Auricula* minoribus est quam secunda foliis, carnosis, mucronatis, in ambitu non serratis, superne levibus & splendentibus, inferne ex viridi pallentibus & venosis, minoræque acrimoniâ & amaritudine præditis quam aliarum folia. *Flores* illi secundo generi similes, profundioribus lacinis secti, colore dilutiùs rubente, intus circa umbilicum incanâ quadam lanugine villosi, stylo prominente, bini terni aut ad summum quaterni, summo uncialis, rarè longioris *cauliculi* fastigio nascentes. *Semen* in parvis vasculis reliquis majus & fulcum. *Radix* minor & nigricans, atque adeò numerosa sobole interdum se propagans ut latissimos cespites occupat.

Invenitur in Sneberg reliquisque vicinis jugis & Stiriae Alpidibus frequentissima.

Locus.

5. *Auricula urfi* vi. Clusf. *Auricula urfi alba* J. B. *Sanicula Alpina alba foliis non crenatis* C. B.

Floris præcipuè colore candido aliisque accidentibus à culturâ & satione ortis à præcedente differt, unde nec specie ab ea diversam puto. Siquidem ex *Auricula urfi* semine sato innumerae fere varietates indies producuntur, non floris colore duntaxat, sed & figurâ & magnitudine diversæ.

In Cur. post. Clusius inter sextam & septimam species aliam interferit quam septimam facit, quæ in paucis differt à prima specie, ut ejus semini sato ortum suum debere suspicer.

6. *Auricula urfi angustifolia, colore rubente* J. B. *Auric. urfi* 7. Clusf. hist. 8. ejusdem cur. post. *Sanicula Alpina angustifolia* C. B.

Clusf.

Crassiuscula *radice* nititur, quartæ haud dissimili, multis candicantibus fibris capillatâ, ex qua angusta *folia* quina aut sena, succulenta & pingua, quartæ foliis multò angustiora, à medio ad extremum usq, mucronem in ambitu serrata, amarique gustûs prodeunt. *Cauliculus* inter ea nascitur tres uncias longus, nudus, levis, sustinens *capitulum* è foliolis compactum, unde quaterni aut quini *flores* elegantissimi, quinque petalis bifidis ut reliqui constantes. *Capitula* hujus quartæ proxima erant; *Semen* observare non licuit Clusio.

Crescit in quibusdam Stiriae & Carinthiae Alpidibus, præsertim verò Tauro monte & Judenberg Locus. jugis. Floret sub finem Julii, nivibus liquecentibus. Rara est, & culturam ægrè admittit.

Similem huic in Tyrolensibus Alpidibus nasci postea intelligebat Clusius, cujus plantam siccam à fratre Gregorio Rhegiensi Capucino accepit, ejusque iconem exhibet in cur. post.

- \* 7. *Auricula urfi minima flore carneo & niveo* J. B. *Auric. urfi* 8. *minima* Clusf. hist. *Sanicula Alpina minima crenata* C. B. *item Sanicula Alpina minima nivea* ejusdem. *Auric. urfi minima alba* Park.

Clusf.

*Folia* hujus unguem magnitudine vix æquant, inferne circa sedem angustiora, superne & in extremo latorâ crenatæque, viridia, nervosa, superioribus minùs densa, amari gustûs. *Pedicellus* inter *folia* exilit, vix digitum transverse, sum altus, unicum, interdum alterum, *florem* ferens, dilutiùs ruben-

ris sive carnei coloris, è fimbriato *caliculo* obtusiore prodeuntem, inodorum, intus etiam circa umbilicum candidâ lanugine pubescentem, nullo prominente stylo. Neque hujus *semen* observare liquit, cum in hortum cum suo cespice translata ad frugem nunquam pervenerit. Adnatis mirum in modum se propagat & interdum magnos cespites occupat candicantes fibras è singulis propaginibus demittens.

Locus.

In summo Sneberg jugo, inque Tauro & Judenberg montibus invenitur. Floret eodem tempore cum reliquis.

A. 8. *Paralytica Alpina major* Park. *Verbasculum Alpinum umbellatum majus* C. B. *Primula veris flore albo* Ger. Clusf.

Clusf.

Fibrosis candicantibus *Primulae veris radices* hæret, ad quarum caput alia novæ plantulæ secundum matrem subinde germinant. Ineunte vere folia dena aut duodena emittit, initio quasi in globum contracta, quæ successu temporis sese explicant, & humi sparguntur, suntque exteriore parte incana, & veluti farinâ quadam aspersa, nervorum viridantium discursu virgata; interna verò ex viridi pallentia, sextantali longitudine, latitudine unciali, circumcirca serrata, aliquantulum crispâ & densiuscula, Auriculæ urfi, quàm *Primulae veris* similiora, acris saporis. Ex horum medio unus aut plures assurgunt *cauliculi* dodrantes, interdum pedales, nudi, graciles, enodes, in quorum cacumine umbella sedit florum numerosorum, semuncialibus pediculis hærentium, floribus Auriculæ urfi respondentium, magna ex parte eleganti dilutiorèque purpurâ nitentium, aut carnei coloris, interdum saturatiùs rubentium, nonnunquam (sed rarò) omnino candidorum & etiam exalbidorum; omnes autem circa umbilicum luteoli sunt, & aliquantulum odorati. *Semen* deinde in oblongis vasculis admodum exili fulvescens continetur.

Tempus &  
Locus.

In pratis montosis, locis humidis & palustribus, in Septentrionali comitatus Eboracensis parte & in Westmorlandia copiosè provenit. Floret Maio.

In hortos translata, quamcunque curam adhibeas non diu durat. Magnâ copiâ teste Clusio provenit in uliginosis & vicinis urbi Viennensi pratis.

\* 9. *Primula veris minor purpurascens* J. B. *Paralytis minor flore rubro* Park. parad. *Primula veris flore rubro* Ger. *Verbasculum umbellatum Alpinum minus* C. B. *Birds-eye*.

J. B.

Præcedenti per omnia similis est, caule trium quatuorve unciarum; foliis pæne Alines vulgaris & etiam dimidio minoribus, vix apparentibus crenis; floribus paucis, uno scilicet duobus vel tribus.

\* 10. *Auricula urfi Myconi pilosa cærulea* J. B. *Auric. urfi flore cæruleo, folio Boraginis* Park. *Sanicula Alpina foliis Boraginis villosa* C. B.

Lugd.

*Radices* multas emittit ferè capillaceas, fuscas, petris inhaerentes, gustu adstringentes; circa quos folia per humum repunt, Boragini quadantenus similia, in ambitu nonnihil laciniata, alpera, rugosa, crassa, nervosa, pilosa, maxime propè radices: ex iis enim ad foliorum exortum magna pilorum congeries, tomento cuidam & veluti jubæ adsimilis enascitur. Eadem folia tam superne quàm inferne villosa sunt, atque etiam in ambitu pili ubique rufescunt. E foliorum medio duo aut tres *cauliculi* emergunt, rotundi, dodrantes, hirsuti, solidi, succosi, purpurascens, cum dulcedine adstringentes, in quorum fastigiis flores sunt cærulei, pentapetali, & in horum medio stamina lutea, veluti ex vasculo, grani Hordei figurâ, sed majore, in imo floris posito exeuntia.

Locus.

Nascitur in umbrosis montosisque locis, nonnunquam etiam humidis. In Pyrenæis præcipue reperitur.

## CAP. III.

## De Cortusa.

Foliis tenuioribus, latis angulosis seu in lacinias divisis, floribus parvis à *Paralyti* & *Auricula urfi* differt.

1. *Sanicula Alpina sive Cortusa Matthioli* Park. *San. Alp. Clusii, sive Cortusa Matthioli* Ger. *Cortusa* J. B. *Sanicula montana latifolia laciniata* C. B. *Bearg-ear Sanicle*.

Clusf.

Multa folia promit novo vere, satis crasso pediculo nitentia, adeò sese per oras initio contrahentia, pronâ parte, ut orbiculata videantur; admodum nervosa & rugosa, supina verò parte tumida crispâque ut Lusitanici Ranunculi aut Lactuæ capitata folia, deinde ubi sese explicarunt, in ambitu non modò serrata, sed etiam in sex aut plures lacinias divisa, omnino virentia, superne quodammodo splendens, inferne nequaquam, fervido gustu; inter quæ palmaris exit *cauliculus*, flemus, rectus, nudus & sine foliis, subpurpurascens, qui in summo *Primularum* & *Auricularum* instar, è medio quorundam foliorum capite octo, novem, aut plures profert *flosculos*, Campanulæ modo pensiles & deorsum spectantes, quinque crenis divisos, elegantissimo rubro colore saturo & ad purpuram tendente, fundo interiore albo, in quinque angulos desinente, prodeuntibus ex imo quinque *staminibus* luteis, album fundum non superantibus, & medium oblongum stylum completentibus, suavis odoris ut ferè *Auriculæ urfi* rubræ flores: quibus defluentibus succedunt surrecta *capirula*, tenue, fulcum ut illa *semen* continentia: *Radix* numerosis, longis tenuibus & nigricantibus fibris

frbris ex uno capite prodeuntibus constat, singulis annis ad latera augeſcens & incrementum ſumenſ, ut temporis ſucceſſu, veluti Auriculæ & Primulæ alique ſimiles in plures ſtirpes dividi & pangi poſſint. Tota planta hirsutiore lanugine pubeſcit.

Promiſcûe naſcitur cum Saniculâ Alpina guttata in Auftriâ & Stirîæ Alpibus umbroſo loco.

L<sup>7018</sup>.

Singularis eſſe videtur & ſui generis planta, tum ab Auriculis urſi tum à Saniculâ guttata di- verſa.

2. *Cortuſa Indica vel Hedera terreſtris Indica* Bodæi à Stapel in Theophr. hiſt. *An Saniculâ ſive Cortuſa Americana fruticoſa* Park.

Bod.

Ex radicibus capillaceis cauliculos promit repentes, ſubhirsutos: *Folia* Cortuſæ Matthioli ſimilia. Maio menſe cauliculum promit exiguum, digiti majoris longitudine, in quibus *floſculi* palliduli, antequam panduntur figurâ Hyacinthi Medici, poſtea ſtellares ac candidi, intus multis ſtaminibus præditi. Hanc ſpeciem nonnulli Cortuſam Americanam flore ſimbriato appellant ad differentiâ ſequentis. Vaſcula ſeminalia (obſervante \* D. Hermannò Botanices Profeſſore in Academia Lugduno-batava, & Horti medici ibidem præfecto digniſſimo) cum Saniculâ non conveniunt. Ego olim Cantabrigiæ plantam hanc flagellis repentem aliquot annos colui, verùm minùs tum diligens fui in obſervandis ſeminibus aut ſeminum conceptaculis. Anomala eſt planta, neque ut ſuſpicor, genere convenit cum Matthioli Cortuſa. Verùm quoniam Cortuſæ nomen uſurpavit, hic maneat donec ejus copia mihi facta fuerit.

\* *Ex relati-  
one D. Joſ.  
Palmer. M.  
D. Palmer.*

3. *Cortuſa Americana flore ſpicato, ſtellato* Hort. Lugd-bat.

Hæc à nemine deſcripta eſt, & D. Hermannò autore ad Pyrolæ claſſem referenda.

*Folia* ima longis pediculis inſident latiſ ſeu planis, Saniculæ guttatæ ferè in modum dentata, nec figura iis valdè diſſimilia, circumſcriptione ſcilicet ſubrotunda, ſed paulo longiora, majora. In caule bina ex adverſo ſibi reſpondent folia, minora multo iis quæ ad radicem ſunt, in acumen producta. Florum ſpica ſelquipalmaria è rariſ *floſculis*, brevibus admodum pediculis inſidentibus compoſita: qui quales fuere nescimus, jam enim cum planta collecta fuit præterierant. Floſculi ſuccedunt vaſcula compreſſa, bicapſularia, *Thlaſpeos æmula*, quæ eodem modo dehiſcunt quo Pedicularis luteæ vaſcula, ſemina in utraque cellula nigra lucida ſeu ſplendentia anguloſa & oblonga continetia.

Plantam hanc in horto Regio Pariſienſi collegit, & exſiccata ad me tranſmiſit doctiſſ. Vir D. Hans Sloane. Anomala eſt planta.

4. *Cortuſa Americana altera foliis minutim ſimbriatis* Mentzel. *Saniculâ ſive Cortuſa Americ. alt. &c.* Hort. Reg. Paris.

*Floſculi* albi, capillacei vix conſpiciuntur. *Semen* in capſulis rotundis nigrum, ſplendidumque continetur.

*Saniculâ ſive Cortuſa Indica flore ſpicato ſimbriato* Dodarti, an à præcedentibus diſtincta?

*Radicem* obtinet ſubrubentem, capillatam, ſapore adſtringenti: multa inde protrudit germina, denſo ceſpite foliorum anguloſorum, denticulorum utrinque hirsutorum, & pediculis pilofiſ inſidentium, triunciali longitudine, ſolum inumbrantia. E medio ceſpite exeunt *cauliculi* plures hirsuti, pedem alti, & ad mediam altitudinem nudi, ubi binis foliis ſibi mutuo oppoſitis, abſque pediculis adnatis, acutioribus magiſque dentatis iis quæ in imo ſeu ad radicem ſunt veſtiuntur: reliqua pars caulis verſus ſummitatem ſpicam producit floſculorum albertinum caliciformium, in quinque lacinias diviſorum, colore albo ad rubrum tendente, pediculis breviffimis adnexorum. Medium florem occupant octo aut decem *ſtamina apicibus* flavis inſtructa. Præterito flore calix grandæſcens fit capſula ſeu vaſculum, quinque aut ſex grana ovata, nigra ſplendentia continens.

Aprili & Maio menſibus floret: umbrâ gaudet. Americanæ originis eſt, unde ad nos tranſlata.

*Tempus  
& Locus.*

## CAP. IV.

1. *Chamaſiſme Alpina* J. B. *Sedum Alpinum* 4. *Cluſii* Ger. emac. *minimum Alpinum villoſum* Park. *Alpinum hirsutum lætæ flore* C. B.

**R**adix huic exigua, nigricante cortice teſta, in ſuperficie terræ in multa capita ſe ſpargit, Sedorum minorum inſtar, quorum ſingula denſo ceſpite foliorum conſtant, [capitula hæc ocellos vocat J. Bauhinus] *Folia* autem perexigua ſunt, oblonga, anguſta [J. Bauhinus longitudinem ſemuncialem, latitudinem culmi iis attribuit] acuta, per margines æqualia, admodum villoſa, præcipuè circum oras, Paronychiæ vulgaris foliis figurâ nonnihil ſimilia: Inter quæ emergunt *cauliculi* duarum triumve unciarum, teretes, rubentes, villoſi, rigidi, foliis nudi, geſtantes in ſummitate *floſculos* umbellatim diſpoſitos pro plantulæ modo magnos, eodem fere modo quo in Paralyſi montanâ dictâ. Singuli floſculi pedicellis brevibus inſident, è *caliculis* exiguis turgidulis, quinquepartitis exeuntes: ſunt illi revera monopetali, in quinque tamen ſegmenta ſeu folia expaſa ad ipſum uſque centrum ſeu umbilicum adeo diviſi, ut pentapetali videantur, Primulæ veris in modum; ſingula autem ſegmenta (ſeu petala mavis dicere) circumſcriptione ſubrotunda ſunt, non biſida ſeu cordata ut in Primula. Color carneus eſt, circa centrum tamen ſuturatiùs rubent.

Z z z z 3

Stamina

*Stamina* nulla neque *stylus* conspicua in floribus quos collegimus. Umbellæ exortum circumstant foliola viridia, hirsuta, infimis humi stratis multo minora, plurimum quinque, Tithymali Helioscopii instar. *Vascula seminalia* ut in reliquis congeneribus.

Locus.

In altissimo vertice montis Juræ *la Dolaz* dicto invenimus: J. Bauhinus in Rhætia veniendo Burmio Tigurum.

Flosculus in montium jugis dum recens est odoratissimus, Jasmini instar, unde Chamæiasmen Alpinam voco, Arthriticis Alpinis cognatam. Flos candidus, ætate rubescit. *Gesl.*

2. *Sedum minimum Alpinum villosum alterum* Park. *An præcedentis varietas?*

Multos habet cespites seu capitula foliorum oblongorum, tenuibus ad margines pilis obsitorum, è quorum medio exoriantur *cauliculi* tennes, tres quatuorve uncias alti, folioli similibus obiti, tres quatuorve *flosculus* albos in cacumine gestantes.

Ob nomen commune à Parkinsone impostum Chamæiasme subjunximus, quamvis caulis foliosis diversam arguit, & ad *Sedum* potius referendam.

CAP. V.

1. *Androsace Matthioli altera* J. B. Clus. *altera major Matthioli* Park. *Alfine affinis Androsace dicta major* C. B. *Androsaces annua spuria* Ger.

J. B.

**R** *Adix* singularis, tenuis, fibrata *caules* emittit septem, plures aut pauciores (viginti interdum ut ego observavi) palmares aut dodrantes, nudos, enodes, teretes, hirsutos, [herbacei coloris, aliquando purpurascens] quorum fastigium in sex, septemve abut pediculos, unciales & longiores, *umbellam* mentientes, ad quorum coitum & exortum radiata foliorum septem corona, oblongorum, pilosorum, paucis subinde crenis incisorum; ceterum singuli pediculi *calycem* gestant majusculum, in quinque lacinias acutas, foliorum instar habentes, divilum; quorum umbilicum cum globulo *flos* obidet albus, parvus, [in quinque crenas sectus Clus.] quo marcescente globulus in Pili molem grandescens *semen* continet copiosum, triangulum, oblongum, rufum, [Primulæ veris semini non dispar sed majus.] *Folia* frequentia per terram in orbem sparguntur, uncias duas circiter longa, semunciam lata, hirsuta, Plantaginis instar nervosa, & per ambitum subinde crenata, colore ex viridi pallescente. [Capitella cum foliis præmansa adstringentis initio gustus, paulo post amari & acris deprehenduntur Clus.]

Locus.

Copiosè nascitur inter segetes circa Badenenses thermas, non procul Viennâ Austria. Clus.

\* 2. *Alfine affinis Androsace dicta minor* C. B. Item, *Alfine minor Androsaces alterius Matthioli facie* ejusdem C. B. *Androsace minor* Park.

C. B. prod.

*Radicalam* habet oblongam, tenuem, rufescentem, circa quam *foliola* multa, per terram sparsa, parva, oblonga, oris crenatis; inter quæ *cauliculi* plures, nudi, nonnihil pilosi, æquales, duas, tres etiam quatuor uncias alti: Summo fastigio quasi umbella ex octo, decem, duodecim pedicellis composita infidet: quorum singuli *flosculum* parvum, album; ex pericarpio prodeuntem sustinent.

Locus.

In arenosis provenit non procul Herbipoli.

\* 3. *Alfine verna Androsaces capitulis* C. B. *Androsace minima* Park.

C. B. prod.

Plantula est subhirsuta, unciarum trium, ad cujus *radicalam* simplicem & brevem *foliola* Paronychiæ vulg. minoris simillima, orbiculatim per terram sparsa sunt. Ramulos habet tenuissimos, biunciales, nudos, reflexos, circa quorum medium quasi corolla quinque minutissimorum foliorum, unde pedicelli quaterni aut plures exurgunt, & singuli *calyculum* exiguum, quinque apicibus donatum, è cujus mediculio *flosculus* parvus, albus emergit.

Hæc planta Northusana alumna est.

CAP. VI.

De Apocyno.

**A** Vi & effectu nomen accepit hæc planta (inquit Columna) quæ quia canes interimit, à canibus nomen habet, ἀπὸ τῶν κυνῶν ἀποκύνων dicta.

Note ejus sunt Folia in caulibus bina opposita; succus lacteus; filiquæ lanigeræ & in plerisque speciebus geminæ.

Apocyno nullam vim homini salutarem inesse tradit Dioscorides. Galenus non tantum canes celerimè interimere scribit, sed & hominibus venenum esse, & extra solum corpus impostum discutiendi vim habere.

Folia

Folia Apocyni Syriaci confusa (ut ait Alpinus) tum in aqua cocta, emplastri modo opponuntur in frigidis tumoribus & doloribus. Ex lanugine parant cubilia Ægyptii in suum usum. Utuntur etiam eâ ad excipiendum ignem ex filice excussum. Succus lacteus, quo scater, calidissimus est & exurentis facultatis, quem plures in quibusdam vasis excipiunt ad depilanda coria; nam si aliquanto tempore in eo macerentur pilis nudantur. Lac quoq; ficcum præstantius corpora solvit, atque dyfentericos fluxus etiam lethales facit. Est etiam præstantissimum remedium ad impetiginem curandam, & ad plures cutis maculas & infectiones tollendas, si eo partes illinantur.

1. *Apocynum sive Periploca scandens, folio longo, flore purpurante* J. B. *Apoc. folio oblongo* C. B. *Apoc. 2. angustifolium* Clusl. *Periploca repens angustifolia* Ger. *Apoc. angustif. sive repens* Park.

J. B.

Topiarii operis usus ad pergulas obumbrandas expetita est anadendras hæc planta, non aliter ac Periclymenum vicina adminicula solita scandere, vicinis pedamentis sese convolvens (unde Periploca quasi circumplectens, eò quod proxima amplexetur dicitur) multis longissimis *sarmentis*, quibus etiam præaltorum arborum (si vicinas nanciscatur) cacumina superat: sunt verò ea *sarmenta* dura, lignosa, lenta, fractu invicta, rutilantis ex fusco coloris, multis nodis sive geniculis distincta: è quibus bina *folia* opposita. Asclepiadis, sed ex minus lato principio sensim dilatata, ex intervallis, lacteo prægnantia succo, in mucronem acutum paullatim facessentia, obliquis à medio nervo venulis, cis margines desinentibus, ut in Myrto Laureâ, quarum extremitates colligit vena, totum ambitum circumcens, viridis. *Flores* extremis ramulis lateralibus quaterni, quini aut plures, veluti umbellam conficiunt, quorum singuli quinque foliis radiatis constant, quæ inferna parte glabra ex luteo virefcunt, supernè verò hirsuta, obsoletâ purpurâ (cujus mediam aream rhomboides macula viridis obtinet) tincta sunt, oris virefcntibus, quâ verò foliorum concurrunt exortus corollam efformant vegetioris purpuræ, quinque ejusdem coloris *staminibus* intrò recurvis emissis; omnium autem medium occupat quinquepartitum, albidum, villosum capitulum. Floribus porro succedunt *siliquæ* Rhododendri oblongæ, torosæ, geminæ ut plurimum, & extrorsum aliquantulum inflexæ sive divaricatæ, deinde mucrone coalescentes; quibus dehiscntibus papposâ lanugine involutum *semen* apparet: *Radix* latè se spargit & subinde germinat.

- \* 2. *Apocynum angusto Salicis folio* C. B. Park. *Apocyno affinis Secamone flore albo* J. B. *Apocyni secundi species altera* Clusl.

Alpin.

Planta est repens, altiùs saliens, sèquæ arboribus convolvens, *foliis* duris, longis, Seseleos Æthiopici proximis, sed majoribus. *Flores* fert albos, Styracis similes, duos quatuorve simul copulatos, à quibus producuntur *siliquæ* longæ ac crassæ, quales in Rhododendro cernuntur, plena lanugine alba, ac *seminibus* parvis. Ex hac planta succus emanat flavus, urens, quem ficcum Ægyptii valenter tenues *Vires* humores purgare aiunt.

Præcedenti (inquit Clusius) per omnia fere similis est, sed tenuioribus ramis, multoque angustioribus foliis.

Ægypti incola est.

Parkinsonus Secamonem Ægyptiacam Alpini ab Apocyni secundi specie altera separat, & *Locus* C. Bauhinum reprehendit, quod eas conjunxerat Bontius malè hanc plantam Phascolum Indicum vocat.

- \* 3. *Apocynum folio subrotundo* C. B. *latifolium non repens* Park. *folio rotundo, flore ex albo pallente* J. B. *Periploca latifolia* Ger.

J. B.

Brevis frutex est stirps hæc, neque proximis se advolvens, verum suis nixa viribus recta stat, pollicaris crassitudinis stipite, in plures ramos divisa, cortice cinereo. *Folia* ex adverso bina ad singulos nodos nascuntur, hederaceis similia, non angulosa, modicè acuminata, crassâ & mollia, uncialibus aut sextantalibus pediculis hærentia, succum remittentia ex albo pallentem; ex quorum finu *flores* ubertim emicant, longis innixi pediculis, umbellam quodammodo emittentes, candidi, è quinque foliolis oblongis contexti. *Fructum* non observavit Clusius, sed Asclepiadis fructui penè similem intellexit, cujus & semini *semen* par, planum, in medio aliquantulum intumescens, nigrum, albâ interiore pulpâ. *Radix* satis crassâ, pingui succo turgida & fragilis. Hyeme folia abijcit.

Locus natalis non certò traditur; Syriæ tamen & calidiorum regionum incola esse dicitur.

4. *Apocynum latifolium amplexicaule* J. B. *Scammoniae Monspelicae affinis* Park. *Scammon. Monspel. affinis foliis acutioribus* C. B. *Apoc. 3. latifolium* Clusl.

J. B.

Longis, tenuibus & frequentibus sarmentis proxima quaque scandit, multiplici circumvolutione & arcto nexu illa amplectens, viridibus, geniculatis: *foliis* Hederae, mollibus, subcineracei coloris, lacteo succo, ut etiam sarmenta, adeò turgidis, ut vel levissimo vulnere non minus copiosè quam ex quovis Tichymali genere profluit. *Flores* ex alarum finu multi umbellæ ferè in morem prodeunt, candidi, parvi, quinque foliis perinde ac Asclepiadis flores constantes: *Siliquæ* præterea similes, multo tomento & lanugine plenæ, quâ *semen* occultatum planum, ex cineraceo fuscum, Asclepiadeo semini par. *Radices* candidæ & fragiles, sarmentosæ & fibrosæ admodum, longissimè hac illac serpunt & loca vicina occupant, hortulanis ob id molestæ, & odiosæ.

Circa Cataniam Siciliæ urbem collegimus, & Pincia Hispaniæ ad Clusium missum est.

*Locus*

5. *Apoc.*

5. *Apocynum* 4. *latifolium Scammonea Valentina* Clus. *Scammonea Monspelica dicta* Park. *Monspel. flore parvo* J. B. *Monspel. foliis rotundioribus* C. B. *Monsbeliensis* Ger.

7. B.

In longis, teretibus, tenuibus, bicubitalibus *sarmentis*, vicina quæq; amplectentibus, ramosis, *folia* nascuntur opposita, Aristolochiæ Clematidis, vel Afari, falcata ad pediculum, in mucronem definita, lata, densa, glabra, albida, uncia longioribus pediculis harentia, succo lacteo prægnantia. *Flores* ex foliorum sinu pediculo orto multifido insident plures, confertim congesti, parvi, stellati, albi. *Semen* Lobelio angulosum, in utriculo minore quàm Aristolochiæ. *Radix* longa, digitali ferè crassitudine, alba, longo (inquit Lobelius) reptatu multum fibrosa, succulenta veluti reliqua planta.

Locus.

Ad mare propè Monipeliū oritur, & ut Clusius refert, in regni Valentini maritimis.

6. *Apocynum Syriacum Clusii* Ger. emac. rectum *Americanum majus* sive *latifolium* Park. *Deidelsar Alpini*, sive *Apocynum Syriacum* J. B. *Laparbum Egyptianum lactescens* (siliquæ *Asclepiadis* C. B. *Wisack* sive *Vincetoxicum Indianum* Ger.

*Radice* constat albâ, pollicem crassâ, paucis fibris donatâ, quæ longo reptatu hortis non medio-criter infesta est. Hyemem superat humo sepulta vivens. Sub finem Maii stiones teretes [Johnsono quadratos, digitali crassitudine, concavos] lentos & fractu contumaces, duos trêse cubitos altos, superiore parte ramulos paucos è foliorum sinibus alternatim emittentes exserit: quibus alternatim bina semper adversa, nullis intercedentibus pediculis adnascuntur folia, lata tres uncias, sex longa, à latiore basi in longum gracilescēte cono rotundata, firma quidem illa & crassa, ad Aloes tamen crassitudinem minimè deducta, aliquot nervis è media costa exeuntibus satis crassis, & aversa folii parte maximè conspicuis prædita, ex viridi pallescentia [Johnsono superius obscure viridia, inferius albicantia] gravis odoris. Nec à tenera solum adolescentia fenili canitie, & insperis veluti pruinis cum virore albicat, sed etiam canle, ramis, nervulisque cunctis acre & amarum lac ubertim effundit hæc planta; quod concrefcens locis calidioribus, non saporis sed candoris quadam similitudine *Mamm* & *Saccar el usar* appellatum fuit.

Circa summum caulis fastigium pediculi crassi, singuli [non bifidi ut vult Clusius] eximiam florū umbellam sustinentes, quinquaginta, sexaginta, aut etiam centum, vel pluribus floribus compositam, tenuibus, longisque pediculis appensis, & plerunque pendulis seu cornuis, terram respicientibus. Singuli autem flores componuntur primò è quinq; foliolis exiguis, viridantibus, retrorsum reflexis, quæ pro calice interviunt; deinde *foliis* totidem quadruplo majoribus, retrorsum pariter reflexis, & prædicta calycis folia obtegentibus, hæc autem internâ parte viridia sunt, superiore pallida cum aliquo rubore: restant tandem interiùs sita quinque granula (si ita appellare liceat) externa facie Milii grani similia, internâ concava, colore suave-rubente, è quorum singulis singula cegrediuntur filamenta seu stamina, capitulum parvum subrotundum cingentia, inferius viride, superius albicans. [Clusius flores unico quidem folio constare, sed quinque profundis incisuris diviso, instar florū Apocyni Asclepiadis sive scribit.] Ex numerosa florū compage vix una aut altera *siliqua* succrescit, quæ longitudine digitum implet, continetque membranaceo involucrio semina lata, depressa, instar Coronæ Imperialis, frequentia & quasi imbricatim disposita, quibus ad germen promissa lanugo fericea adnascitur, candidissima & mollissima, ignem celeriter rapiens. Siliquæ cum semine & lanugine intus contenta Asclepiadis siliquis simillimæ sunt. Exteriùs fructus membrana villis & rariore velut pube resperla videtur.

Parkinsonus noster Apocynum suum rectum latifolium Americanum à *Beidelsar* Alpini, & *Ossar* frutice Belli, i. e. Apocyno Syriaco Clusii specie diversum putat, his rationibus inductus: 1. Quia Apocynum Americanum frutex non est, nec folia per hyemem retinet, *Ossaris* Belli instar, sed tota ejus superficies hyeme quotannis emoritur, radice duntaxat in terra superstiti latente. 2. Quia lac Apocyni Amer. acre & causticum non est. 3. Quia siliquæ Apocyni Amer. incurvæ sunt & productiores, *Beidelsaris* autem rectæ & breviores. 4. Deniq; quia Apocynum Americanum radicibus insigniter reptat; cujus qualitas in Descriptionibus Belli & Alpini nulla mentio.

Nos tamen his non obstantibus tum *Beidelsar* Alpini, tum *Ossar* fruticem Belli unam & eandem cum Apocyno Americano Park. plantam esse minimè dubitamus: siquidem *Beidelsar* Alpini cum *Ossar* frutice Belli specie convenire tum nomen, tum locus natalis suadet. *Beidelsar* autem Alpini Apocyno Americano Park. eandem esse accuratior ejus descriptio quæ extat apud Illustriss. Vellin-gium *Observationibus in Alpin. plant. Egypt.* & siliquæ figura addita convincunt. Vesslingius enim ipse in Ægypto peregrinatus est, & *Beidelsar* loco suo natali crescentem vidit & descripsit. Nec obstat, quod Bellus *Ossar* suum folia per hyemem retinere scribit, cum eadem planta in calidioribus regionibus folia retinere, in frigidioribus amittere possit. Plantæ ipsæ inspicendæ & diligenter conferendæ sunt.

- \* 7. *Apocynum Brasiliannum amplexicaule fructu magno Beidelsaris*, Ibati *Brasiliensis* Marggr.

Marggr.

*Caulis* sarmentoso, exteriùs cinereo, interiùs viridi, spongioso longè humi serpit, aut aliis plantis se implicat. *Folia* semper fert bina in suis pediculis sibi opposita, figurâ cordis quando vetustiora, oblonga cum juniora, mollia, subhirsuta exteriùs paulum incana, in caule quoq; multos ramulos surrectos, solitarios cum similibus foliis appositis. *Flosculos* fert copiosos ad cujlibet folii pediculum, vario numero sine propriis pediculis: quilibet autem constat quinque foliolis, & stellam quinquantularem aptè representat: in medio habet obtusum stamen, haud elevatum, cum coronula quadam; totus est pallidè luteus, interiùs umbratus, inodorus. Hinc provenit *fructus* oblongus, ovalis, in extremi-



extremitate acuminatus, magnitudine ovi gallinacei, ex viridi subflavus, quando maturus, habens corticem crassiore Aurantii, exterius multis prominentiis instar aculeorum præditum: Fundit de se succum lacteum glutinosum, ita ut glutinis loco fungi possit: maturior aperit se, ac interius *semina* oblonga, nigra, insigni ordine disposita habet: quodlibet autem granum seminis habet floccum quasi è pluma, coloris argentei splendidissimi. Hi flocci in extremitate fructus interius etiam junguntur & superior pars cavitatis fructus monstrat semina, inferior floccos illos argenteos, jucundo spectaculo. Tota planta olet graviter & copiosum lac habet albissimum.

\* 8. *Apocynum Mexicanum Tepezentli dictum seu spicis Mayzti montani* Fr. Hernandez.

Herba est folia ferens purpurascens, Limonii formâ sed majora: *caules*, quinque, ferè dodrantes longos, teretes, purpureos, digitum crassos, geniculatos per intervalla, *fructum* Chilli [Capfici] refertum *semine* planè orbiculari, & lanugine comprehenso; *radicem* verò contortam & candidam, quibusdam veluti glandibus adhaerescens.

Nascitur in frigidis & saxosis locis.

Locus.

Radix extra intusque candescit, gustata virus minimè ingratum olet, Pæoniæ simile. Sensum Vires. aliqueum caloris, nè dicam uredinis præbet circa guttur. Tusa ac 3ij pondere ex aqua devorata omne humorum genus supra infraque evacuare dicitur.

\* 9. *Apocynum Canadense angustifolium flore Aurantii* Morif. prælud.

Morif.

Vix bipedalem excedit altitudinem: folia gerit angusta, longiora multò Apocyno surrecto umbellifero Cornuti, [quod nos pro Beidelsar Alpini habemus] In caulium summis fastigiis flores aureos aut aurantii coloris gerit: quibus singulatim succedunt *siliquæ* membranaceæ, papposæ materiæ intermixta *semina* compressa, rufa (cæterorum ritu) continentes.

\* 10. *Apocynum Virginianum flore herbaceo, siliquâ longissimâ* Morif. prælud.

Morif.

Hujus folia lata sunt, glabra, Beidelsar Arabum foliis magnitudine accedentia. *Caules* habet teretiores aut quaternos pedes altos, subrubros. In summis alis caulium proveniunt *flosculi* herbacei, ejusdem cum cæteris suæ fortis formæ, sed multo minores; quibus flaccidis succedunt *siliquæ*, dodrantes, tenuissimæ, papposam materiam & *semina* compressa, aliorum more claudentes. Lactescit etiam aliorum Apocynorum & Asclepiadum modo.

\* 11. *Apocynum Indicum minus Nummulariæ foliis* \* Breynii.

Breyn.

Simile est Apocyno primo latifolio Clusii; & sicut minus ita in omnibus subtilius deprehenditur. *Caules* proferit tenues, teretes, concavos, lactescentes: per quos ad genicula nascuntur folia gemina, contrario situ opposita, Nummulariæ paria, magis acuminata, quorum unum majus alterumque minus, semuncialibus & longioribus pedicellis nixa. *Flosculi* perpusilli, muscosi, in caulium & ramorum apicibus, ac inter foliorum alas alterno ordine, in umbellis parvis, cauliculis tenuissimis sesuncialibus insidentibus dispositi.

\* Ephemer.  
German. Ann.  
4, 5, 6.  
Olf. 138.

In Insula Zeilan oritur.

Locus.

12. *Apocynum minus rectum Canadense* Cornuti. *rectum angustifolium Americanum minus*. Park.

Cornut.

Longè aliter se habet Apocynum minus, neque enim sub terra repit ut Syriacum, sed per summam terram multis radicum fibramentis apicatur. Maio revirescit, foliis angustis, digitum longis & acutis, per teretem & atropurpureum *caulem* geminatim præcedentis more dispositis: altitudine vix cubitum æquat caulis, qui in summo floribus ornatur multis, umbellæ formæ: hi similis quidem cum Apocyno Syriaco figuræ, sed saturatiore purpurâ nitent.

Cùm defloruit caulis in duos cauliculos dividitur, qui elatiores facti alteram in fastigio florum umbellam proferunt. Lenior quoque pariter florem obteggit, & à muscis tuetur, qui si temerè advolent, visco implicatis pediculis tenacius adhaerescunt, & frustra alarum nisu vitæ consulere tentant. Sub Autumnum è floribus nascitur folliculus unus aut alter, membraneus, Asclepiadis instar, in quo *semina* depressa & lata concluduntur, à quorum acutiori parte papposâ lanugo dependet. Planta hæc lacteo succo deleterio turget.

\* 13. *Apocynum Canadense foliis Androsami majoris* Bocconi, Morifon.

Boccon.

Hæc planta raritate atque elegantia insignis, Arbusculæ more erigitur: *Caulis* pedali & longiore, enodi, aphylo, subrufo, superne in varios & multiplices ramos distributo atque diviso, donatur. *Folia* bina, subrotunda, Androsami majoris foliis quàm proximè accedentia, è regione petiolis suis caulibus hærentia, adornant totius plantæ compagem. Ab extremis cymis caulium exeunt ramatim *flosculi*, è diluto rubore leviter purpurascens Liliæ convallium aut Unedonis caliculati; quibus succedunt *siliquæ* Asclepiadis angustiores, candida intus lanugine & semine compresso, plano, subrufo coloris referta. *Radices* longè latèque sub terram serpentes admodum vivaces sunt, & subinde progerminant etiam in calcatis areolarum semitis. Lacteo succo scater, qui emanat quacunq. parte vulneretur, cæterorum sui generis omnium adinstar. Muscarum perniciis est si floribus infideant.

Lutetia in horto Regio vidit.

In horto Chelsiano propè Londinum colitur sub nomine Apocyni flore Liliæ convallium purpureo. Locus.

rascens, ut nos monuit D. Tancredus Robinson.

C A P.

## CAP. VII.

De *Asclepiade seu Vincetoxico*.

**A**sclepias dicitur ab antiquo medico, nec dubium quin illud nomen ei impositum sit à vi quâ venenis resistit. *Jo. Bod.*  
Nomen Vincetoxici vel Vincetoxici barbarum est, & à recentioribus huic impositum, quod illi insignis adversis venena vis inest. Vox conflata est ex *vinco* & *toxicum*, rectius *νικητικὴ* utrâq; voce Græca dixissent. *Idem.*

Hirundinariam etiam vocant à fructu seu potiùs siliquis quas producit, quæ dehiscences plumosum ostendunt semen, atq; Hirundinis figuram referunt. *Idem.*

Ab Apocyno differt succo limido, siliquis singularibus Ciconiæ rostrum referentibus. At Columna Asclepiadem succo dilutè luteo turgere scribit, non limido seu aqueo.

1. *Asclepias flore albo* Park. Ger. C. B. *Asclepias sive Vincetoxicum multis floribus albicantibus* J. B. *Swallow-wort.*

*J. B.*

Numerosas radices demittit fibras, benè habitas, longas, albas, gustu nausæoso, caules surrigens lentos, cubitum & sesquicubitum altos, hirsutos, geniculatos: ad quorum genicula bina semper folia adversa, ex brevibus pediculis sursum vergentibus, nonnihil per extremos margines & nervos hirsuta, formâ hederaceorum, longiora, rugosiora: Ex quorum alis pediculi prodeuntes, flores privatis insuper pedicellis donatos sustinent, albicantes, pentapetaloides, quinque apicibus concoloribus rotulæ modo, sessiliq; pistillo viridi medium occupantibus. Hisce succedunt cornicula, sescunciam aut amplius longa, semen tomento involutum continentia rufum.

*Locut.*

*Vires.*

Per Germaniam, Italiam & Galliam Narbonensem non in montosis tantum, sed etiam in dumetis & sepibus ubiq; ferè invenitur.

Radix hujus herbæ alexipharmaca ac sudorifera est insignis. Usus præcipui in peste aliisq; venenosis affectibus, in obstructionibus mensium, in palpitatione cordis ac lipothymia, in Hydrope. Semen commendatur ad calculum. Extrinsecus usus tam florum, quàm radicum ac seminis est in ulceribus foetidis ac malignis purificandis, ad ictus insectorum venenatorum, in ulceribus mammarum, &c.

De vi ejus ad Hydropem vide J. Bauhinum & Tragus, item Ephemer. German. An. 1. Obferv. 156.

Radix pondere semilibræ per noctem in vino macerata, & deinde usq; ad tertias decocta, manè jejuno stomacho calida pota, sudore interim provocato, mirificè expellit aquam intercutem, adeo ut illa per pedum plantas erumpat, estq; hoc singulare experimentum.

Nobis interim mirum videtur Apocynum malignam & lethiferam esse herbam, Asclepiadem autem ei planè congenerem salutarem. At Pena & Lobelius in Advers. se certum exploratumque habere aiunt jam diu Apocynum latifolium saltem aliis venenis à cane devoratis antipharumacum fuisse: quibus contraria scribit Clusius.

- \* 2. *Asclepias angustifolia flore flavescente* Hort. Reg. Paris. & Blæf.

3. *Asclepias flore nigro* Ger. Park. C. B. *flore nigro quorundam* J. B.

*Col.*

Radice nititur fibrosa, Asclepiadi non dissimili: caulibus seu viticulis flexibus, lavibus, duos aut tres cubitos longis, in multas alas divisis, qualibet fulcra, Periploceæ instar se circumvolvendo, confendentibus, in altum enititur. Folia habet succulenta, mollia, viridia, lavia, Asclepiadis familia, nonnihil in summo acuminata. Flores Apocyno repenti vulgari fimiles, sed colore pullo, parum in purpureum vergente, quamobrem nigrum florem habere dicitur. Siliquas & semina papposa, uti aliud vulgare Apocynum, compressa & nigra Augusto mense perficit. Tota planta succo turgēt luteo, ingrato.

*Locut.*

Hanc in collibus Monspelienfis agri Frontignanæ vicinis nasci tradit Lobelius.

- \* 4. *Asclepias Cretica* Clusii J. B. Park. *Asclepias siliquâ bifido mucrone* C. B.

Ab Asclepiade vulgari flore albo in paucis differt, ut descriptiones conferenti apud J. Bauhinum patebit. Foliis nimirum dilutiùs virentibus, siliquis brevioribus sed crassioribus, striatis, bifido mucrone, interdum singularibus, nonnunquam geminis. Flosculi terni aut quaterni simul prodeunt, pediculis brevibus nitentes.

## C A P. VIII.

## De Clematide Daphnoide seu Vinca pervinca.

**C**lematis hac dicitur quia instar κλημάτων repentes proferat cauliculos, quos κλήματα [sarmenta] Græci vocant: Daphnoides verò, cum à Lauri foliorum figurâ, tum ad differentiam aliarum cognominum. *Dod.* Vinca pervinca, quòd humi serpat, & se in modum fruticuli porrigat, vicina quæque vinciens. *Fuch.*

Notæ ejus sunt sarmenta longa, repentia, folia glabra, colore & consistentiâ hederaceorum, flos amplius, siliqua ad singulos flores gemina non lanigera.

A. 1. *Clematis Daphnoides minor* C. B. J. B. *Vincapervinca minor* Ger. *vulgaris* Park. *Periwinkle.*

*J. B.*

Flagellis reptatricibus, humi fufis, latè se propagat. *Radix* fibrosa est: sarmenta multa, tenuia, teretia, virentia & geniculata, è geniculis emissis fibris rursum radicanitur. *Folia* è geniculis bina opposita, Laurinis similia [colore & consistentia Hederaceorum ut nobis quidem videtur] minora tamen multò, acuta, rigida, laviâ, brevibus pediculis appensa, superne saturato virore nitentia, inferne dilutiore, sapore adstringente, subamaro. *Flos* pediculo è geniculis enato, duas uncias longo, singulari singularis insidet, oblongus Gelsemini modo, nunc simplex, in quinque lacinias altiusculas & latas dissectus, nunc aucto foliorum numero multiplex, quorum interiora modò bina, modò terna, ad immum integra, superius ut extrema laciniantur duntaxat, aliàs penitus separata. Color simplici cœruleus cum apicibus concoloribus, sed dilutioribus parùm, vel albus cum staminibus luteis, pistillo albo, fundo candidis versibus striato; vel pulcherrimo spectaculo violaceum florem per singulas lacinias à summo ad immum lineâ decurrit lactea, id quod & in multiplici observatur. Verùm quæ multiplici est flore eam non alio quàm purpureo aut purpureo-violaceo colore observavi, & bicolor ut dictum. Flori succedit sed rarissimè *siliqua* bicornis, *Carl.* *salpinx*. *Cornicula tenuia sunt, arcuata, utraq; extremitate coherentia, bina plerumque semina continentia, oblonga, Seselios.*

Ad sepes & in aggeribus fossarum.

Vulneraria insignis est. *Ufus* præcip. in fluxionibus alvi, dysenteria, hæmorrhoidibus, expuitione sanguinis, hæmorrhagia narium, vulneribus seroso liquore manantibus. Extrinsicè in profluvio mensium, in laxitate ac dolore dentium: lac extinctum revocat. *Schrod.*

Folia ore retenta sanguinis fluxum è naribus erumpentem compressisse frequenter vidimus, inquit *Costæus* libro suo de stirpium differentiis.

Folia recentia super chartam bibulam vel emporiticam imposito superius lino pexo interbassata, & thuris odore suffita, consilio mulierculæ cujusdam in strumis adhibita, discutere tumorem brevi tempore, qui per anni spatium aliis medicamentis à medico docto præscriptis contumax obstiterat. Eodem medicamento ejusdem mulieris monitu pro deplorato relictus curatus est antea. *D. Huls.*

Vinum turbidum, quodque colorem amisit, hujus herba q. f. vasi imposita, intra quindecim dies purum clarumque & genuini coloris reddet. *Expert.* *Trag.* Præstabit tamen ut vinum prius in aliud vas transferatur.

2. *Clematis Daphnoides major* C. B. *Cl. Daph. major flore cœruleo & albo* J. B. *Cl. Daph. sive Pervinca major* Ger. *Clem. Daph. latifolia sive Vinca pervinca major* Park.

*J. B.*

Per omnia major est Pervinca vulgari. *Folia* quæ opposita, ex semuncialibus & longioribus pediculis appensa, è viticulis junco crassioribus oriuntur, tres circiter uncias lata, paulò longiora, nunc acutiora, nunc obtusiora, cum acrimonia amarescunt saporis ingrati. *Flores* ex foliorum alis, pediculis hærent semuncialibus, longo corniculo, divisione & formâ florum Pervincæ vulgatoris, sed, ut par est, multò majora, coloris cœrulei vel interdum albi. In hac filiquas sive cornicula singulatim observavimus. Apud nos frigore interdum absunt.

Circa Monspelium frequens reperitur.

*Locus.*

## C A P. IX.

## De Centaurio minore, purpureo, luteove non perfoliato.

**C**entaureum unde nomen accepit diximus in capite de \* Centaurio majore.

Notæ Centaurii minoris non perfoliati sunt flores è tubo oblongo in quinque segmenta acuta expansi, in summis caulibus & ramulis crebri, sapor amarus, semina minutissima. \* *Lib. 7: cap. 14:*

Centaureum luteum perfoliatum toto genere ab hoc differt, sapore duntaxat amaro & seminum parvitate convenit.

A. 1. *Centaureum*

A. 1. *Centaurium minus* C. B. *minus vulgare* Park. *minus flore purpureo & albo* J. B. *parvum* Ger. *Small purple Centoꝝy*.

*ſ. B.*

*Radix* ei parva, alba, lignoſa, oblique aëta, ſurculofa, exuſca & inſipida. *Caulis* plerunque unicuſ, anguloſus, dodrantalis aut pedalis, lævis, ſimus. *Folia* alia in terram ſparguntur, alia in caule bina ex adverſo ſita, Hyperici foliis majora, glabra, viridia, tribus nervis inſignioribus, averſa parte maximè conſpicuis, ſecundùm longitudinem excurrentibus donata. *Flores* in ſummitatibus caulis & ramorum, plures ſimul juncti, nullis pediculis donati, è tubo longo in quinque ſegmenta mucronata toridem folia imitantia expaſi, ſuave-rubentes, apicibus pariter quinque luteis. *Calix* floris quinque foliolis anguſtis, acutis componitur. Floribus ſuccedunt *capitula* longa ſtrigola, *ſeminibus* minutiffimis arenularum ſimilibus plena.

Sunt autem, inquit J. Bauhinus, tum flores tum folia inſigni amarore prædita.

Græcis *Καρδαμύς μικρή*: Plinius ob ſummam amaritudinem Fel terræ dici affirmat. Italis *Febri-fuga*.

*Locus.*

Julio menſe floret, in paſcuſ ſiccioribus frequens.

Hortenſe ſolum reſpuit, nec hortis quamcunque adhibueris curam aſſueſcit. *ſo. Bod. à Stapel in Theoph. hiſt.* lib. 2. cap. 2. p. 87. Et iterum lib. 9. cap. 9. pag. 1045. Illud experienciâ didici, *Centaurium* in hortos tranſlatum eodem periri anno, nec unquam ex ſemine renacſi. *Verum in orto noſtro ſemel ſuccrevit ex ſemine, viguit, floruit, & ſemen perfecit.*

2. *Centaurium minus ſpicatum* C. B. Park.

*C. B. prod.*

Ex *radice* parva, alba, fibroſa *caulis* exurgit mox in duos palmares & ſemipalmares, ſtriatos, hique in alios diviſi. *Folia* ſunt parva, pediculis carentia, quorum prima lata, ſubrotunda, ſuperiora anguſta, acuminata, quandòque bina adverſo ſitu caulem amplexantia. *Flores* oblongi, non ſemper albi, ut vulè C. Bauhinus, ſed frequentius purpurei, præcedentis ſimiles, ab imo ſurſum per ramulos ſparſi, ſinguli utplurimum ex una caulis parte ſibi invicem ſuccedentes, è vaſculis folioſis prodeunt. His *ſiliquæ* ut in vulgari *ſemen* minutum continentes ſuccedunt.

*Locus.*

In agro Monſipelienci & alibi in Gallia Narbonenſi frequens eſt.

\* 3. *Centaurium purpureum minimum* Morif. hiſt. & prælud.

*Morif.*

*Caules* biunciales & triunciales ramatim fert: *flores* purpureos, minimos, pentapetalos: *capſulæ* ſeminales minores, & *ſemina* multa exilia *Centaurii* minoris vulgaris rubri modo.

*Locus.*

*Centaurii*  
*min. varietates.*

In humilis creta ſtagna æſtate exiccata locis provenit.

D. Wheeler in Itiner. duas proponit *Centaurii* varietates, nimirum *Cent. ramosum rubrum* & album in inſula Corcyra obſervatas.

4. *Centaurium luteum novum* Col. *luteum puſillum* C. B. *minimum luteum* Park. *Centaurii lutei varietas* Park.

*Col.*

Dodrantalis eſt, *radice* perquam exigua, lignoſa, pallente: *foliis* in imo ſtratis ut congeneris & vulgaris flore purpureo, ſed minoribus: *caule* anguloſo, binis oblongis *foliolis* alternatim per intervalla hærentibus ut in vulgari, ſed duplo minoribus, Rutæ proximis: in ſummo verò *flores* binos aut unicum, longis calycibus pro baſi inſidentes, colore luto, Maio menſe hiantes, ſemine ut congeneris. Sapor amarus plante admodum, ſed non tam intenſus ut vulgaris purpurei.

*Locus.*

In teſto veteris ædificii Baiani *Piſcina mirabilis* dicti obſervavimus: verum quod ibi ortum eſt ſolo floris colore à minore purpureo diſſerre nobis videbatur. Columna in maritimis oppidi dicti vulgò *Torre della Nunciata*, non longè à Stabii ruinis, in Veſuvii montis radice illud primum invenit.

A. 5. *Centaurium paluſtre luteum minimum*.

*Radix* ei alba, lignoſa, ſimplex, nonnunquam fibris majoribus donata. *Folia* ad radicem parva, anguſta, oblonga. *Caulis* trium circiter digitorum altitudine aſſurgit, nunc ſimplex, nunc multiplex, ramiſus: ad cujus ſingula genicula, duo ex adverſo ſita foliola anguſta, acuta. *Flores* in ſummis ramulis longis pediculis ſubnixi, lutei, exigui, ferè ſemper clauſi, quinque petalis (quantum deprehendere licuit) mihi viſi ſunt componi. Vaſculum ſeminale figuræ elliptica, per maturitatem in duas carinas dehiſcit, & *ſemen* effundit minutiffimum, ſubrotundum, ex ruſſo nigricans.

*Locus.*

Veniſis extrema Cornubiæ locis putridis & lacuſtribus provenit, nec alibi obſervavimus.

\* 6. *Centaurium minus Braſilianum* Breynii.

*Breyn.*

Pulchra hæc plantula *radice* nititur flavelſcente, tenui, fibroſa, uncias duas longa & nonnihil longiore, guſtu amaro. Ex qua *Caulis* geniculatus, pertenuis, erectus, dodrantali altitudine caudicis loco exit: qui in ſummitate in ramos duos, quaſi brachia expaſa, dividitur, & hi in ramulos ruſſos alios, unciales & majores, alterno ordine plerunque poſitos; *Folius* oblongis dilutè viridibus, Geniſtæ tinctoriæ formâ haud abſimilibus, binis ſemper ad ſingula genicula ſitu adverſo poſitis cinctus. *Floſculum* quidem in caulis apice inter brachiorum juncturam tantum fert unicum; ſed plures tam in extremitatibus ramulorum, quàm inter foliorum illorum alas, perpulchros, purpureos, tubuloſos, in quatuor folia rotunda exeuntes, *Centaurii* vulgaris *floſculis* duplo majores; è *calyculis* ſpectabilibus admodum, quadrangularibus, membranaceis & rigidiuſculis, venulas conſpicuas, & in quo-

libet

libet angulo fimbriam latam habentibus, prodeuntes. Hos *capsule* angusta, oblonga, Centaurii minoris annula, seminibus rotundis minutis & fuscis referta, sequuntur.

## CAP. X.

*Centaurium luteum perfoliatum.*

**H**ujus notæ sunt Folia in caule adversa in unum coalescentia ut in *Dipsaco*, colore glauco; flores eorumque calyces in octo lacinias, totidem folia imitantes, divisi.

A. *Centaurium luteum perfoliatum* C. B. J. B. minus *luteum perfoliatum ramosum* Park. parvum *luteum* Ger. *Welloh Centopp.*

J. B.

Inutili, fibrosa, multifidâque albâ radice nititur; caulem tollens modò simplicem, modò ramosum, teretem, glabrum, sesquipalmarem aut dodrantalem; qui *folium* ad singula genicula gemellum, mucronatum trajicit, haud secus atque calidarum regionum Periclymenum: ceteroqui circa radicem proximèque terram sternuntur *folia* multa in orbem, Saponariae vulgari non dissimilia majora tamen & candicantia, seu glauco quodam polline, qui digitis facile detergitur, (ut & tota planta) obducta. Summus caulis in *florem* unciali aut breviori pediculo suffultum, velut in divortio seu angulo duorum ramorum (qui ad utrumque ejus latus oriuntur) situm, terminatur. Ramuli isti altius assurgentes primùm in duos dividuntur ramos, inter quos in rectum assurgens consistit flos, & deinceps ramuli eodem ordine subdividuntur, donec ad extremos furculos ventum sit. *Flos* quàm Centaurii min. purpurei major, calicis loco octo plerunque angustissimis foliolis obvallatus, è tubo vasculum seminale amplectente in octo plerunque folia, aureo fulgore micantia expanditur: quos magna excipiunt *vascula* subrotunda, *semen* copiosum minutissimum nigrum claudentia.

Herba perquàm amara est, non autem flos.

Floret apud nos Julio & Augusto mensibus, seriùs citiùsve pro anni temperatura.

Tempus

In montosis & siccioribus pratis.

Locus.

Centaurii minoris vires summatim recenset Schroderus his verbis.

Spleneticum est & hepaticum, amarum citra mordacitatem, unde & leviter astringens, exter-  
gens, aperiens, vulnerarium. Utile est in ictero, mensibus suppressis, Scorbuto, arthritide, lumbricis, *Vires.*  
& specificè in morfu canis rabidi. Datur ejus decoctum utiliter tertianariis, quòd bilem per inferna  
dejicere dicatur, quo factum est ut quidam hanc herbam Febrifugam vocaverint.

Caterum quod Dioscorides, & post eum Galenus, eosque secuti ferè omnes Botanici scribant bilem & pituitosos humores per alvum educere, ischiadicisque infundi decoctum (inquit Dodonæus) tametsi frequenter & feliciter hoc usi, per alvum tamen expurgationem ullam facere observare non potuimus, &c.

Dodonæo se opponit C. Hofmannus, Licet enim (inquit) Centaurium nostrum minus purget quàm Veterum; non ob id tamen non purgat. Videmus enim si debita quantitas detur quòd purget. Controversiam experientiâ determinandam relinquimus.

Herbæ comæque decoctum lentigines, varos, alphas & cæteras cutis infectiones exterit. In Hætruria Biondella nuncupatur, quoniam extergendis dealbandisque mulierum capillis ex lixivio plurimum præstat. *Matth.*

Novi hominem qui pro desperato relicto importuno haustu Centaurii min. in potulentis, & haustu decoctionis fortis in vino omni mane ab ictero convaluit. D. Bates in M. S. communicavit *D. Hulse.*

Frequentissimo certissimòque est mulierculis remedio dum mensium obstructione infestantur, quos decocto Centaurii hujus proritant. *Sim. Pauli.*

Sal Centaurii minoris certo experimento Tertianam fugat: & aqua ejus destillata usui est ut in eâ pulveres febrifugi, vel sal ejus dissolvantur paroxysmi tempore propinandi, ut largiter sudent.

Contra furfures & crustosam capitis scabiem vix præstantius ullum decoctum reperietis quàm Centaurii min. ex pisorum isto brodio paratum quod coqui profundunt, quando ad eam usque molliem cocta sunt deglubenda ut pinfi queant. Illo enim decocto si lavetur caput insigniter furfures & scabiem deterget, imò unâ myriades pediculorum enecat. *Idem.*

Tantæ æstimationis est hæc herba apud Germanos, ut vix vinum medicatum seu absinthites vulgus parit, cujus partem non constituat. *Schrod.*

Galenus ob insignes mirasque hujus plantæ facultates de ea & ipsius viridibus integrum librum conscripsit.

Ad Ischiadem, R Centaurii min. q. s. decoquatur, per clysterem infusum mirificum est auxilium: humorem enim elicit, & dolorem sedat. *Fernelius.*

## CAP. XI.

## De Verbascis.

**V**erbascum nonnullis quasi Barbasum dictum putatur, quia folia ejus pilosa sunt: Italis enim *Barbasso*, & prima species vulgo *Tapus barbatus* dicitur. Plinius à *Verbena* deducit. Græcis *ελβεσ* appellatur, ἀπὸ τῆς φλόγος à *flamma*, quòd ejus foliis & caulibus in lateris pro ellychniis uterentur.

Notæ ejus sunt folia in caulibus alterna, flores in thyrsis oblongis conferti, non horizontaliter siti sed potius ad horizontem perpendiculares; capsulæ bivalves conicæ aut turbinatæ.

- A. 1. *Verbascum mas latifolium luteum* C. B. *vulgare*, flore luteo magno, folio maximo J. B. *Verbascum album vulgare*, sive *Tapus barbatus communis* Park. *Tapus barbatus* Ger. *White Mullein*, *High-raper*, *Cows lungwort*.

*Radix* alba, lignosa, simplex fibras aliquot grandiores è lateribus emittit, minor quàm pro plantæ modo, crassitie pollicari. *Folia* ad radicem multa, dodrantem longa, quatuor pollices lata, molli & incana lanugine utrinque hirsuta, per margines leviter crenata. *Caulis* plerumque unicus, bicubitalis aut tricubitalis, teres, hirsutus, rigidus, medullâ farctus, foliis nullo ordine positis, crebris, immediate adnatis, iis quæ ad radicem similibus vestitus, longis appendicibus hinc inde productis caulem velut alatum efficientibus. In summo caule *flores* in longo thyrsis conferti clavæ figuram referunt. *Flores* autem singulares non maximi sunt, monopetali, in quinque tamen lacinias obtusas, totidem folia imitantes divisi, cum quinque intus staminibus villosis, flavis, apicibus rubentibus, & stylo in medio virente. *Pediculi* florum brevissimi sunt, *calices* hirsuti, in quinque segmenta acuta divisi. *Vasculum seminale* non sphericum, sed oblongius, acuminatum, rasil lanugine hirsutum, quod per maturitatem in binas carinas dehiscit, *seminibus* parvis, pullis repletum.

Locus.

Ad agrorum margines, & in aggeribus fossarum, nonnuquam in muris & rudericibus.

- \* 2. *Verbascum maximum Meridionalium odoratum duplex luteum & album* J. B. *Verbascum femina flore luteo magno* C. B. *item Verbascum femina flore albo* ejusdem. *Verbascum album* Ger. & *Verbasc. lychnite* ejusdem. *Verb. mas foliis longioribus* Park. & *Verb. femina flore albo vel pallido* ejusdem.

Lob. Ad.

Excellit maximus odoratus Meridionalium *Thapsus barbatus*, ut magnitudine foliorum, sic etiam odore suavi, omnibus *Verbascis*, varietas tamen tantum videtur descripti communis *Phlomi*: floribus quippe luteis & interdum albis exit, fenis foliis, quæ arantur rubris lineolis, odore suavissimo; folio longiore, latiore: *radice* crassâ, nec alicubi dissimilis tota planta.

Cum Lobelius ipse fateatur hanc varietatem tantum esse communis *Phlomi*; nec nobis in agro Pedemontano, Italia aut Gallia Narbonensi eam contigit videre, in Angliæ autem campestribus non inveniri certum sit, non inmerito dubitamus an deus hujusmodi planta. Verum mentio ejus à tot Botanici facta, & icon quæ extat à planta ipsâ, ut verisimillimum est, desumpta contrarium suadent: quin & utraque varietas habetur in Catalogo horti Regii Parisiensis.

3. *Verbascum pulverulentum flore luteo parvo* J. B. *mas foliis angustioribus, floribus pallidis* C. B. *Hoarp*, or *dusty Mullein*.

*Radix* pro plantæ ratione non admodum crassâ, alba, furculosa, sapore amaro. *Caulis* bicubitalis & tricubitalis, teretes, unâ cum foliis & floribus pulvisculo candicante, qui faciliè detergi queat obducti, ex singulis radicibus singuli, ab imo ad summum usque ramosi, ramulis qui in longos florum thyrsos caulem undique obvallantes ipsumque ferè altitudine æquantes exeunt. *Folia* ima pedem & interdum cubitum longa, palmum aut semipedem lata, pediculos manifestos non habent, à principio tamen angustiore paulatim in latitudinem funduntur, deinde rursus in acumen sensim desinunt, circa margines obscure crenata, in caule creberrima, alternatim adnata, quæ primo exeunt utrinque lanuginosa, posteriora ferè glabra [gravis si fricentur odoris, sapore herbaceo cum tantillo amarore.] *Flores* in summis caulibus & ramulis conferti, & velut racematim nascentes, pediculis admodum brevibus, monopetali, in quinque subrotunda segmenta partiti, pallide flavi, cum aliquot intus staminibus lanuginosis, croceos apices sustinentibus, cum stylo. *Flos* minor equidem est quàm *Verbasci vulgaris*, non tamen quadruplo, ut vult J. Bauhinus.

Locus.

Circa Nordvicum urbem, Buriæ oppidum, invenitur, & alibi in Anglia.

4. *Verbascum crispum & sinuatum* J. B. *laciniatum* Park. *nigrum folio Papaveris corniculati*, & *Cam.* C. B.

J. B.

Huic infima folia sesquipalmum circiter longa, *Papaveris corniculati* modo sinuata, candicantia, superiora verò breviora, in acutiorem mucronem desinentia, ferè hederacea, pulvere aspersa utrinque magis tamen infernè, videntur, nullo pediculo, alis caulem, cui sunt continua, amplexantia. *Flores* parvi, lutei, *Blattariæ* floribus non abssimiles, caduci, in quinque segmenta laciniata, staminibus totidem villosis purpureiscentibus medium occupantibus, apicibus croceis.

Locus.

In Italia ad vias passim invenitur. J. Bauhinus Montipeli observavit, ubi Autumno (inquit) passim flores.

A. 5. *Ver-*

- A. 5. *Verbascum flore albo parvo* J. B. Verb. *Lychnites flore albo parvo* C. B. Verb. *Lychnite Mæthioli* Ger. *White-flowered Mullein*. *Verbascum mas folis longioribus* Park.

J. B.

Haud aliis oriundum natalibus, nec facie multum diversa ex Verbascis luteis cognoscendum: *radix* compar. & *caulis* alis concavus, lanuginosus. Verum *folia* infernè tantum incanà illà lanugine pubescunt, supernè verò, si tenella illa & exigua floribus apposita excipias, glabra ex atro virescunt, acuminata: *Flores* verò parvi, in alis digesti, Verbasci pulverulenti modo, colore albo. *Stamina* hirsuta buxè sunt coloris, apicibus miniatis.

Flores in hoc ut & in aliis generibus petalorum seu segmentorum in quæ finduntur numero ludunt, quippe in eodem ramulo & ex eodem puncto orti modò quinis, modo senis consistere deprehenduntur.

In agro Cantiano secus vias frequens cernitur. Quotannis se propagat semel satum ex semine de- Locus.  
ciduo: primo anno caulem non fert, sed folia per terram sparsa: caule producto perit.

- \* 6. *Verbascum angustifolium ramosum, flore aureo, folio crassiore* J. B.

J. B.

*Folius* dodrantalibus, uncias duas & semis latis, spissis, albis, veluti lanugine pulverulenta obductis; *floribus* aureis, minoribus quam in vulgari à præcedente differt. Dedit Agerius in Austria collectum.

- A. 7. *Verbascum nigrum flore parvo, apicibus purpureis* J. B. Verb. *nig. flore ex luteo purpurascens* C. B. *Verbas. nigrum* Ger. *delcr. nigrum vulgare* Park. *delcr. nigrum Salvifolium luteo flore* Lob. *Sage-leaved Black Mullein*.

J. B.

*Radix* Verbasci vulgaris, ut & *caulis*, non minus altus, brachiatus, striatus, purpurascens, minus hirsutus. *Folia* minora, rariora, alternatim posita, pediculis rubentibus duas aut tres uncias longis appenduntur, *Salvia* æmula sed multo majora, foetida, at virentia, minus villosa, leviter crenata. *Flores* siti & crebritate pares sed minores, saturatiore croco tincti, *Blattariae* vulgaris, purpurantibus *staminibus* villosis. *Semen* ut in vulgari. Superficies hyeme perit.

In agro Cantabrigienfi pluribus in locis occurrit, & alibi etiam in Anglia. J. Bauhinus *Basilæ* & Locus.  
*Montbelgardi* frequentem esse scribit.

- \* 8. *Verbascum perenne nigrum floribus albis* Moris. prælud.

Hæc Verbasci species folia gerit subviridia; flores albos minutos, quibus pariter succedunt capsulæ bivalves, multa semina minuta, ut ceteræ suæ familias, continentes. Perennis est planta.

Miror Morisonum nullam hujus inter Verbasca mentionem facere in Historia sua universali.

- \* 9. *Verbascum subrotundo Salvie folio* C. B. *Salvifolium exoticum cistoides* Park. *silvestre Salvifolium exoticum folio rotundiore* J. B.

Lob.

Hæc foliis rotundioribus, densioribus candidioribusque, minus tamen lanugine canis, sed *Salvia* æmula concretionem: alioqui lignosa fibratæque *radice*, caule & facie non ita dissimilis, isdem gaudet *Syriae* natalibus quibus *Verbascum lychnites* Syriacum. Flores descriptori Lobelio videre non contigit, quia, ut refert, maridi jam erant. Parkinsonus, nescio unde doctus, flores luteos quinque foliis subrotundis compositos ei attribuit, & appingit.

*Verbascum nigrum odoratum* Park.

*Blattariae* species esse videtur, & fortasse à vulgari lutea non diversa: verum descriptio Verbasco nigro *Salvifolio* melius convenit quam *Blattariae*, ut nisi ille expressis verbis id veruisset & negasset ego eandem plantam credidissem.

Spontanæum in Anglia quamvis minus frequentem inveniri tradit: nos nondum tam felices fuimus ut illud ipsi reperiremus, at neque quisquam alius à se inventam nobis hæcenus ostendit.

Descriptionem & historiam integram vide apud Parkinsonum.

- \* 10. *Verbascum Danicum humile* Park.

Lob.

Foliorum figurâ & hirsutie, & florum colore aliisque accidentibus cum *Tapso barbato* communi convenit: verum humilior est & minor multo, *caule* pedem altitudine non excedente: *foliis* quam illius duplo minoribus: *floribus* tamen pro plantæ proportionem amplissimis.

Observavit Lobelius inter Cronenburgum & Hafniam prope Ellenoram in Dania.

Locus.

*Verbascum* [summitates & lanugo] in hæmorrhoidum doloribus à Godartio & Riverio, item à *Vires.*  
*Dan. Sennerto* & *Weikardo* commendantur.

*Taplus barbatus* specificum est contra tympanitem, autore Grembs.

*Verbascum* primum præcipue utile est in morbis pectoris, tussi, expuitione sanguinolenta, torminibus ventris. Ad pulmonum affectus in jumentis & vaccis à Veterinariis nostris adhibetur, unde nostratum vulgo *Cojus Lungwozt*, id est, Pulmonaria vaccarum appellatur. Extrinsecus flores & folia præcipue æstimationis sunt in sopiendis doloribus quibuscumque, imprimis in affectibus ac tumoribus ani, hæmorrhoidibus, in capillis luteo colore tingendis. *Schrod.*

A a a a a 2

Hujus

Hujus folia plantis pedum nudis intra calcos supposita, paucis diebus ante debitum purgationis tempus menses remorantes leniter movent & educunt.

## CAP. XII.

## De Blattaria.

**B**lattaria, monente Plinio, lib. 25. c. 9. Est similis Verbasco herba, quæ sæpe fallit pro ea capta, foliis minis candidis, cauliculis pluribus, flore luteo. Hæc abjecta blattas in se contrahit, idèque Romæ Blattariam vocant.

Blattaria vulgaris, ut rectè Plinius, à Verbasco foliis minis candidis differt; at certior distinctio- nis nota est capitula seminalis spherica seu globosa, cum Verbasci nonnihil turbinata sit & in acu- men producta.

1. *Blattaria lutea* J. B. *lutea minor seu vulgaris* Park. *lutea folio oblongo laciniato* C. B. *flore luteo* Ger. *Welsch Apoth-mullein*.

## F. B.

Firmum tollit caulem & rectum, altitudine interdum humana, lavem, crassitudine pollicari, den- sissimo ramorum stipatu fruticantem: in quibus alternatim positi flores Verbasci, ex pediculis hirsutis, uncia longioribus, flavi sed saturatius, sic ut nonnihil rutilantis ruboris sit affusum, unguibus in- trinsècus villosa lanugine pubescentibus; *staminulis* similiter lanuginosis, apices miniatos sustinen- tibus, nonnihil odoratis. Succedunt *semina* nigra, in vasculis rotundis, bivalvibus, è vertice stylum proferentibus: cæterum uniuscujusq; floris pediculo appositum est folium acuminatum, unciam circiter longum aut majus: reliqua autem *folia*, quibus multis scæter, Verbasci sunt, angustiora, atro- virentia & superius splendentia, nulla lanugine donata, in ambitu laciniata, odore ingrato. *Radix* Napi figurâ, alba, sapore nescio quid aromatici respiciente.

## Locus.

Varis in locis hanc observavimus, tam in Italia & Gallia Narbonensi quàm in Germania, juxta aquarum margines, in lutosi aggeribus, & haud longè à fluviorum ripis, ut rectè Dodonæus.

## Tempus.

Floret à Junio mense in Septembrem usq; *semen* interea perficitur.

Gerardus & Parkinsonus nostrates ex unica hac planta duas fecerunt, quarum alteri *Blattariæ* Plinii Gerardus, *Verbasci nigri vulgaris* Parkinsonus nomina dederunt, alteri *Blattariæ flore luteo*. C. Bauhinus hanc duplicem facit, alteram quatuor cubitorum, tria, quatuor, quinque, aut plura vascula conjuncta habentem; alteram humiliorem, singula vascula proferentem, foliis multò viridio- ribus.

## Varietates.

Quæ flore albo est, externè violacei quiddam habente ab hac non differt specie, siquidem ex hu- jus semine deciduo oritur, ut in hortulo nostro Cantabrigiæ aliquando experti sumus.

Blattariam flore viridi à Lobelio in iconibus pictam C. Bauhinus ad Blattariam flore albo refert itèmq; Blattariam flore viridi purpurascente *Lob. ico.* item Blattariam alteram *Lob. ico.* Variat, inquit, Blattaria alba flore parvo, eoque albo, vel viridi purpurascente, & magno flore. Nos C. Bauhino li- benter assentimur: nec enim sine necessitate species multiplicandas ducimus.

Blattariam flore luteo purpurascente *Park.* è luteæ vulgaris semine ortam esse. Autor ipse haud dubitat, & tamen (quod mirum) radicem vivaciorem ei attribuit.

- \* 2. *Blattaria magno flore* C. B. J. B. *flore amplo* Ger. *Blat. lutea major sive Hispanica* Park.

## Park.

## \* Blat. lutea odorata.

Folia habet longiora & viridiora quàm \* præcedens apicibus rotundioribus: caulem elatiorem & robustiorem, superiore parte præter folia flores etiam gestantem copiosos, colore aureo relucen- tes, minis confertos, ampliores tamen quàm luteæ vulgaris, staminulis purpurascensibus medium occu- pantibus, muscæ similitudinem quandam referentibus: quibus succedunt capitula rotunda, bina ter- nate aut plura interdum simul, plurimum tamen singula; *semina* fusca claudientia. *Radix* non ad- modum crassa, fibrosa, semine perfectò exarescens.

3. *Blattaria flore cæruleo vel purpureo* J. B. *flore purpureo* Ger. *Park. purpurea* C. B.

## F. B.

*Radix* crassa est & longa, succulentæque, cortice obducta rubente, albâ medullâ intus referta, sapore subdulci: *foliis* per terram expansis ad Conyzam Matthioli majorem [Baccharin Monspeliensium Ger.] accedit, non tamen ita villosa sunt, sapore subacri cum aliqua acrimonia. [Parkin- sono folia latiora & breviora sunt quàm Blattariæ luteæ, magis canescentia, paucis aut nullis per margines serraturis, mucronibus acutis] Flores & capitula Blattariæ vulgari familia fert secundo anno. C. Bauhino *foliis* est nigrioribus non laciniatis, parumque serratis. Flos modò obsoleto colore pur- purascit, modò nigræ Violæ colore eleganti niter, quandoq; dilutè rubet: & hanc vocamus Blatta- riam flore phœniceo. Flore cæruleo purpureove floret Junio & Julio. *Stamina*, annotante Par- kinsono, in medio flore flava; *capitula* minora quàm in Blattaria lutea; *caules* humiliores, non rarò tamen ramosi; *radix* in multos annos vivax.

Folia in planta à nobis culta non nigricabant, sed ut rectè Parkinsonus potiùs canescebant, & ut verè J. Bauhinus, folia Conyzæ majoris Matth. referebant, tum colore, tum serratura, &c.

- \* 4. *Blat-*



\* 4. *Blattaria perennis* flore gilvo seu obsoleto coloris Morif.

Morif.

*Folia* hujus præcedentis foliis multò sunt majora, & Symphyti foliis quàm proximè accedunt. *Flores* edit satis amplius, eleganter coloratos, è carneo seu dilutè rubello gilvos; in reliquis cum præcedentibus convenit. Natura adeo intenta esse videtur hujus propagationi per radices ut agrè in Gallia Meridionali, multò magis in Anglia, semen suum perficiat.

\* 5. *Blattaria lutea odorata* Park.

Park.

*Folia* huic plura, per terram strata, è viridi canescentia, latiuscula & oblonga, parùm aut nihil serrata, in acutum desinentia: *Caulis* duos trève pedes alti, foliis minoribus vestiti, à medio sursum in plures oblongos ramos divisi, *stipulis* pallidè luteis, odoratis, crebris onusti. Semen rariùs perficit. *Radice* est vivaci & perenni, quod paucis hujus generis plantis contingit.

Præcedenti eandem esse suspicor.

\* 6. *Blattaria pilosa* Cretica, sive *Arctos* quorundam J. B. *Verbascum humile* Creticum laciniatum C. B. *Verbascum Brassicæ folio* Col. *Blattaria* Cretica incana rotundo laciniato folio Park.

Col.

Longa & pedalia ferè profert *folia*, alternatim ex caule exeuntia, appendicibus sive lobis circa petiolum, ut in Brassicæ foliis observatur, quæ summum folii habent magnum, uncias quatuor latum, longum quinq; & amplius, ratione ubertatis loci, in medio pediculo lobos digitales, & reliquum nudum; suntq; ex viridi incana, lanugine crassa obducta, dura tactu, & pilosa, sicuti & *caulis*, qui rotundus, bipedalis, & alis multis è foliorum sinubus prodeuntibus divisus. *Flores* in summo caulis & alarum profert, sed in caule priùs, deinde in alis, ita ut diutius floreat, & ab imo incipiunt *flores*, qui magni sunt & pollicari diametro, colore auri hilari, quinquepartiti, *Verbasci* vulgaris figurâ, purpurascens habentes umbilicum, & capitata *stamina* lutea; sed totum stamen hirsutic magna, tenuissima ut Bombycina, purpurascens, & pilis illis hirsuticæ capitatis oblitum: *Apicem* etiam habent medium, cui flore excusso & integrè deciduo, ut in Sambuci flore observatur & aliis, *fructus* subest rotundus in acutum desinens ut in vulgaribus *Verbascis*, in quo semen exiguum non dissimile continetur, & satum exit. Maio mensè floruit.

Hæc est *Arcturus* Creticus Belli. *Verbascum* fruticosum auriculatum *Pone Ital.*

Variat (inquit C. Bauhinus) nam aliud foliis est latioribus, capitulis rotundis: est & alterum longioribus & angustioribus foliis, capitulis longiusculis, & hoc est *Arcturi* secunda species *Pone Ital.* *Blattaria* Cretica incana longiore laciniato folio Park.

Provenit inter faxa, & super parietes, autore Bello.

Lectus.

\* 7. *Ab hac diversam facit* C. Bauhinus, *etiamq; secutus Parkinsonus* *Verbascum* suum foliis subrotundis, flore *Blattariæ*, quod in *Prodro* sic describit.

C. B. prod.

*Caulibus* est cubitalibus, viridibus, rotundis, striatis, leviter villosis, nec ramosis: *foliis* inferioribus oblongis, reliquis omnibus subrotundis, parvis, caulem basi sua alternatim amplexantibus, infernè incanis, superne nigricantibus: ad quorum ferè singulorum exortum duo minora adjiciuntur, ex quorum sinu *pediculis* unus, duo, tres, rariùs quatuor, prodeunt, quibus singulis *flos* unicus, luteus, parvus, pedunculatos infidet, cujus medio *stamina* aliquot purpurea, quasi ex calyculo ut in *Blattaria* emergentia, insident. Huic vasculum *semen* minutum, rotundum continens succedit.

Flore minore à præcedente differt, & partium omnium parvitate. Morisonus noster hanc annuam facit, illam perennem: verum Parkinsonus utramq; saltem apud nos, annuam. Chabreus apud J. Bauhinum pro eadem cum præcedente habet: verum si C. Bauhino rectè descripta sit, *foliis* superne nigricantibus, *caulibus* non ramosis, *floribus* luteis, parvis, oportet ut sit diversa.

\* 8. *Blattaria* Cretica spinosa Park. *Leucoium* Creticum spinosum Clus. J. B. *Creticum spinosum incanum* luteum C. B. *Galactivida* Cretensium Belli. *Leuc. spinosum cruciatum* Alp. *spinosum* Creticum Ger. emac.

Bellus.

*Radicem* habet multifidam, lignosam, firmam, longam, multos caules conjunctim proferens: in orbem diffunditur, & latè fruticat, pedem altitudine non excedens: *caules* albi sunt, crebris firmisq; spinis præditi: inter quos *folia* Leucoii albi foliis similia, licet minora & quadam lanugine obfusa: *flores* *Verbasci* aut *Blattariæ* similes, albi, paululum ad flavum tendentes, in quorum medio *stamina* quadam purpurea: *Floribus* succedunt exiles *siliquæ* rotundæ, tenuissimum semen continentes.

Rustici ad struendum ignem calefaciendâq; fornaces eâ utuntur, ob similitudinem verò quam cum Stœbe habet, & album colorem galam stividam vocant, non quòd lac emanet. Hæcenus Hon. Bellus.

Clusius descriptione sua flores tetrapetalos statuit. Leucoii lutei similes, sed minores: *siliquas* oblongas, plano semine plenas; quibus notis à Belli *Galactivida* in tantum differt, ut plantæ toto genere diversæ videantur *Leucoium* Creticum spinosum Clusii, & *Galactivida* Cretensium Belli; quamvis Clusius & C. Bauhinus eas specie convenire putent. Plantam ipsam non vidit Clusius, ideoque excusandus si eam minùs rectè descripsit.

Zzzz 3

\* 9. *Blat-*

\* 9 *Blattaria incana multifida* Bocconi.

Bocc.

*Capula, semen & flores* Blattariam esse arguunt. *Folia* verò magna, multiplicibus & profundis divisionibus incisa, colore è virore candicantia, Abinthii Pontici vulgaris aliquatenus æmula sunt.

Ramum unicum hujus plantæ absq. radice à *Joanne Maria Ferro*, Veneto aromatario habuit D. Boccone; qui à *Ragula* allatum esse affirmabat.

### C A P. XIII.

#### De *Trifolio acetoso*.

**A** B acido sapore voce diminutiva *Acetofella* dicitur: *Oxys* Plinii creditur. Calabris Juliola dicitur, ridiculè Barbari corrumpere in *Lujula* & *Alleluia*. *Scal. in Theophr. de causis Plant.* Notas insignes habet quibus ab omnibus aliis plantarum generibus faciliè distinguitur, nimirum *Folia* in eodem pediculo terna, florem pentapetaloidem, saporem acidum, vasculum feminale pentagonum, quod per maturitatem levi tactu diffiliens cum impetu semina ejaculatur.

A. 1. *Trifolium acetosum vulgare* Park. C. B. *Oxys alba* Ger. *Oxys sive Trifolium acidum flore albo & purpurascens* J. B. *Acetofella & Lujula sive Alleluia* Offic. *Wood. Sorrel.*

J. B.

Ex crassiuscula, squamata, alba, vel ex albo rubente *radicula* longæ & crebræ pendent fibræ albicantes, indidémque emergunt pediculi infirmi, tenues, rotundi, palmares & longiores, terna gerentes *folia* satis magna, latiora quàm longiora, cordata, hirsuta, ex viridi flaventia, sæpe reflexa, ut capitulum ad pediculum coitus turbinatam reddat formam, sapore acido. Inter hæc alii surgunt pediculi, *florem* singuli sustinentes unicum, magnum, albicantem, striatum, tenerum [quinq. petalis ad ipsos tamen ungues junctis compositum, unguibus (præsertim interius) flavicantibus.] *Folliculus* pentagonus, quo attactò *semen* exilit rufum, nucleo Perfici simile, striatum.

Locus.

Opacis plurimum provenit locis, in sylvis & ad sèpes.

Ut sapore ita & viribus cum *Acetosa* convenit, ideòq. æstum febrilem mitigat, sitim sedat, & ventriculi ardores, jecur refrigerat & cor roborat, quoquo modo sumpta. Fit enim ex ea syrupus, conserva, aqua distillata ad hos usus. Extrinsecus adhibetur aqua destillata ad collutiones oris, ad Erysipelata, ad ulcera sordida mundanda, &c. Observasse autem sese scribit Fuchsius, atq. adeò multorum experientiâ compertum, quòd ejus herbæ copiosi flores crebras illius anni pluvias & aquarum inundationes certò portendunt: pauci contra siccitatem.

2. *Oxys lutea* Ger. J. B. *luteo flore* Park. *Trifolium acetosum corniculatum* C. B.

J. B.

Serpendo per terram spargit *coliculos* palmares aut sesquipalmares, graciles. *Folia* tenuissimis nixa pediculis terna coherent, minora quàm *Oxys* vulgaris, magisque per extremum fissà, corculum (ut vulgò pingi solet) expressius effigiantia, hirsutiora, ex brevibus pediculis à coliculo prodeuntibus dependentia; gustus acidi. *Floris* forma stellata eadem, sed color luteus: quem *cornicula* sive *siliquæ* ferè unciales sequuntur, sursum spectantes, crassiusculæ, foliosæ, ex quinq. loculis constitutæ; quæ ubi ad maturitatem pervenere, levissimo attactu *semina* plurima, parva, ruffa, aspera exiliunt è lateribus, osculis quam primum conniventibus, ut nè appareat siliquas distillasse. *Radix* longiuscula, gracilis, fibrata.

Locus.

Planta est annua, semine deciduo se propagans, in Italia & Sicilia, umbrosis præsertim, ubique ferè obvia. Æstate tota flores producit.

\* 3. *Oxys affinis planta bulbosa Africana, flore purpureo magno* Breynii.

Hujus *flos* ex cinereo in quinque lacinias angustas profundè dissecto subhirsuto *calyculo*, primum pyramidaliformi convolutus, postea verò in quinq. *folia* ampla, ex rubro suave-purpurea, cum cœruleo colore mixta explicatus, forma florum *Convolvuli Indici* majoris (præterquam quòd non monophyllus) se diffundeat. Fulcrum ejus *cauliculus* erat subviridis, teres, duas trèse uncias longus, carnosus, debilis & tener: *Foliis* circa medium compluribus, pediculis longis insidentibus, lætè viridibus, crassiusculis, tergeminis, Trifolii similibus, comitatus. Hujus origo ex *bulbo* nigerrimo, *Avellanæ* magnitudinis, multis squamis compacto, cui etiam planè atræ, capillacæ, obliquæ appendebant longissimæ fibræ.

Locus.

E promontorio Bonæ Spei in Belgium delata est, ubi in horto Beverningiano florem explicuit.

4. *Trifolium bulbosum flore albo* promont. Bonæ Spei Bod. à Stapel.

*Folia* tria in unoquoq. pediculo crassiuscula, saporis aciduli habet. Bulbus ejus oblongus est, cortice nigricante: *Flos* albus quinis, fenise foliis constat.

A Justo Heurnio accepit Bodæus.

C A P.

## C A P. XIV.

De Trifolio palustri, fibrino nonnullis dicto.

A. *Trifolium palustre* J. B. C. B. *paludosum* Ger. Park. *Trifolium fibrinum* Tabernamont. & Germanorum. *Herb. Trifoil, Duck-beans.*

J. B.

**G**eniculata radix longa, alba, prorsum incedit, fibris subinde demissis firmata; pediculi inferius latiores vaginæ instar, dodrantes, tria habent annexa folia, magna, Fabaceis formâ & magnitudine respondentia, levia; inter hæc caulis surgit cubitalis, levis, gracilis, virens, thyrsus gerens florum, ex albo purpurascens, speciosorum, qui antequam aperiantur exterius rubent, reclusi in quinque segmenta acuta expanduntur (sunt enim monopetali) superficie interna tenuissimis & candidis filamentis crispis, velut lanugine seu pube quadam obducta. E singulis floribus exeunt stamina quinque alba cum apicibus flavis; in medio stylus brevior & viridior. Succedunt capitula seu valcula subrotunda, in quibus semen Helianthemo simile ex fusco flavescens.

In palustribus & aquosis frequentissimum occurrit: Extra aquas non diu durat. Maio & Junio Locum. floret.

In morbo articulari debellando vires insignes exerit hæc planta, nulli hæcenus Botanicorum Vires, proditas, sed Thorunii Pruffia in nonnullis ægris feliciter expertas. Folia herbe in Cerevisia decoquant, & bis aut ter de die cum dolores sentiunt, decoctum bibunt, quamvis ingratiissimi odoris & saporis sit. Qui autem eo utantur levamen omnes percipiunt. Quin & matrona quædam folia in aqua decocta, & calidè parti affectæ applicata in Arthritide vaga admodum deprædicat. Gravior reddi poterit herba preparatione usitata in spiritum, extractum liquidum, & Syrupum. Ephemer. German. Ann. 4 & 5. Observ. 123.

D. Tancredus Robinson Trifolium paludosum in hydropicis affectibus commendat; seque sæpius observasse ait oves tabidas in paludes hac herbâ abundantes compulsa, ejus esu sanitati restitutas: quin Germanicos nonnullos scriptores eam laudare in Scorbuto, febribus intermittentibus & catarrhis.

Simon Paulus cum succum Cochlearia Scorbuticis valdè prodesse scripssisset vel cum sero lactis vel per se exhibitum, sed tamen Trifolium fibrinum, inquit, ei præferendum est.

P. Tilingius præparat varia medicamenta è Trifolio paludoso, ut spiritus, salia, essentias, tinturas, olea, quæ in morbis chronicis egregie deprædicat, omnibusque aliis plantis hanc longè præfert. Ephem. German. An. 12. Obl. 74. Rectè observavit D. Tancredus Robinson herbam hanc Germanis, aliisque gentibus Septentrionalibus nunc diem unicè charam & in magno pretio esse, & assiduo usu frequentari in omnibus ferè morbis, ut certissimam panaceam, ad quam etiam in deploratis affectibus velut ad sacram anchoram confugiunt.

## C A P. XV.

De Numularia:

**N**umularia è foliorum figura rotunda nummi æmula dicta, flagellis reptatricibus, floribus è foliorum alis exeuntibus, loco natali in aquosis, ab aliis hujus generis distinguitur.

A. 1. *Numularia* Ger. *vulgaris* Park. *major lutea* C. B. *Num. five Centimorbia* J. B. *Herb. nep-lwort, or Herb. Two-pence.*

Longis sed tenuibus viticulis angulosis, è geniculis fibras longas demittentibus proserpit; quibus ex brevioribus intervallis folia bina opposita adnascuntur, subrotunda & nonnihil crispa, gustu vehementer citra morsum siccante adstringentque: ex quorum alis flores ampli, flavi, quinque foliis acuminatis compositi, [quæ tamen ad unguem juncta sunt, ut flos integer decidat,] totidem in medio staminibus cum suis apicibus luteis, stylo tenui non capitato vasculo seminali insidente. Pediculi florum semunciales aut longiores, ex alis foliorum singulis singuli exeunt, ut ad singula genicula bini plerumq. flores sint. In nonnullis ramulis terna folia & totidem flores ad singula genicula observavimus. Delapso aut marcescente flore calicis folia connivent ut in Convolvulis, & vasculum seminale rotundum, admodum exiguum, semine intus minutissimo & vix conspicuo reſertum occultant.

Juxta scrobes & fluentia, aliæque ligua loca provenit, subinde & in humidis reperitur sylvis, ut Locum. rectè J. Bauhinus. A Maio mense in multam ætatem floret.

Sicca est & adstringens, vulneraria è præcipuis. Flores & folia trita & imposita vulnera & ulcera Vires. quævis glutinare valent: Eadem cum vino sumpta dysenterias, ventris imbecillitates, fluxusque ac humiditates sanant. Conducunt & ad sanguinis rejectiones profluvia muliebricia, & ad omnia interaneorum vulnera & ulcera, potissimum pulmonis. Commendatur & in Scorbuto. Præcipuam autem vim ejus esse dixit Matthiolum ad puerorum enterocelas tum illic, tum in pulvere haulta.

A. 2. *Nummus.*

- A. 2. *Nummularia minor flore purpurecente* C. B. Ger. emac. Park. *Num. rubra* J.B. **Purple-flower** d. *Honep-wort*.

*Caulibus tenuissimis per terram reptat, fibris albicantibus è geniculis demissis. Folia ex brevibus intervallis conjugatim bina, subrotunda, pallidè virentia, glabra, non crenata, brevissimis pediculis fulta, Serpylli vulgaris foliorum magnitudine aut tantillo minora, Chamæsyces paria. Flores ex alis foliorum exeunt singulares, pediculis longis tenuibus, pro plantulæ ratione grandes, in quinque oblonga segmenta ad unguem juncta partiti, cum staminum in medio lanuginosorum glomere. Succedit vasculum feminale parvum rotundum. Calicis folia angusta sunt & acuminata.*

Locus &  
Tempus.

Paludosis gaudet, & Julio demum mense floret.

3. *Nummularia mucronata* Premont. *bon. spei* Bod. à Stapel.

Folia habet lanuginosa.

## C A P. XVI.

*De Rore Solis, sive Rorella.*

- A. 1. *Ros Solis folio rotundo* J. B. C. B. Ger. Park. *Rosa solis* o2 *Sun-dew, with round leaves.*

**F**olia è radice fibrosa tenui plura exferit, pediculis longis superne hirsutis mixta, circinata ferè rotunditatis, auriscalpii figurâ, modicè concava, pallidè viridia, tenuium, rubescentiumque staminum velut cilio circumquaq. fimbriata; aspergine rorida guttularum etiam per ferventissimos æstus pilis adhærescentium madida. Ejusmodi stamina sed breviora mediam quoque folii partem supinam obident: prona namque superficies omninò glabra est & pilis destituta. E medio foliorum exurgunt caules duo aut tres teretes, graciles, rubentes, foliis nudi, palmares aut semipedales flores sustinentes longa serie, versùs unam partem spectantes, brevibus pediculis fultos, candidulos, è calice oblongo in quinque segmenta divisò exeuntes. Floribus succedunt vascula seminalia oblonga, figura & magnitudine ferè granorum tritici, seminibus repleta.

Locus &  
Tempus.

Ros pilis seu setis adhærescens tenax est & vilcidus, inque filamenta ductilis digitorum tactu. Floret mense Julio, & in humidis palustribus oritur, non rarò inter muscos aquaticos.

- A. 2. *Ros solis folio oblongo* C. B. J. B. Ger. *Ros solis sylvestris longifolia* Park. **Long-leaved Rosa-solis, o2 Sun-dew.**

Magnitudine sua, & foliorum figurâ quæ sensim ab imo ad summum usque dilatantur, nec in rotundum velut auriscalpium desinunt, & multo quàm illius longiora sunt, à præcedente differt.

Non procul Cantabrigia in palude quadam *Hinton meur* dicto provenit.

Præter descriptas & à nobis observatas tres adhuc alias Rorellæ species invenit, inque literis ad me datis sic breviter descripsit Tho. Willifellus, transmissis etiam earundem iconibus rudi manu à se delineatis.

3. *Rorellæ species tertia, seu rotundifolia perennis* vulgari rotundifolia major est, radice perenni, foliis erectis, non ut in vulgari in orbem super terram stratis, pediculis propè exortum è radice aliquousque nudis, superiore tantum medietate ad margines pilosis. *Devoniæ* natales suos debet.

4. *Rorellæ species quarta, seu longifolia perennis* Radice est perenni seu vivaci; siquidem eam sæpius vidit cum caulibus superioris anni exiccatis adhuc eidem manentibus. Foliis est duplo pluribus quàm vulgaris longifolia, ima parte propè terram teretibus, & postquam dilatari incipiunt aliquousque adhuc nudis h. e. nullis ad margines setis fimbriatis. Provenit in agro *Eboracensi* inter *Doncastriam* & *Bautriam*.

5. *Rorella quinta, seu longifolia maxima*, foliis est longissimis, ab eadem radice pluribus, utrinq. ab exortu usque pilosis. Tribus à *Carleolo* miliaribus *Scotiam* versus eam observavit & eruit. Hæc magnitudine præcipuè à secunda specie seu vulgari rotundifolia differre videtur.

Vires.

De viribus hujus plantulæ non convenit inter Botanicos: Sunt qui ad phthisin, ad pestem, ad vulnera, ad epilepsiam eam commendant: alii nec fine ratione, usum ejus internum vetant, quoniam caustica est, & cuti imposita ipsam exulcerat. Hinc

Planta Roris folis ovibus maximè noxia censetur, Pulmones enim ovillas adurit, & tussim lethalem excitat: Hinc & nostratibus **The red Hot** dicitur. Ex Obl. *Olai Borrichii* in *Act. Med. Tho. Baribolm.* An. 1676. Obl. 53. Non tamen hoc primus observavit aut prodidit Ol. Borrichius: siquidem Camerarius in horto annotat. In Anglia observatum esse ab opilionibus oves quæ crebro hæc herbâ vescuntur, hepar & pulmones malè affectos & marcere quodam viciatos habere. *D. Tancredus Robinson.*

Aquam vitæ seu ardentem cui Rorella cum Aromatis nonnullis infusa est, olim in frequenti usu fuit pro cordiali in lipothymia & deliquio.

Multa traduntur superstitiosa de hac herbula, quæ consultò prætereo: cujus fortasse commatis est, quod amico quodam suggerente subijcimus.

Ros Solis collectus quando Sol est in medio Leonis exsicceetur, & sacco reconditus pectori applicetur. Arcanum est ad hæmorrhagiam narium.

CAP.

## CAP. XVII.

De *Viola aquatica*.

- A. *Millefolium aquaticum dictum Viola aquatica* J. B. *M. aquat. seu Viola aquat. caule nudo* C. B. *M. aquat. floridum, seu Viola aquatica* Park. *Viola palustris* Ger. *Water-Piolet*, 92  
*Philfoil*.

J. B.

**P**urimas fibras tenues albas, altè in limum demittit. *Caules* obliquè sub aquis feruntur, *foliis* crebris pinnatis pinnis angustis uncialibus, nullo ordine positis vestiti. *Caules* flores sustinentes surrecti supra aquas eminent, inanes, striati, geniculis aliquot per summa nodosi, ad quorum unumquodque quini aut seni verticillatim nascuntur flores pulchri, majusculi, Leucois similes, quinque foliis albis, apicibus in medio luteis constantes, pediculis uncialibus & fescuncialibus hærentes. Florem calicis vice obvallant foliola oblonga, viridia, ipsisque pediculis apposita foliola aliquot longiora, acuta, radiata. Succedit *vasculum* feminale parvum, subrotundum, *semina* parva continens.

N. Flos revera monopetalos est, in quinque segmenta adeò profundè ad unguem ferè divisus, ut pentapetalos videatur.

In aquis residuis ut & fluentibus vadosis lubens nascitur, & Maio mense flores prodit.

Locus.

## CAP. XVIII.

De *Anagallide aquatica rotundifolia non crenata*.

- A. *Anagallis aquatica rotundifolia* Ger. *aquat. 3. Lob. folio subrotundo non crenato* Park. *aquat. rotundifolia non crenata* C. B. *Samolus Valerandi* J. B. *Round-leaved Water-Pimpernel*.

**R**adices ei albæ, fibrosæ. *Folia* ad radicem ex angusto principio sensim dilatantur, extremitate subrotunda, duas uncias longa, unciam lata, pallidè viridia, per ambitum minimè incisa, crassa, glabra. *Caules* semipedales aut dodrantes, altiorèrve, tenues, rigidi, teretes, foliis per intervalla alternatim positos vestiti, absque pediculis, sursum spectantibus, brevioribus & rotundioribus iis quæ ad terram sunt. *Caulis* superius in ramos finditur. *Flores* in summis caulibus & ramulis in singulis pediculis semuncialibus singuli, rariùs dispositi. Ad exortum pediculorum è caule nullum apponitur folium, at in ipso pediculo non longè à flore semper habetur folium. *Flores* autem parvi, albi, in quinque segmenta lata divisi; sunt enim revera monopetali, & integri decidunt. Succedunt in calicibus quinquepartitis, à flore residuis *vascula* rotunda, *semine* parvo, per maturitatem subrufo repleta. Sapor plantæ amarus est.

Amat loca paludosa, & Junio mense floret.

Locus.

## CAP. XIX.

- A. 1. *Pyrola Alpinæ flore Europæa* C. B. Park. *Herba trientalis* J. B.

J. B.

**C**ulicula assurgit simplici, tenello, gracili, palmum plus minus alto, tereti, nudo, glabro, qui summo tenus velut in umbella *folia* sustinet ex brevi pediculo sex, septemrve, pallidè virentia, ovata [nostratis *folia* oblonga sunt & acuminata, ut in icone C. Bauhini] uncia vix longiora, latitudine proportionata ad figuram ovatam, quadam etiam minora, nonnulla majorum vix mediam aut tertiam partem æquantia; è quorum costa ventulæ eminentiores alterno positu exeunt ad ambitum: sed & minimum quoddam unum aut alterum Serpylli folii facie & magnitudine cauliculo adnascitur. Porro è medio foliorum exortu pedicelli communiter bini surriguntur fescunciales aut duarum unciarum ac ferè capillares, subruffi, *flosculos* sustinentes singulares, stellatos, albicantes, quos foliola prædictis foliis concoloria, & stellam pulchrè positu exprimentia ambiunt, octona plus minus. Radix quamplurimis, tenuibus, prælongis, albenibus fibellis constat. *Flos* (*quantum memini*) simplici laminâ constat, in quinque laciniis totidem *folia* imitantes divisa.

Tho. Willifellus eum invenit nobisque ostendit ad orientalem extremitatem *Rumbles mear* propè *Melwich* in agro Eboracensi, loco paludoso inter juncos: inque Northumbria, trans murum Pictorum quinque m. ultra *Hexham* oppidum Boream versus: necnon inter ericas in montosis paludibus non longè ab oppidulo *Harbolte* ad Occidentem. Nascitur etiam in montosis humidis nonnullis Germaniæ in locis; vide J. B.

Duplex est, autore C. Bauhino, major & minor. Primus, inquit, Val. Cordus in Obsèrv. Sylva sub *herba trientali* proposuit: deinde Jo. Thalius in sua *Harcynia* Saxónico-thuringica sub *Alsinanthemo* descripsit: & tandem Casp. Schwenchfeld. in suo catalogo plantarum Silesiæ Alsinem Alpinam nominavit, nullâ differentiâ ostensâ, &c. vide apud C. B.

2. *Pyrola*

2. *Pyrola Alfinis flore Brasiliæ* C. B. Park.

C. B. prod.

Ex radícula alba, tenui, capillata *cauliculus* effertur singularis, sex, septemve unciarum, inferiore parte nudus, circa medium duobus foliis parvis, sibi oppositis donatus, superius verò foliis sex vel septem per ambitum cinctus, quæ magnitudine imparia sunt, aliquibus uncias duas, aliis unam longis; unciam vel semunciam latis, Plantaginis quinquenerviæ formâ, (cum & per hujus folia quinque nervi discurrent) sed glabra, tenera & viridia, in acumen fastigiata; ex quorum medio pedicellus tenuis, uncialis exurgit, *florem* singularem, pallidè luteum, ungui pollicis æqualem, quadrifolium, striatum, cujus folia (stellæ modo disposita) lateralìa aliis duobus latiora sunt: ad floris umbilicum staminula plura, exigua, rufescentia occurrunt.

Locus.

In Brasilia apud Tououpinambaultios reperta est. Ab Europæa foliis quinquenerviis, flore quintuplo majore differt. At Brasiliæ minor ab Europæa minore solum foliorum magnitudine, quæ in Brasiliæ longiora angustioraque sunt differt.

## CAP. XX.

*Valeriana Græca* Ger. Park. *Græca quorundam colore caruleo & albo* J. B. *carulea* C. B. *Greek Valerian, called by the vulgar, Ladder to Heaven, or Jacobs ladder.*

**P**Yxidata radice, tenui, fibrosa, albicante, evidenter amara proserpit, inquit J. Bauhinus. Plura è radice folia emitit, per totam hyemem virentia, è multis pinnularum ad mediam costam adnexarum conjugationibus composita [decem interdum aut duodecim] cum impari costam terminante. Singulæ pinnæ digitum longæ sunt, dimidium latæ, è lata basi in acutum mucronem sensim angustatæ, tribus nervis insignioribus secundum longitudinem excurrentibus, glabræ, virides, per margines æquales. *Caules* ab eadem radice plures exeunt, teretes, striati, inanes, hirsuti, digitali crassitudine, altitudine sesquicubitali, ramosi, foliis ornati ad intervalla singulis. In summo caule & ramulis flores conferti, pediculis brevibus, tenuibus, deorsum nutantes, è calice in quinque, acuta segmenta diviso, ipsi satis speciosi, cœrulei, quinque foliis obtusis, ad ungues junctis constant, adeo ut integri decendant; quinque intus stamina apicibus luteis donata continent, cum stylo oblongo in summitate trifido & saturatius cœruleo, odore minimè commendabiles. Vasculum feminale turbinatum Alfinis modo, in tria loculamenta divisum, quod per maturitatem in summitate dehiscit, semina oblonga, parva, nigricantia continens. Sapor herbæ lentus & amaricans.

Tempus.

Maio mense floret.

## CAP. XXI.

1. *Glaux exigua maritima* Ger. J. B. *maritima* C. B. *maritima minor* Park. *Sea-Milkwort, or Black Saltwort.*

J. B.

**P**Ullis & gracilibus est *coliculis*, subinde reptantibus, & fili instar tenuium fibrarum è geniculis propagatione radicatis. *Folia* per articulos Herniaræ, bina contrario situ, ex quorum uniuscujusque finit *semen* perpusillum nudum fuscum [Parkinsonus & Gerardus capsulas seminibus repletas hosculis purpurascensibus succedere scribunt.]

Locus.

In salis palustribus mari conterminis ubiq; ferè reperitur.

2. *Glaux maritima major* Park. *latiore folio Thuringiæ.* C. B.*Glaux major palustris flore herbaceo* Morif. præl.

Morif.

Hæc in fluviis & ad margines fluviorum per prata labentium provenit: *caules* habet pedales aquis innatantes, à quorum geniculis nodisve demittuntur fibræ in aquam, quarum beneficio nutritur tota planta. Ad singula genicula oriuntur bina folia, Pulegii regalis foliis latiora, glabra, mucronata: in caulium alis superioribus emergunt flores herbacei coloris, qui relinquunt in capsulis oblongis Caryophylli aromatici magnitudine; [in singulis] infinita *semina* minuta, subviridia.

Planta hæc nobis incognita ad hoc genus minimè pertinet; verum ob nomen Glaucis ab Autore inditum eum huc retulimus, donec certius innotescat ubi disponi debeat.

## C A P. XXII.

*Quadrifolium annuum Persicum Zanoni.**Zan.*

**M**ultos fundit *cauliculos*, palmum circiter longos, tenues, lignosos, fragiles, membranâ tenuissimâ in viridi rufescente teptos, medullâ albicante plenos, crebris nodis prominentibus, annularibus distinctos, ad intervalla circiter uncialia, ad quorum unumquemque apposita quaterna folia, crucis formâ, brevi & tenui pediculo intercedente, supernè viridia, subtus alba, hic illic aspera, & lanugine quadam albâ punctata, quæ ea vilui grata reddit, nervo tenui per mediam longitudinem divisa, Anthyllidis Valentina Clusii familia, sed paulo latiora, & extremo nonnihil excavata & incisa. Ex singulis geniculis præter folia exeunt ramuli foliosi, & ex his denuo alii minores, & deinde tertii, foliis minutissimis vestiti, geniculis adeò vicinis, ut planta foliis & ramulis creberrimis admodum densa videatur, sapore exiccante & acerbo fictis immaturi. E geniculis præter folia dicta egreditur etiam gemma quadrata, quatuor costis valdè elatis, intercedentibus sulcis satis depressis & concavis, parte inferâ, præcipuè secundùm costas, rubescens & punctis supradictis variegata, quæ circa principium Junii *florem* explicat pulcherrimum, colore Amethystino, quinque petalis subrotundis, extremo (foliorum instar) crenâ excavatis, compositum. Flore delapso restant in conceptaculis *semina* minutissima, quæ microscopio spectata figuræ ovalis tritici familia apparent, extremo minore nigra, cum fissura in medio ad modum tritici, Tabaci colore aliquantulum lucido. *Radix* tenuis est, aliàs simplex, aliàs in ramulos divisa, tenuissimis fibris donata, colore ad ferrugineum obscurum tendente.

Planta est annua.

HISTORIÆ

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS PRIMUS.

QUI EST

De Herbis radice bulbosa donatis, iisque affinibus.



Erbae quarum plantula feminalis bifolia seu bivalvis, seu mavis binis cotyledonibus instructa non est, sed unica tantum vel nulla cotyledone seu folio feminali donata, sunt vel flore imperfecto seu stamineo, vel flore perfecto seu petalode. Hæ vel sunt radice bulbosa, vel tuberosa fibrosave, quas bulbosis affines dicimus.

De bulbosa radice præditis hac in Parte agemus, de Bulbosis affinibus in sequente.

## PARS PRIMA.

*De Herbis radice bulbosa præditis.*

**R**adicem bulbosam voco quæ unico constat tubere seu capite, fibras multas ex ima sede seu basi emittente. Non me latet dari etiam alias herbas præter eas quas intellectas vellem, quarum radicibus hæc definitio conveniat, ut v. g. Ranunculo bulboso, verum eæ in diverso genere sunt, quarum sci. plantula feminalis binis cotyledonibus instructa est.

Hujus autem generis herbae plantulam feminalem unico tantum cotyledone donatam obtinent, & aliis præterea insignibus notis à reliquis tuberosis differunt, nimirum foliis sine pediculis in longitudinem productis, vasculis feminalibus in terna loculamenta dispersitis: Floribus plurimum hexapetalis, aut certe in sex lacinias ad margines sectis.

Hæ vel sunt bulbo squamoso, seu ex pluribus imbricatis incumbentibus squamis composito; vel bulbo tunicato, hoc est, ex pluribus corticibus seu tunicis in orbem se amplexantibus coagmentato; vel tertio bulbo solido, substantiâ continuâ, nec in squamas aut tunicarum involucria divisâ.

Secundi generis plantæ quarum bulbi tunicati sunt dividi possunt in graveolentes, & odore nullo aut minus gravi præditas.

## SECTIO PRIMA.

*De Herbis bulbo squamoso.*

*Herbae radice bulbosa è squamis compactili.*

Herbae radice bulbosa donatæ sunt vel eadem squamosa, vel tunicatâ, vel solidâ, hoc est substantiâ continuâ, nec in tunicarum involucria aut squamas divisâ.

Quæ radice squamosa sunt dividi possunt in eas quarum bulbus componitur è squamis

*Multis imbricatis incumbentibus, caule*

*Foliofo, florum petalis*

*Reflexioribus, floribus etiam ipsis erectis: LILIUM VULGARE.*

*Reflexis, floribus ipsis pendulis seu deorsum nutantibus MARTAGON, Lilium montanum.*

*Nudo, flore Hyacinthi; HYACINTHUS LILIFOLIUS stellatus*

*Paucioribus*



Paucioribus & majoribus majores & elatiores, caule

{ *Supra flores assurgente, floribus ipsis pendulis caulem coronæ instar in orbem cingentibus, radice vulpem olente: CORONA Imperialis.*  
*In florum thyrsum terminato, floribus parvis, deorsum nutantibus: LILIUM PERSICUM.*

*Binis duntaxat, humilior, flore Tulipæ, pendulo seu deorsum nutante, caule folioso: FRITILLARIA.*

Herbæ radice bulbosa tunicata sunt vel *græwoolentes*, flosculis multis è summo caulis fastigio enatis & in umbellam aut corymbum diffusis; vel odore nullo aut minùs gravi prædite.

## CAP. I.

*Corona Imperialis* Ger. Park. *Corona Imperialis sive Tisai* alijs J. B. *Lilium sive Corona Imperialis* C. B. *The Crown Imperial.*

J. B.

**R**adix bulbosa, rotunda, crassa, diversa à Liliorum forma, est enim compressa, ex magnis, crassissimis & succulentis squamis compacta, colore interdum albo, nonnunquam etiam purpurascente, sæpe pallido, odore fœtido & viroso, uti & folia, Colchicum olente, Clusio verò hircum [*nobis potius vulpem*] nares etiam procul feriente, qui eruit binas & amplius libras pendentes. *Caulem* tollit singularem, bicubitalem aut etiam altiore, digitali crassitudine, inferiore parte plusquam pollicari, firmo, intus fungoso, viridi, rotundo quidem, sed ad cubiti altitudinem striato, *folijs* magna parte stipatum numerosis, splendore viridanti nitentibus, Liliaceis, modò æquali, modò confuso ordine eum ambientibus, nullo nixis pediculo, sed latiore sui parte cauli adnatis, ita ut appendices paullum eminentes ab iis propagati caulem reddant nonnihil angulosum. Supra autem densius hoc foliorum agmen caulis ad pedem, nonnunquam etiam cubitum protenditur nudus, sine folijs, gracilior quàm inferius, & teres, neque striatus & viridis sed lævis & purpurascens coloris, Serpentinæ instar maculosus, qui in summo totidem panè in angulos definit quot flores sustinebit, nempe binos, ternos, quaternos, quinos, senos aut plures, omnes Vere quasi æqualiter & contrario situ nascentes, singulòsq; inter bina folia, inferioribus longè minora & angustiora, æquali ferè longitudine. Quum flores primum erumpunt, inter folia latent, candicantèsq; sunt, deinde paulatim incrementum sumunt, unà etiam succrescente ea caulis quæ illos sustinet nuda parte: florum verò pediculi, qui sescunciales, in augmento deorsum inflectuntur, è quibus flores penduli sunt circumcirca, regum coronas imitati, Lilii candidi pares, flammeo colore rutilantes [Lobelio ex phœniceo rubentes] patuli, senis constant folijs latis, per extremum mucronatis, pulchra striarum saturationum sive purpurearum discursantium picturâ variegatis, laciniatâ cæsurâ subinde ludentibus, ungue autem (inquit Clusius) singulorum petalorum nonnihil foris eminente, & ex nigro purpurante, quorum uniuscujusque fundum obscuriore colore pictum obsidet gemmantis liquoris margarita argentea limpidissima & dulcissima, pertinacis durationis, post multos etiam dies à refectione; [Lobelio Visci grano ferè pares] Ea deinde tubercula marcescentibus floribus in albas lacunas abeunt. Ex ipso penitus floris umbilico prodeunt pro foliorum numero *stamina* candida adèò conjuncta, ut pro uno fallant obiter intuentem, apicibus majusculis in Ochram vergentibus, breviori trifido stylo inter ea latitante. Supra flores Caulis denuo attollitur dodrantali plerunq; aut majori amplitudine, folijs exilibus & angustis onustus: nonnunquam supra flores nullus cauliculus eminens, sed conferta duntaxat angustorum foliorum coma: interdum etiam (inquit Clusius) mihi nati sunt supra flores non unicus cauliculus sive ramulus, sed bini, terni aut plures, suis etiam folijs singuli ornati.

Flori succedunt magna trigona *capita*, interdum etiam tetragona ut in Lilio puniceo, quorum singuli anguli utrinque pinnati sunt, & alati; excussò autem flore statim sursum eriguntur quæ fecunda futura sunt capita: *Semina* plana sunt, liliacea, paullò oblongiora, cartilaginosa, subruissa, duplici serie in singulis angulis digesta, quemadmodum in Lilii generibus, &c.

Hujus plantæ multiplex habetur varietas, nimirum

1. Lilium sive Corona Imperialis duplici corona C. B. Caulis enim in hac planta nonnunquam supra priorem illam florum æqualiter propendentium seriem dodrantali longitudine attollitur, aliâmq; florum seriem gestat, aliquando etiam tertiam, & tum demum foliorum comam supereminentem: eas verò stirpes unicum florum ordinem subsequenter annis plerunq; ferè observavi (inquit Clusius) ut peculiare genus non sit censendum, sed Naturæ luxuriantis quidam duntaxat lusus.

2. Corona Imperialis flore luteo cum stiris purpureis: qualem Clusius primo in loco describit. Variat in nonnullis plantis florum color, est enim vel medius inter utrumq; genus, vel ad priores secundive colorem quàm proxime accedit.

3. Lilium sive Corona Imperialis multiflora, latoq; caule C. B. Caulem latefcere & multos deinde flores proferre, alijs etiam aliquam multis plantis accidit.

4. Lilium sive Corona Imperialis flore pleno.

5. Lilium sive Corona Imperialis folijs angustioribus, non fœtens Clus.

6. Lilium sive Corona Imperialis ramosa C. B. Tisai *Nicaræ* Clus.

Hæ aliæque varietates quarum meminuit Lobelius accidentales nobis videntur, & vel soli luxuriei, vel culturæ & mangonio debent, nec speciei diversitatem arguere.

B b b b b

De

De Corona Imperiali per omnia majore *Cat. Paris.* & Corona Imp. Sinenfium seu folio vario *ejusdem*, cum mihi nondum fuerint conspectæ, quid dicam non habeo.

Constantinopoli allata est hæc planta: ex Persia verò Constantinopolim delatos illius bulbos omnino sibi persuadet Clusius, quoniam cum accipiebat inter reliquas hæc fuit inscriptio, *Tusai sive Persiano rosso è discolorito con la testa abasso*, hoc est, Tusai sive Flos Persicus ruber aut decolor nutante capite.

*Locut.  
Vires.*

Floret Aprili, interdum etiam Martio si aeris temperies paullo calidior fuerit.

Coronæ Imperialis guttis in flore utuntur Turcæ ad vomitum excitandum; alii ad foetum excludendum. *D. Palmer*, è dictatis *D. Herman*.

## C A P. II.

*Lilium Persicum* Ger. Park. C. B. *Persicum sive Susianum* J. B. *The Persian Lily*.

*J. B.*

**C**aulis ei procerus, non multum crassus, cubitalis & altior, rotundus, *foliis* ab ima parte sursum versus dense stipatus, Lili crocei foliis angustioribus, acutioribus, digitalis longitudinis, longè quam Coronæ Imperialis angustioribus, illis ferè similibus quæ in summo ipsius capite nascuntur, virescentis ex cineraceo coloris, sive quodammodo æruginosi (inquit Clusius) qualis in Tulipæ foliis conspicitur; contorquentur verò illa, buxique sunt odoris. Summus caulis longum gerit thyrsum *florum*, sesquiuncialibus & longioribus pediculis hærentium, numeroforum, pendulorum, terramque spectantium, Leucoii bulbosi nolas imitantium, saturâ purpurâ tinctorum, sive (ut ait Clusius) foris purpuræ valde obsoletæ colore præditorum, internè autem dilutorum, unguibus subvirescentibus, odore nullo insigni. Ex umbilico sex inæqualia *staminula* prodeunt, purpureis apicibus primùm conspicua, qui obversi flavo polline conspersi apparent: tria deinde longiora staminula coeunt, *stylumque* medium florem occupantem æmulantur. Sequuntur deinde sexangula capita sive triangula, quorum singuli anguli binis alis sunt præditi, Coronæ Imp. capitibus ferè similia, sed minora & breviora; *semine* etiam simili, paululum tamen breviora. *Radix* bulbosa, Pomi Arantii magnitudine, subrotunda, fissâ, magnis squamis loricata, ex albo flavescens, tenui membrana cinctâ; substantia ejus qualis in reliquis bulbis: ima parte sessilis, foramine plurimùm pertusa caulis vestigio. Sapor substantiæ peramarus horribilis; nullo tetro aut gravi odore nares feriente prædita est.

*Tempus.*

Floret Aprili, semen ejus maturum cum Tusai semine aut paullo post. Apud nos etiam perdat hyeme non nimis acri, sed bulbus semper decrescit, nisi calido in loco feratur, aut in fictili per hyemem reponatur.

Clusio Lilium Susianum dicitur, quod Susi Persiæ urbe delatum sit.

## C A P. III.

*De Fritillaria.*

**F**ritillaria à tabula Scaccaria seu abaco in quo Scaccorum lusus exercetur, quem Fritillum dici existimant, nomen accepit. Verùm Fritillus non est propriè tabula Scaccaria, sed vasculum aleatorum seu pyxis cornea ligneave turriculæ aut infundibuli speciei, è qua mitterentur aleæ vel tesserae in tabulam ad cavendam fraudem.

Gefnero & aliis Meleagris dicta est, à Meleagris avis plumis, quas si non coloris specie, tamen varietate & dispositione, & macularum magnitudine refert. *C. B.*

Meleagris notæ sunt Radix in duas velut partes divisa, Morifono è duabus velut magnis squamis composita; flos Tulipæ æmula, deorsum nutans vel pendula, maculis quadratis tabulæ Scaccariæ in modum pictis.

1. *Fritillaria vulgaris* Park. Ger. *præcox purpurea variegata* C. B. *Meleagris sive Fritillaria dilutior & saturatior* J. B. *Common Fritillary, or chequer'd Lily*.

*J. B.*

Ex radice emergit bulbosa, candida, solida nullis tunicis septa Clusio, sed veluti in binas, easque ut plurimum inæquales partes secta; è cujus medio protuberat quasi pulvinus quidam, unde *caulis* emergit, sessili parte multis fibris donata. *Caulem* promit teretem, tenuem, singularem, dodrantalem & pedalem, interdum etiam majorem, foris ex viridi purpurascentem, vel fusco obsoleto colore præditum, lævem, intus fungosum; ad quem sine pediculis adnata hinc inde, nullo ordine, folia Tragopogonis purpur. quinque, sex, septem, mediocriter longa, angusta, carinata, subacido sapore prædita. In summo caule *flor*, sæpe unicus, aliquando bini, interdum terni [Clusio eodem tempore se aperientes] ex pediculis uncialibus, cauli concoloribus incurvis nutantes dependent, pulchri, Campanæ instar, magni, hexapetali, tessellato emblemate fritilli seu tabulæ latrunculorum distincti, plagis alterno rubore, carneo sanguineove & albedine pictis, aspectu pulcherrimo, interiore superficie saturatiore purpurâ splendente: singula petala ab imo costam elevatam habent, ad petali usque medium abeuntem, in tantillo puniceo luteolam; in floris medio *stamina* sex, capitulo  
farinâ

farinâ croceâ asperso, *stylum* ambiunt triculpidem, coloris herbacei, odoris nullius. *Florem* verò excipit *capitulum*, triangulare, unciam plerumque longum, superna parte crassius & sine corona, aliqui Narbonensis Tulipæ capiti simile; quod in se continet *semen* pallidum, compressum, Tuliparum semini accedens, vel, ut ait Clusius, Tulipæ Narbonensis semen quasi referens, membranaceo margine latiore, in quo nullum, contra quàm in Tulipa, *germen* conspicitur.

Floret cum præcocioribus Tulipis, interdum etiam Martio in hortis. Sponte quibusdam pratis *Tempus & Locus.*

ad Ligerim flumen, non procul Aurelia urbe Gallie celebri oritur. Duplex est, altera speciosior & coloratior, paulò citius florens; altera colore dilutior est, minus speciosa & nonnihil tardius florens. Ob soli luxuriam interdum *Varietates.* *florem* geminatum producit, sive dodecapetalon. Hinc

Fritillariam flore magno pleno C. B. *Cam. Eysf.* Fritillariam flore duplici albicante Park. pro lascivientis naturæ lusu habeo, non pro specie aliqua Fritillariæ distincta.

Qui naturalem & stabilem hanc speciem esse affirmant non varietatem accidentalem & mutabilem, observent, an hujus semine sato orta plantæ hujusmodi semper vel maxima ex parte flores producant.

2. *Fritillaria alba præcox* C. B. *alba* Park. *albo flore* Clus. App. alt. & auct. & cur. post.

Præcedentis varietas potius esse videtur quàm species distincta: siquidem, annotante Clusio, caules & folia vulgaris habet similia, & præcocius unâ cum illa floret. Notæ præcipuè quibus ab ea differt, observante Parkinsono, hæc sunt. 1. Caulis & folia prorsus viridia sunt, non ut illius una parte purpurascens seu fusca. 2. Floris color albus, qui tamen in nonnullis variat, interna parte venis quibusdam purpurascens distinctus. 3. Ungues petalorum virides sunt, costa etiam viridis medium folium dividit, per longitudinem.

In plerisque hujus generis plantis tessellæ quædam obscuriores apparent, in nonnullis etiam color purpurascens diluitur: unde manifestum est eas non aliter differre à vulgaribus Fritillariis, quàm aliæ plantæ flore albo interdum variantes ab eisdem flore rubro vel cæruleo vel alio quocunque naturaliter & usitate præditis. Hinc neque Fritillariam albam ex phæo purpureo tessellatam Lob. *Ad. part. 2.* cujus flos internè rubicundior est, unguibus albis præditus, à vulgari Fritillaria specie distinguui concedimus.

3. *Fritillaria serotina atro-purpurea* C. B. *Xantonica serotina* Lob. *Ad. part. 2.* *An Fritil. flore atro-rubente* Park?

Loeblius hanc sic breviter describit. Serotinæ Xantonicæ flos pulcherrimus est, & saturatiore nitidiorque purpuro-violaceo nigro colore gratissimus. Parkinsonus fusiùs, si modo eandem intelligat, hunc in modum.

*Radix* hujus nonnihil rotundior est magisque coacta quàm præcedentis; *caulis* brevior & humilior quàm alterius cujuscunque Fritillariæ speciei, *folio* inferius unico vel altero donatus, superna parte duobus tribulve arcte junctis, brevioribus & albidioribus quàm reliqua, Fritillariæ luteæ foliis ferè similibus, inter quæ exit pediculus *florem* sustinens deorsum nonnihil nutantem, seu potius prorsum extantem, quàm vulgaris ampliorem, & Fritillariæ luteæ flori magnitudine ferè æqualem, foris obscurè cinereum seu per totum ex cinereo fuscum, interius atro-rubentem, variè striatam seu maculatam. Hæc species neque radice libenter se propagat, neque semen perficit apud nos.

Cum præcocioribus floret: Flos autem ejus citius evanescit quàm cujuscunque alterius Fritillariæ.

4. *Fritillaria flore luteo puro* Park.

Park.

*Radicem* habet rotundiorē, minus planam seu compressam quàm superiora genera, mediocrius magnitudinis: *caulem* sesquipedalem & interdum altiorē, *foliis* aliquammultis, oblongis, latiusculis, ex viridi cæsis seu albicantibus, Fritillariæ nigre similibus sed duplo angustioribus, vestitum: *Florem* minusculum, oblongum, Fritillariæ nigre figurâ suâ non valde dissimilem, petalis tamen minoribus & mucronibus rotundioribus, pallide seu ex viridi luteum, nullis neque foris neque intus maculis seu tessellis variegatum, *staminibus* & apicibus intus luteis. Semen primi generis simile.

Hanc in hortulo nostro Cantabrigiæ alimus; Ad Fritillariam nigram accedere videtur.

5. *Meleagris sive Fritillaria flava* J. B. *Fritil. flore luteo vario sive punctata* Park. *Fritil. flava rubris maculis distincta* C. B.

Assurgit ad altitudinem præcedentis æmulum, *foliis* cinereis, latioribus, brevioribus & obtusioribus; *floribus* majoribus, quorum petala flavi sunt coloris, rubris maculis distincti, illorum medio nervo prominulo & virescentis coloris.

6. *Fritillaria lutea maxima Italica* Park. *Meleagris flos maximus italicus* Eysf.

Park.

*Caulem* surrigit teretem, ex fusco virentem, *foliis* aliquot latiusculis brevioribus obtusum, quæ basi sua cum amplexantur, coloris obscurè viridis. Propè summum caulem, qui deorsum nonnihil incurvatur, folia exeunt tria vel quatuor, e quorum sinu emergit *flos*, plurimum singularis, quàm præcedentis longior, deorsum nutans reliquorum instar, colore è luteo obscuro purpurascens, maculis parvis rubris tessellatus.

Serò & post reliquas tandem omnes floret.

*Tempus.*

Bbbbb 2

7. *Fritillaria*

7. *Fritillaria lutea juncifolia Lusitanica* Park. An *Fritil. angustifolia variegata* magno flore C. B?

Park.

*Caule* affurgit tereti, oblongo, tenui & infirmo, *foliis* rarioribus, oblongis angustis & fere juncis vestito. *Florem* edit parvum, luteum, maculis tamen rubris crebrioribus segmentatum quam quodvis aliud *Fritillariae luteae* genus.

*Fritillaria Lusitanica* Clus. cur. post. huc referenda videtur. C. Bauhinus tamen distinguit, & revera notæ nonnullæ sunt in Clusiana descriptione quæ non bene conveniunt, nimirum caulis firmus, foliola breviora, color floris foris purp. obsoletus, in venas quasdam ad extimas oras vergentes distinctus.

8. *Fritillaria flore minore* C. B. item *Fritil. serotina floribus ex flavo virentibus* ejusdem. *Meleagris* sive *Fritil. Pyrenæa flore minore* J. B. item *Meleagris* sive *Fritil. Aquitanica reflexis oris* ejusdem. *Fritillaria Pyrenæa* sive *Apeminea* Park. *Fritil. Aquitanica minor flore luteo obsoleto* Ger. emac. *The black fritillary, or Leather-coat.*

*Bulbum* habet [Clusio] *Fritillariæ cap. x. lib. ii. Hist.* descriptæ formâ similem, minorem tamen. [Parkinsonus hujus bulbum in eam molem & magnitudinem interdum excrecere scribit, ut *Coronæ Imperialis* radicem mediocrem mentiatur] ex quo prodit pedalis *cauliculus*, gracilis, viridis, senis aut septenis foliis septus, ex viridi cineraceis, qualia ferè sunt in aliis *Fritillariis*, in cujus summo fastigio nascitur *flor*, aliarum *Fritilliarum* flore minor, sex petalis constans, quæ extimas oras nonnihil reflexas habent, ut parvi tintinnabuli formam exprimat, quorum terna exteriora internis angustiora sunt, omnia obsoleti foris coloris, circa oras tamen (præsertim interiora) venis quibuldam flavescentibus distincta, internè verò ex viridi flavescentis & splendentis; à mediis porro foliis ad ipsos usque ungues (qui similem colorem habebant) plurimis maculis saturatè purpurascens, tessellatim dispositis notata. Ex umbilico prodeunt sex breviora *stamina*, longis apicibus pallidis prædita, trifidulo stilo è medio illorum procedente. Odor ejus gravis, quasi Phalli odorem referens, & proximè ad eum qui in *Spatula* foetida percipitur accedens. *Semen* *Fritillariæ vulgaris* femini simile.

In earum porro *Fritillariæ plantarum* quæ è *Pyrenæis montibus* eruuntur (loquitur Clusius in *hist. app. alt.*) floribus non minor observatur diversitas quam in illis quæ vulgares in diversis Galliarum provinciis reperiuntur: nam licet omnium, (quos mihi quidem videre contigit) forma quodammodo similis sit, sex viz. petalis constans, eorumque terna interna magna ex parte tribus externis sint latiora & ampliora, quidam tamen flores illa repanda habent, h. e. illorum extimas oras reflexas, nonnullorum verò ore vel non sunt reflexæ penitus, vel certè quàm minimum: rursus illi flores qui extimas foliorum oras reflexas habent alii aliis saturatioris sunt coloris, quidam etiam adeò saturi ut nigri videantur, præsertim externa foliorum parte, quæ nec splendet, nec tessellis distincta apparet, at internâ purpureis quibuldam maculis distincta vel frequentioribus, vel minùs frequentibus, aut magis saturis, aut dilutioribus, eaque splendet. Illi verò flores qui folia repanda non habent, vel quorum oræ paululum duntaxat sunt reflexæ, externa parte ut plurimum virentis sunt coloris, internâ autem ex viridi flavescentis & splendentis quali panè præditus est tenuior ille sericeus pannus, quem vulgo *Tafetas* nuncupant, ex flavis & viridibus sericeis staminibus contextus, atque in illis tessellarum illa distinctio obscurior apparet. Singulorum autem foliorum ungues interni nonnihil cavi subviridem maculam impressam habent; ex floris verò umbilico sex alba *stamina* prodeunt, quorum apices pallidi, inter quæ trifidus exilit stylus paulò supra *stamina* sese exerens.

Florent paullo serius quam vulgares *serotinae* *Fritillariæ*, & semen ferunt in thecis seu capitulis triangulis, vulgaris *Fritillariæ* instar, planum, vulgaris femini prorsus simile, in quo nullum etiam germen conspicitur. Interdum hæc planta binos flores in eodem caule profert quemadmodum vulgaris.

9. *Fritillaria Aquitanica* Clusii & Boissoti *serotina*, i. e. *Fritil. serotina floribus flavovirentibus* C. B.

Videtur Lobelio Adv. part. 2. quadrare cum varietatibus *Fritillariæ nigrae*: nonnullæ tamen notæ reclamare videntur, 1. Quòd in florum petalis dorfi nervus extuberabat paululum atque virefcebat. 2. Quòd petala omnia ab imo ad extremas oras obsoleta purpuræ radiis, sub quibus nonnihil flavi conspiceretur; distinguebantur. 3. Quòd folia angustiora magisque herbacea. 4. Tenerior erat & frigoris impatientior.

Virg.

Odore *Fritillariæ* quam Clusius *Aquitanicam* vocat hæmorrhagiam in juvene Belga suppressam observavi Lugduni Batavorum. Est verò teretissimi odoris, cui similem putidissimum ovum spirat. S. Pauli Quadrip. Botan. Class. 2. p. 83.

10. *Fritillaria umbellifera* C. B. *Hispanica umbellifera* Park.

*Fritillariæ nigrae* haud dubiè congener est, adeo partibus omnibus ei similis est, major duntaxat, quod fortè solo lætiori debetur. Flores in fastigio quatuor vel quinque simul penduli *Coronæ Imperialis* instar caulem ambiunt, colore intus flavo-viridi, rubentibus maculis notati, foris nigricantes.

*Fritillaria* II. seu *ramosa* C. B. item *Fritillaria* III. seu *polyanthos* flavo-viridis, si à præcedente specie differant nobis certè incognitæ sunt.

II. *Fritil.*

II. *Fritillaria Lufitanica* Clus. cur. post. ambigere videtur inter *Fritillarias* vulgares & *Fritillarias* nigras, siquidem petalorum mucrones in ea non reflectebantur, coloris tamen erant foris purpurei obsoleti, in venas ad extimas oras vergentes distincti, nullis maculis tessellatim dispositis apparentibus, singulorum mucrone ex viridi paulum flavescente. Floris pars interior subflavi coloris erat, unguis verò virefcente maculâ infecti. In flore odorem nullumprehendere potuit Clusius, quo à *Fritillaria nigra* differt.

II. *Fritillaria minima pluribus floribus* C. B.

A Swertio pingitur.

12. *Fritillaria Indica maculato caule, Viperina dicta* Hort. Reg. Paris & Lugd. Bat.

*Fritillariae* flos (autore Paul. Renealmo) non tantum ardentibus febribus confert, sed & sedandæ *Viret*. fici ex hujus succo fit unguentum ad carcinomatosa ulcera præstantissimum. Vim præterea hic flos roborandi cordis & cerebri non parum possidet, meconique (ut me docuit experientia) malignitatem infringit. Aqua ut decet destillata oculorum inflammationibus succurrit.

C A P. IV.

*Martagon Canadense maculatum* Park. Mart. seu *Lilium de Canada*, auri colorem referens flore intus nigris maculis asperso Bry.

Park.

**A**mbigere videtur inter *Lilia* floribus reflexis & erectis. Folia ut in illis per intervalla rotatim caulem ambiunt. *Radix* parva, squamosa, fibris tenuibus longis ex ima sede dependentibus. *Caulis* satis crassus, sesquicubitalis aut altior, foliorum longorum, angustorum, viridium, pauciorum tamen quam in *Martagone Imperiali*, triplici aut quadruplici per intervalla serie circulariter cinctus. Ex supremo foliorum circulo una erumpunt quatuor aut quinque flores, *Lilii* rubri panè pares, singulis pediculis longis tenuibus fulti, deorsum nonnihil incurvati, pulchro colore flavo seu aureo tincti, internâ parte maculis seu striis atro-purpureis picti, cum sex staminibus totidem apices sustententibus & pistillo in medio.

C A P. V.

De *Lilio simpliciter dicto floribus erectis, & eorundem petalis non reflexis.*

**L**ilium Latinis à Græco *λίον* deductum est, ε literâ in l mutata.

1. *Lilium album* Ger. *album vulgare* J. B. Park. *album flore erecto & vulgare* C. B. *Common white Lilp.*

J. B.

Florum delicia *Lilium* ex radice bulbosa, multis nucleis constante caulem surrigit rectum, cubitalem & sesquicubitalem, vel etiam altiozem, singularem, teretem: cui ab imo ad summum adnato folia nullo pediculo, oblonga & latiuscula, viridia, glabra & splendentia, versus summum caulem sensim minora & angustiora. Flores in scapo serie quadam plures, non eodem tempore panduntur, odoris suavitate eximia, colore lacteo, senis pinguibus repandis foliis calathum imitati, in quorum medio stylum longiusculum, ex albo viridantem, trifidum circumstant stamina, foliis numero & colore paria, quibus apices insident crocei.

Stillaticiam florum aquam dari utiliter potandam ægrè parturientibus, & ad pellendas secundas *Vires*. addito croco & cassia scribit Matthiolus: Crocum & Cassiam ad augendam penetrantiam addi non concesserit Camerarius; qui aquam stillaticiam solum ad hos usus efficacissimam ait, unde non temere in aliis affectibus dandam. Tragus duo aut tria cochlearia restituere animo linquentes scribit ex aliorum sententia. Schroderus usus crebri esse in affectibus pulmonum, asthma, tussi & similibus scribit. Virgunculis familiaris & expedita est, ut eâ faciei nitorem concilient, tantillum Camphoræ & Olei Tartari per deliquium destillati in ea dissolventibus. Sim. Paullus.

Oleum ex floribus per insolationem fit. Cavendum autem ne folia relinquantur in oleo vetere ad quindecim dies: Cum enim tota planta turgat succo mucagineo, facile putrescent, & oleum jam redolet non *Lilia*, quæ prima bonitatis nota est, sed grave & fetidum quid. Sufficit igitur triduum, quo exacto imponentur alia, tum denique iterum alia. Sufficit enim tertium repetisse.

Hoc oleum maximas habet vires in quibuscunque doloribus & affectibus frigidis: tensa remittit, dura emollit, dolores sedat. Usus ob id est in doloribus colicis & nephriticis, in pleuritide, &c. Usus etiam est in induratis nervis præcipue, in schirrho uteri & inde dependente mensium mora.

C. Hofmannus.

Radicis usus internus rarus est, externus crebrior in tumoribus leniendis & maturandis, in clavis pedum tollendis [ axungia vetere exceptæ & illitæ ] in pudendis parturientium emolliendis, in ambultis emendandis, &c. Sebrod.

B b b b b 3

Stamina

Stamina exhibentur ad facilitandum partum cum aqua Verbenæ vel fimili. *Idem.*

Gulielmus Goderus, Elizabethæ reginæ Chirurgus, referente Gerardo, multos hydrope laborantes sanavit radices succo cum farina, Hordeacea mixta pane scilicet ex istiusmodimassa confecto agro per mensem aut sex hebdomadas continuas exhibito; quo solo & non alio pane, per totum id tempus vesceretur.

*Idem* eodem referente, Radicis tufæ succum expressum cum vino exhibitum & per duos tresve dies potum venenum pestilentielle expellere, & facere ut foras erumpat in pustulis & vesicis cutem externam occupantibus.

2. *Lilium album Byzantinum* Clus. Park. Ger. *Lil. album floribus dependentibus sive peregrinum* C. B. *Sultan Zambach & Martagon Constantinopolitanum albo flore* Clus. hist. *Lilium album Syriacum Rauwolfii* J. B.

*Clus.*

Lilii albi genus est vulgari proximum: Ejus tamen caules licet vulgari non breviores, à diligentius observantibus graciliores, rarioribusque & minoribus foliis septi deprehenduntur, ipsiusque flores paullo minores, aequè tamen ac vulgaris flores odorati. Nonnullæ verò radices in tantam molem excreverunt, ut vix utraq; manu comprehendi possint. Horum nonnulla in plano & lato caule sexagenos flores protulerunt. Lobelius in caule palmaris latitudinis, humanæ proceritatis, 200 & plures candidissimos & suavissimos flores observavit.

3. *Lilium rubrum vel croceum majus* J. B. *purpureo-croceum majus* C. B. *Lilium aureum* Ger. Park. fortè. *Martagon Chymistarum* Lob.

*J. B.*

Par est magnitudine Lilio albo, nisi quòd folia incondita minùs sint lata, ac firmiora, nervosiora, atro-virentia, splendentia, longiora quàm in bulbifero. *Caulis* maculatus, bicubitalis; summitas in pediculos aliquot faciens, singulis singulos inhaerentes flores sustinet, Liliaceis magnitudine formâ foliorumque numero similes, verùm colore rutilo coruscantes, saturatoribus intus stigmatibus punctati. *Radix* subest bulbosa, è squamis compactilis, alba, ex qua ramuli repentis novos generant bulbos.

*Locus.*

Nusquam non sponte provenit (teste Matthiolo) in Italia, quandoquidem circa messem in arvis inter segetes, in pratis, in montibus & in vallibus aureo colore emicat. Nos in sylvis supra Neapolin prope Camaldulensium cenobium observavimus.

4. *Lilium phœniceum* C. B. *phœniceum dilutum* J. B. Lob. *rubrum* Ger.

*Clus.*

Longo & præalto assurgit caule, valdè dilutos fert flores, ferotinâque est, cum Lilio albo duntaxat flores: in quo sexagenos aliquando flores uni cauli inhaerentes observare memini.

Hanc speciem Clusius vulgarem & omnibus notam scribit. Parkinsonus quoque sub Lili aurei titulo hanc describere videtur. Nos à precedente specie diversam non putamus.

Huc fortè referendum est Lilium Sandicis colore polyanthos C. B. cruentum polyanthos Hort. *Eys.*

5. *Lilium rubens vel croceum minus* J. B. *Lilium purpureo-croceum minus* C. B. *pumilum cruentum* Park. *purpureum minus* Ger. emac.

*J. B.*

Squammatum bulbos caulem promit angulosum, striatum, altitudine sesquicubitali, cui temere folia numerosa adnascuntur, atro viore splendentia, perquam angusta, secundum longitudinem nervosa. Caulis fastigium in aliquot pediculos firmos, punctis rubris variegatos, modicè hirsutos dividit, quorum unicuique flos insidet Liliaceus, colore ex rubro flavescente seu croceo, folia intus sulcata & saturatoribus punctis notata habens, odore suavi, staminibus & pistillo flori concoloribus.

Præcocior est priore: Singulare etiam habet hac planta, quòd ex majore bulbo oblique & in latera propagines sub terra graminis modo spargat.

Flore pleno in hortis colitur.

6. *Lilium cruentum latifolium* J. B. *cruentum Plantaginis folio* C. B.

Bulbo innititur omnino tali quali Lilium album: caule verò donatur, non ut cætera Lilia, crasso, qui florem producit unicum, cruentum, sex foliis latis constantem. Cauli folia rara, valdè lata, Plantagini similia. C. Bauhinus dubitat an detur hujusmodi planta & quamnam sit.

7. *Lilium bulbiferum latifolium majus* C. B. *bulbiferum majus* J. B. Park. *cruentum bulbiferum* Ger. emac.

*Clus.*

Bicubitali interdum assurgit caule, firmo, crasso, foliis septo Liliaceis, subatis, in summis alis crassiores bulbos gestans & amplos flores rubros, Lilio puniceo minori non bulbifero concolores. Tenerior hujus planta ante quam flores ferre incipiunt, bulbis secundum caulem inter folia natis non minùs donata sunt quam reliquæ duæ species, sed quando robustiores sunt, floresque aliquot annis protulerunt, vix, nisi in summo caule ubi in alas dividuntur & secundum flores majores bulbi nasci solent.

*Tempus.*

Floret hæc planta cum duabus subsequentiis Junio, alia aliâ paulò maturius, semèq; perficit Augusto. Bulbi in alis harere solent, donec vento aut tactu excutiantur; imò interdum plantæ adhuc inhaerentes fibras dorsum spectantes agere solent, tanquam ad communem matrem terram aspirantes, & illâ se condi cupientes.

Invenitur

Invenitur apud Lobelium in iconibus Martagon cruentum angustifolium, C. Bauhino Lilium bulbiferum angustifolium dictum.

*Lilium bulbiferum incanum* J. B. C. B. Clus. *cruentum latifolium* Ger.

Clus.

Vix cubitalem excedit altitudinem; caule etiam est firmo, striato, ex viridi nigricantibus foliis prædito, quæ tamen cum summo caule incana lanugine pubescunt: Ejus flores igneo rubore non rutilant, ut in superiore, sed magis pallescunt, & ad Lili puniceæ non bulbiferi majoris colorem plurimum accedunt. Ejus adultioris caules paucos etiam bulbos eoque superiore minores nisi in summis alis gestare solent.

9. *Lilium bulbiferum minus* C. B. Park. *bulbiferum repens* J. B. *cruentum secundum caulem bulbis donatum* Ger. emac.

J. B.

Inter Lilium bulbiferum majus & incanum media est magnitudine, nonnunquam etiam primum æquat. Bulbo squammato cum reliquis hujus generis convenit. Cæterum *caulis* firmus, striatus, cubitalis [Clusius caulem infirmioris & graciliorem ei attribuit] ac major multo, maculis nigris notatus, lanuginosus & in alas divisus, flores multos profert amœnos, Lili formâ, necnon aliquatenus colore, ex sex repandis aliquantum petalis, multo croco tinctis, intrinsecus multis liris asperatis, (qua parte & color folii medii dilutior) punctisq; saturatè sanguineis notatis, extrinsecus lanugine levi profusis: quorum nonnulla elatiorem, latiore, saturatioremq; costam, profundo utrinq; ad latera sulco, habent: medium florem obfident reliquorum instar sèna *stamina*, *pyfilumque* triquetrum, eodem cum flore colore prædita. *Folia* fert Martagonis, quorum alii bulbi frequentes insident. *Radix* plerumq; è lateribus propagines spargere solet, quæ ad singula genicula in candidos bulbos excrecentes, subinde novas in circuitu plantas producunt, Lili rubri minoris non bulbiferi modo.

Ferunt omnes hæc plantæ in capitibus triangulis *semen* latum, cartilagineum, subfuscum, quemadmodum Lilium vulgare, quod non sterile est, sed sui etiam generis plantas profert, verum quæ ex bulbis in aliis natis crescunt plantæ longè citius adolefcunt.

Hæc & præcedens species in montanis Austriae & Stiriae pratis sponte crescunt, hæc tamen rarior inventa. Clus. Locus.

Solent verò cum hæ, tum aliæ non bulbiferæ, cum primum florum gemmas ostendere incipiunt, à formicis admodum infestari, &c. *Idem.*

## C A P. VI.

*Bulbus Liliaceus vomitorius Capitis Bonæ Spei Breynii.*

Breyn.

**H**ujus bulbus Lili miniati Byzantini valdè similis est, nisi quòd plerumq; major, & ex majoribus, crassioribus, saporis initio viscidis & aquosis, mox autem acerrimi, ac linguam instar Ari fermè vellicantis, purpurascens squamis compactus; in quibus Soli obversis punctula obscurè purpurea densè inperla, & lineolæ quædam per longitudinem excurrentes cernuntur. *Folia* Lili foliorum colore, formam & totum habitum æmulantur, sed longè angustiora sunt. *Scapus* ex bulbi centro teretem, diluto virore albicantem, bipedalem sesquicubitalémve impellit, *Floribus* creberrimis, ex subviridi albescentibus, à tertia inferius parte ad apicem usque in spicam longam congestis, decoratum: Quorum nondum aperti, immaturis Hyacinthi flore albo floribus similes, reliqui autem folia sua tam mirâ & variabili explicabant formâ, ut numerum eorum figuramq; enucleare haud valeret Autor: in quorundam umbilico *stylus* longus, quadrangularis, antè obtusius & velut resectus; in aliorum è contrario reflexus, & quasi ex multis orbicularibus arcuè conjunctis globulis contractus apparebat.

Descriptio caulis ad imaginem pictam à D. Beverningh missam composita est.

An *Bulbus ruber Promont. Bonæ Spei adhuc incognitus squamosus* Swartii?

Naturam calidam & siccam, atq; vim abstergendi & provocandi habere [nisi quid virosi illi in *Viver.* sit] existimo. Tres aut quatuor hujus bulbi squamas cum nonnihil carnis concisâ famelico cani devorandas objeci, qui elapsis quibusdam post sumptum hoc ferculum horis multam tenuem crassamque pituitam evomuit: tandem & materiam pituitosam per alvum rejecit, quanquam non sine magno languore. *Jac. Breynius in Ephemer. German. Ann. 4, & 5. Obs. 134.*

## C A P. VII.

*Hyacinthus Lilifolius stellatus* J. B. *stellatus foliis & radice Lili* C. B. *stellatus latifolius* Ger. emac.

Clus.

**B**ulbo est Liliaceo satis simili, sed minore & oblongiore, flavescente ut Martagonis. Sèna aut plura fert folia Lili albi (antequam in caulem abeat) foliis similia; è quorum medio caulis exilis pede brevior, multos flores in summo sustinens, Hyacinthi stellati vulgo nuncupati

cupati floribus omnino pares, sex foliis constantes intensè cœruleis five violaceis, eminente ex umbilico quodam veluti umbone. Flori succedunt triangula capitula in quibus semen.

Locus.

In montibus Pyrenæis nascitur, necnon in quibusdam montibus Gallie Aquitanicæ, & locis humentibus gaudere dicitur.

Pastores animalibus hanc plantam depascentibus caput intumescere Joachimo Venerio asserbant. Clus.

Invenitur etiam sed rarius flore niveo.

### C A P. VIII.

#### De Lilio floribus reflexis Martagon dicto.

1. *Lilium floribus reflexis montanum* C. B. flore nutante ferrugineo minus J. B. *Lilium montanum* sive sylv. 2. minus Clus. *Lil. montanum* minus Ger.

J. B.

**F**Ulvus hujus *bulbus* ex squamis acuminatis compactis, subdulci & viscido sapore, fibris donatus albidis, aliis in imo, aliis quâ caulis committitur, quem erigit bicubitalem, teretem, punctis rubentibus maculosum: cui ex intervallis radiata circumnascitur *foliorum* Liliaceorum, atrovi-  
rentium series: circa caulis etiam summum singularia folia temere quâ fors tulit apponuntur. Caulis fastigium ornant Liliacei penduli *flores* sex foliis pinguibus purpurascens, sanguineo saturatiore guttatis, reflexis admodum constantes, quorum medietatem occupant totidem ferruginei apices cum pistillo, odore gravi.

Locus.

In montibus Germaniæ oritur, præsertim sylvis: Montbelgardi sponte & copiosè in monte Bar, Basileæ in monte Moutetz. Genevæ in montibus abundat J. B. Nobis in monte Saleva prope Genevæ observatum non visum est differre à sequente, at in observando minus curiosi fuimus: differt enim insignibus notis, si J. Bauhino fides, nimirum floribus paucioribus, eorumque petalis admodum reflexis, colore etiam diversis.

2. *Martagon Imperiale* sive *Lilium montanum majus* Park. *Lilium sylvestre* sive *Hemerocallis moschata* polyantbes, *Martagon Imperiale* nuperorum Lob. Ad. par. 2. An *Lilium* flore nutante maximum J. B? *Lilium pyramidale moschatum* C. B.

*Bulbis* huic ex squamis acuminatis compactis reliquorum Liliorum instar, pallidiùs tamen flavus, minor interdum quàm pro plantæ modo. *Caulem* erigit bicubitalem & altiore, ex purpureo fuscum superiore parte, & brevi lanugine hirsutum, *florum* pyramidatum acervum, 120 & plurimum, jucundissimo spectaculo, suavissimi Rosæ moschatæ odoris æmuli, fastigio sustentem. *Flores* penduli seu deorsum nutantes, sex petalis pinguibus, unciam longis, medium digitum latis, colore in pallido rubentibus, fortuitis ex fusco purpureo maculis latioribus aspersis compositi, per exortus quinq; aut sex variè & fusè caulem ornant. *Folia* ex intervallis radiata serie caulem ambiunt seu coronant: bini aut terni, & interdum quaterni, foliorum circuli cauli circumnascuntur; & præterea circa caulis summum singularia folia reliquis minora multo, temere quâ fors tulit apponuntur. Sunt autem folia glabra ex rotundo turbinata, juxta annexum angustiora, eminentibus ramisq; à tergo in mucrone coeuntibus venis. *Stamina* ferunt singuli flores sena, petalis numero respondentia, in quorum extremitatibus apices oblongi, in ruffo purpurei, rubiginoso pulvisculo statimq; perente conspersi. E medio staminum prodit incurvus apex, in triquetrum rubensq; capitulum desinens, viridi & triquetro folliculo insidens, qui defluentibus florum partibus solus remanet, & resupinus sursum incurvatur, paulatimq; increscit, donec uncia longior & semuncia latior fiat, qui inferius angustior existit: idem sex eminentibus angulis totidemq; lateribus constat, intus autem tribus membranis seu parietibus in tres cavernulas per longitudinem dividitur, in quibus bini contigui parvorum, laterum planorum, sibi invicem superjacentium & flavorum seminum series continentur.

Hanc plantam, ni multum fallimur, invenimus in sylvis montis Salevæ prope Genevæ.

Florum petala in hoc genere non usq; adeò reflectuntur ac in minore proximè describendo.

Hoc fortè Quartum Lili montani genus est Clusio, cujus flores seriùs sese explicare soliti sunt, illiq; non insuavi odore præditi.

Vires.

Martagonis radix urinam ciet.

3. *Lilium montanum* seu *sylvestre* minus Park. An *Lil. mont.* sive *sylvestre* I. majus Clus? *Lil. floribus reflexis* alterum lanugine hirsutum C. B? *montanum majus* Ger.

*Bulbo* est majori seu Imperiali persimili, ut difficulter possit indè distingui. Differt 1. Quòd mensis plerunq; spatio seriùs è terra exeat, & tamen maturius floreat. 2. Quòd folia angustiora sint & acutiora, viridioraq;. 3. Quòd florum petala aliquanto longiora sint, saturatiùs rubescant, minoribus maculis conspergantur, interdum etiam maculis careant multoq; magis reflectantur. 4. Quòd flores in eodem caule multò pauciores obtineat & rariùs dispositos. 5. Quòd florum capita antequam flores aperiuntur hirsuta sint & lanugine incana. [In nonnullis hujus generis plantis, Autore Parkinsono, nulla hujusmodi canities cernitur, verum capitula glabra sunt & purpurascunt.] 6. Quòd summi caules in hoc glabri sunt & virides secus quàm in illo. 7. Denique vascula seminalia longiora multo & duplo fere majora sunt.

Lilium



Lilium flore nutante albo *J. B.* floribus reflexis albis non punctatis *C. B.* Lilium mont. flore albo puro *Clus.*

Non species Lili distincta, sed accidentalis hujus varietas, à semine orta, nobis videtur. Hujus inquam, non primi generis, ut vult Parkinsonus. Florum enim gemmæ, referente Clusio, antequam expandantur, multâ candidâ lanugine sunt obsitæ, quæ una est ex notis quibus hoc genus à priore distinguitur.

Lilium florib. reflexis variis *C. B.* i. e. Lilium montanum seu sylv. 3. *Clus.*

cui flos antequam explicatur foris carneus, explicatus intus albus notis purpureis insignitus.

Item,

Lilium floribus reflexis albis punctatis *C. B.* i. e. Martagon flore albo maculato *Park.* Item Lil. flor. reflex. polyanthos alb. punct.

Et alias quas recentent varietates Clusius & Lobelius, pro accidentalibus vel hujus vel præcedentis generis differentis habemus. Parkinsonus pro præcedentis differentis reputat, ob notam characteristicam quam cum eo communem obtinent, ea autem est, squamas radices eo modo congestas seu dispositas habere, ac si duæ trêsv simul, altera alteri innascerentur.

4. Lilium Byzantinum miniatum *C. B.* item Lil. Byzant. miniatum polyanthos *C. B.* flore miniatu nutante, sive Hemerocallis Chalcedonica quibusdam *J. B.* Lilium rubrum Byzantinum sive Martagon Constantinopolitanum *Park.* Byzantinum *Ger.*

*J. B.*

Ex radice bulbosa emergit caulis bicubitalis, minimi digiti ferè crassitudine, ima parte punctis rubentibus guttatus, cætera virefcens, concavus, paullo postquam è bulbo eluctatus est radiatas fibras circumquaq. emittens : per quem frequentia oriuntur folia, indigesta, Lili Martagonis, striata, acuminata, per marginem nonnihil veluti pilosi ostentantia, sapore oleraceo prædita. Flos cauli summo reflexo insidet, plerunq. urus, aliquando duo aut plures, colore phæniceo pulcherrimo, quorum singuli Liliaceis similes, senis foliis constant, utcunq. angustioribus quàm Lili albi: hæc striis notata, quæ extrorsum reflexa ceu Martagonis, apicibus circa caulem coeunt, prominentibus nudis miniatis apicibus, quos pallida stamina sustinent, quorum medium obtinet pistillum apicibus concolor. Semina, Clusio teste, sunt in anguloso capite plana, aut Lili sylv. semini ferè similia, sed nigriora, minora, neq. adeò spongiosa; terræ commissa prodierunt, planaq. foliola tulerunt. Radix utplurimum non est adeò magna ut quidam existimant, sed Lili semestris radicem haud multum superat, colorèq. dum recens enata est adeò illi perfimilis [etenim si diutius extra terram aserveretur purpurea ferè tota est, & subindè quibusdam notis saturatè rubentibus inspergitur] ut etiam in stirpium cognitione admodum exercitati, nisi eas inter se conferant difficilè discernere possint.

Hujus tamen radix è tenuioribus squamis contexta est, nec minus fibris supra & infra quàm illa donata.

Duplex est, una dilutioribus floribus prædita, altera saturationibus. Ego sanè (inquit Clusius) longa experientia didici, eas plantas quæ dilutiores ferunt flores; caulem & folia viridiora habere iis quibus saturationes sunt flores; postremis enim caulis & folia plerutiq. ex purpura nigricant.

Lobelius etiam duas varietates memorat, alteram præcoccem, quinque, sex, decemque utplurimum flores proferentem; alteram serotinam, quandoque diu multisq. annis unicum florem edentem.

Floret Junio aut paulò serius, Constantinopoli, Viennâ ad Clusium delatum ex hortis supra si. *Tempus.* num in cornu Byzantino vulgariter *Pera* nuncupato sitis *Zufiniare* appellatione.

Martagon Constantinopolitanum maculatum *Park.*

A descripto differt magnitudine & proceritate: flore ampliore & saturatiore, maculis & striis aliquot nigricantibus variegato.

Lilium purpureo-sanguineum flore reflexo *C. B.* Byzantinum flore purpureo-sanguineo *Ger. emac.*

Cum Lilio Zufiniani idem esse vult Clusius.

5. Lilium rubrum præcox *Clus.* rubrum angustifolium *C. B.* *Ger. emac.* An Martagon Pannonicum vel exoticum flore spadiceo *Park.* Lilium præcox nutante flore rubro *J. B.*

*Clus.*

Floris color minùs satur est & longè dilutior eo qui in floribus præcedentis apparet: Caulis gracilior & brevior Byzantinis adultis, cubitalem videlicet altitudinem non multum excedens. Uno, duobus, tribus est floribus: & quia aliquando angustioribus est foliis vel latioribus, idcirco Clusius in Lilium rubrum 1. & 2. distinguit. Primum folia multò breviora habet & paulò latiora quàm Constantinopolitanum, secundum verò angustiora.

Sub finem Maii aut initium Junii floret.

*Tempus.*

6. Lilium rubrum præcox 3. angustifolium *Clus.* Lil. brevi & gramineo folio *C. B.* Lilium præcox nutante flore rubro tenuifolium *J. B.* rubrum angustifolium 2. *Ger. emac.*

*Clus.*

A præcedente (inquit Clusius) valdè diversum est, non quidem floris formâ, sed colore, qui Lilio cruento majori non bulbifero similis est, tum situ foliorumque per caulem ipsarum diffimilitudine; multa enim & conferta fert folia, cubitalem & ampliozem caulem confusè vestientia, admodum angusta & longa, instar panè foliorum Tragopogi: caulis item fastigium flores profert, non eodem ortu, ut in Byzantino, sed in summis caulis alis, inter angustissima foliola nascentes. Hæc ex aliorum relatu.

Postea

Postea hujus floris colorem plurimum ad Mali Aurantii pramaturi colorem accedere observabat Clusius; odorem autem non adeo suavem ut precedentis, sed potius Lili montani flavo flore odorem referre. Plurimos interdum flores in caule fert. Ab hoc non differt, ut puto, specie

7. *Lilium miniatum odorum angustifolium* C. B. *Martagon Pomponii* Clus. cur. post. *Martagon Pomponense* sive *Lilium rubrum praecox* & *Lilium Macedonicum* Park.

Quod longe nitidioribus est floribus, nam prorsus miniatos illos fert ut Byzantinum, certè magis saturos quam descriptum, nec eos inodoros. Folia etiam licet angusta ut illius magis tamen satira viriditate prædita & magis splendentia Clusio videbantur, atque inordinatè quemadmodum flores in caule nascebantur. Observabat etiam prædictus Autor ejus caulem non adeo brevi marcescere ut illius, sed diutius perdurare.

Parkinsonus nostras plantam hanc plenius & accuratius descripsit, ideoq. non pigebit descriptionem ejus Latinam facere & huc transferre.

*Radicem* habet squamosam, squamis arètè compactis, latioribus & tenuioribus quam reliquorum congenerum, ætate grandescens, colore luteo saturatione tinctam. *Caulis* inde exsilit viridis, plurimum teres, rarius planus, sesquicubitalis aut bicubitalis, *foliis* plurimis, angustis, oblongis, Caryophylleorum æmulis sed viridioribus, creberrimis, nullo ordine positis gradatim minoribus, ad fastigium ferè vestitus: cui insident *flores* plures paucioresve pro ætate aut vigore plantæ, in junioribus pauciores & rarius dispositi, in vetustioribus multo plures & densiores [in uno caule flores sexaginta & plures numeravi, in altero ad centum usque, confertim nascentes]. Color florum ex luteo rubescens, minus saturatus seu intensus quam Martagi Constantinopolitani: flores ipsi quam illius tantillo minores, alias formâ similes: Seminum *theca* triangularis illius etiam similis sed minor, in qua sextuplici ferie continentur *semina*, plurimum inania, quæ verò solida sunt plana, orbiculata, parva, subrubentia. Adnatis rarissimè se propagat.

Hujus tres quatuorve varietates recenset Parkinsonus.

1. Primam foliis in caule minus crebris, seriùs aliquantulum florentem.
2. Secundam foliis brevioribus paullulum & latioribus, maturius nonnihil florentem.
3. Tertiam floribus pallidius rubentibus & ad flavum tendentibus, foliis etiam precedente latioribus & brevioribus, ferotinam.

8. *Lilium flavum angustifolium* C. B. *Lilium nutante flore flavo* J. B. *Lilium mont. flavo flore maculis distincto* & *non distincto* Clus. *Martagon luteum punctatum* & *non punctatum* Park. *mont. flo. flavo punctato* & *non punctato* Ger. emac.

*Caules* huic bicubitales & ampliores, rotundi, virides, quos incondito ordine plurima ambiunt *folia*, longa, angusta, viridia, molliâ, trinervia, oris albicantibus & velut lanugine quadam obfusa, *flores* in fastigio sustinentes ternos, quinos, septenos aut plures, cum primùm aperiuntur coloris ex viridi pallecentis, deinde pallidi, tandem flavi, petalis sursum reflexis & convolutis instar reliquorum hujus generis, à medio ad umbilicum internè punctis seu maculis ex atropurpureis distinctis, [Reperiuntur hujus generis flavo flore puro, seu nullis maculis notato] *sex staminibus* virrescentibus, miniato apice præditis cum pistillo triangulari crassiusculo ex umbilico prodeuntibus, quo pistillo nonnulli flores carent etiam in eadem planta quâ alii: Odor medius inter gravem & suavem, qualis fere in Sambuci & quarundam Iridum floribus. *Radix* crassa, multis squamis prædita instar radicis Lili albi.

Locus.

Montium Pyrenaorum incola est. Byzantino & miniato Martagone maturius floret.

## S E C T I O S E C U N D A.

## De Herbis bulbo tunicato graveolentibus.

**H**Arum caules è summo fastigio plurimos fundunt petiolos flosculos sustinentes in corymbi aut umbellæ formam dispositos.

*Herbæ radice bulbosa graveolentes, flosculis multis è summo caulis fastigio enatis, & in. umbellam aut corymbum diffusis, sunt vel foliis*

*Fistulosi, capitulis*

{ *Proliferis*, seu è multis bulbillis, quibus flores intermiscuntur, compositis, unde & hujusmodi plantæ amphicarpæ nonnullis dicuntur; **ALLIUM SYLVESTRE** Ger.  
E *flosculis solis compositis*, radicibus seu bulbis

{ *Non proliferis*, grandibus, esculentis, major & elatior, caule in ventrem utrinque turbatum intumescente; **CÆPA**.  
{ *Proliferis*; vel

{ *Minor*, florida; **PORRUM SECTILE**.  
{ *Major*, non florens, aut saltem rarius florens; **ASCALONITIS**.

*Solidis & planis,*

*Longis, gramineis, bulbo*

{ E *multis nucleis* seu spicis *composito*, odore  
{ *Graviore*, caule recto, Sativa; **ALLIUM**.  
{ *Remissiore*, caule summo in gyrum intorto; **OPHIOSCORODON**.  
{ *Simplici*, non composito ex nucleis, floribus

{ *Speciosis*; **MOLY**.  
{ *Minus pulchris*,

{ *Elatior* & major, radice angusta, odore mitiore, flosculis plurimis in spharam conglobatis; **PORRUM**.  
{ *Humilior* & minor; **ALLIUM SYLVESTRE**.

*Latis, brevioribus;*

{ *Montanum*, floribus minùs speciosis in globum aut corymbum circumactis; **VICTORIALIS LONGA**.  
{ *Aquaticum*, floribus albis speciosis in umbella; **ALLIUM URSINUM**.

Allii Sylvestris plurimæ sunt species, quæ ad duo genera reduci possunt; alterum capitulis proliferis; seu è multis bulbillis, quibus flosculi intermiscuntur compositis; alterum capitulis è solis floribus coagmentatis.

## CAP. I.

## De Cæpa.

**C**æpa, Græcis κεράυιον, teste Isidoro ita dici videtur, à capitis magnitudine: eaq; causa est cur per æ scribitur.

Ἰνδύον Græcis est Cæpa condimentaria, quæ opponitur capitata; nam Gethyon caput non habet, aut vix habet. Recentiores Græci Ἰνδύον dixere. Ac censet Salmasius Æoles pro γίνον dixisse γίνον, inde esse cæpe: vel venire illud ex Æolico γίνον vel γάρον pro γίνον: Æoles enim ἡ in αi convertabant, ut pro αἰώνον αἰώνον, unde scæna: Simile sit pro γίνον γάρον, inde cæpe. Voss. Hæ meræ conjecturæ nobis videntur. Ego Isidori sententiam magis probō.

Cæpe

Cepæ notæ characteristicae sunt folia fistulosa, radices magnitudine insignes non proliferæ, caulis in ventrem utrinque turbinatum intumescens.

1. *Cepa vulgaris* C. B. *Cepa alba & rubra* Ger. Park. *Cape sive Cepa rubra & alba, rotunda ac longa* J. B. *Onpons*.

*f. B.*

Bulborum quantum uspiam est in naturæ ditione notissima Cepa est, cuius *radix* acerrima, oculos mordicando lachrymas elicit, ex tunicarum involucri contexta, modò rubra, [potissimum tunicæ exteriores] modo alba, interdum orbicularis, aliàs bulbo longo, pendulis ab imo *fibris* albis. *Folia* pedalia fistulosa, parum acrimoniâ videntur radici cedere, si recentia fuerint. *Caulis* nudus, rectus, duorum triumve cubitorum altitudine, circa medium in ventrem utrinque turbinatum turgescit, glomeratum in summo fastigio gestans *florum* caput, pugni magnitudine, adeò ponderosum cum semine prægnans est, ut à caule nisi fulciatur, agrè possit sustineri. *Semen* angulosum, atrum.

Cepa ab aliis omnibus bulbosis differt quòd ejus radix nullam omnino sobolem edat, undè & *Unio* Latinis dicta est olim, referente Columella: unde Anglicum *Onpon*.

Ceparum varietates habentur species seu potius differentie accidentales, v. g. 1. Cepa vulgaris alba & rubra.

2. Cepæ oblongæ, nostratibus *St. Omers Onpons* dici solitæ, i. e. Sancti Audomari Cepæ: Cepa Hispanica oblonga.

3. Cepa radice candida dulci C. B. Hanc Cepam edulem Parkinsonus Cepam Hispanicam vocat, tum longam, tum planam, atque tam dulcem esse ut Pomi instar mandi possit, & à multis mandatur. Hispanis tamen ipsis in cibo non adeò familiaris est, qui Cepis albis vulgaribus vesci amant.

4. Cepa candida tum oblonga, tum plana seu lata, quæ per maturitatem in terra jacentes lapidum cretaceorum speciem exhibent.

5. Cepa Argentinensis rubra, cujus exteriores tunicæ rubræ, interiores albæ, acres admodum & vehementes.

*Vires & Usus.*

Cepæ calidæ sunt, partium crassarum, adeoque flatulentæ. Utiles sunt iis qui frigidis & viscidis abundant humoribus; in quibus somnum faciunt, coctionem juvant, acidos ructus sedant, alvum modò movent modò sistunt, obstructions expediunt, menses & urinas cient, transpirationem insensibilem promouent. Contra in biliosis omnia mala inducunt, caput præcipuè valdè petunt, somnia inquieta faciunt, oculos aduersantur, &c. *Hofman*.

Olfactu ipso (inquit Plinius) & delacrymatione caligini medentur, magis verò succi inunctione: & Dioscorides, Succus cum melle illitus oculorum hebetudinibus, argemis, nubeculis, & incipientibus suffusionibus auxiliatur; Cepæ tamen in cibo usurpatæ modernorum medicorum consensu oculis nocent.

Qua qualitate Cepa lacrymas eliciat queritur: non acrimoniâ solâ, cum alia acriora, ut Allium & Piper, id non faciant; sed acrimonia & lentore. *Cardanus* de variet. rerum.

Anicula nostræ crudam cepam concindunt, ac in aquam fontanam injiciunt, pèrque noctem in ea macerant, postea eam aquam pueris & infantibus potandam exhibent ad ejiciendos ventris lumbricos sanè haud infelici successu. *f. B.* Decoctum puto melius est. Allium hoc præstat efficacius.

Cepa magna excavata, theriaca deinde repleta & recta, ac postea in calidissimo cinere assata, demum detractis exterioribus tunicis fusa, ac cataplasmatibus ritu imposita, pestes ac venenosa ulcera reliquasque collectiones malas & duritias efficacissimè emollit & aperit.

\* *Method. lib. 6.*

Ambrosius Parvus ad ambusta, modò ne epidermide pars sit spoliata vel ulcerata, mirè commendat cepas crudas cortice liberatas, & cum momento salis subito applicatas, empyreuma enim extrahere, vesiculas prohibere. \* Fernelius quoque cepas cum sale contulas parti impositas ambusta miraculo sanare scribit.

Cepas contusas ad Alopecias commendant tum Veteres tum Recentiores. Post totis inunctiones præscribit Fernelius, ut manè & vespèri caput iis confricetur dum prorsus rubescat, & mox melle oblinatur vice cataplasmatibus. *Schol. Salern.*

*Contritis cepis loca denudata capillis*

*Sape fricans poteris capitis reparare decorem.*

Ad cephalæam, R Cepam albam, per medium incidatur, & in Sp. vini infusa applicetur supra partem dolentem. Valdè prodest, ut mihi nobilis mulier communicavit ad antiquos capitis dolores & hemicraniam. *Cbesneau*. Pernioni conferunt cepæ cum adipe coctæ & impositæ. Cepa non secus ac Allium Rusticorum theriaca est, & præservare creditur à peste reliquisque morbis contagiosis manè comesta.

Calor ignis in aspectum producit literas scriptas succo cepæ priùs delitescentes.

Ad dolores post partum, R Capas q. v. coctas cum vino; cum oleo postea frixæ in sartagine priùs contusæ applicentur calidè supra ventrem, statim dolorem sedant, inquit Bayrius. *D. Hulse*.

Ad pedum inflationes, applica cepas contusas, vel succum ceparum cum adipe gallinæ mistum. *Liber Arcanor.*

Bubonis attractivum, R Rad. Liliorum alborum aut Cepam: coque in aquæ pauco, & porcino adipe non, falso contunde cum theriacæ ʒij. & applica serò & manè. *Cbesneau*.

Intensissimus hamorrhoidum dolor quæ occultè exterius se non proferebant filiam meam graviter afflixit. Appositis tamen Cepis à pelliculis liberatis & contusis proritato fluxu sanata est. *Achilles Gasserus Observ. 88.*

\* *Oss. 55.*

Novi anum quandam, quæ plurimos curabat pleuriticis fomento ex cepa incisa & sub cineribus assata mixta cum cremore lactis. *Hieron. Reaſnerus in \* Observ. à Velſchio editis.*

Doloribus calculi jam præsentis, & accelerandæ excretioni nullum præstantius in seipso expertus est remedium Decanus capituli Augustani ad S. Mariæ ex omnibus topicis quàm cepas in vini & olei

olei olivarum part. aequal. coctas, & tribus sacculis injectas, quorum unus Dorsò, alter & tertius Illis fortiter alligandus est. Ex \* Observationibus Hieron. Reufneri à Velschio editis.

\* Olf. 167.

In tuffi desperata & hæmoptyi concurrente Doleus laudat decoctum ex alio vel cepis. Lib. 2. Cap. I. Sect. 18. D. *Svame*.

## C A P. II.

De Bulbosis graveolentibus, foliis fistulosis, radicibus proliferis.

1. *Cepa Ascalonica sive fissilis* J. B. *Cepa Ascalonica sive Ascalonitides* Park. *Ascalonitides* Ger. emac. *Cepa sterilis* C. B. *Barren Onions, Eschalottes*.

¶ B.

**P**lures simul conjunctos bulbos, Porraceis mediocribus suppres, fibrosos habet, sapore *Cepæ* vulgaris. *Folia* exeunt fistulosa, teretia, glabra, eodem sapore prædita. Caulem & florem rarissimè profert. Nobis certè florentem nondum videre contigit: non tamen idcirco nunquam excaulescere & florere existimamus.

*Eschalotas* autem Gallicas Antiquorum *Ascalonitidas* sive *Palæstinas* cepas arbitrantur Adversario-rum auctores, quas Francigenæ *Appetitæ* vocitant, quòd appetitum ad cibum excitant & acuiunt.

2. *Porrum scitivum & Schænoprasson quorundam* J. B. *Porrum scitivum juncifolium* C. B. *Schæno-prasson* Ger. Park. *Cives, or Chives*.

¶ B.

Conferunt in fasciculos plures nascuntur hujus plantulæ, implexu mutuo coherentibus *bulbillis* albis, odoris cepacei, quo etiam prædita sunt juncæa folia fistulosa *Cepæ* adolescentis, sesquipalmum aut dodrantem etiam alta. *Flores* ex utriculo albedo umbellatim prodeunt, quorum singuli *foliis* constant senis acuminatis, colore dilutè purpureo, striâ saturatiore medium folium percurrente. *Stamina* albida apicibus flori concoloribus.

Feliciori successu plantantur plures conjunctæ terræque insertæ, sic enim hyemis frigora facilius ferunt.

Minutim incisa pro odore usurpantur: Acetariis quoque admiscuntur ad saporem acutum com-municandum.

Viribus cum cepis conveniunt, ut eadem repetere non sit opus.

3. *Allium bicorne proliferum flore intus albescente cum stria purpurascante externè* J. B. *Sylvestre bicorne flore obsoleto* C. B. *An Moly montanum* 3. *Clus.*

¶ B.

Diffidet hujus *radix* ab *Allii* radice, non tantum odore minus viroso, sed & quòd non è spicis conflata, verum simplex *Cepacearum* tunicarum involucris tantum confert, sublonga, candida, nuci *Moschatae* par, pendulis fibris tenuibus donata, superacris. *Caulem* producit cubitalem, bicubitalem & amplio-rem, firmum, teretem, nonnihil striatum, [ apud nos sponte ortum pedalem altitudinem raro superat ] quem involvunt ceu vaginâ pedem aut cubitum longa *folia*, quæ ubi à caule abscedunt pedalia, vel etiam cubitalia, *Cepaceis* similia, fistulosa, striata, sed strigiosiora multò & compressa, in terram reflexa. *Cæterum* caulis in folliculos duos definit, in corniculatum mucro-nem definientes, palmum circiter longos, globum continentes cauli continuum, *Avellanæ* rotundæ parem, & multis *bulbillis* rubentibus congestum, inter quos frequentes exeunt pediculi, unciam unam aut alteram longi, quibus insident *stipuli* senis foliis contexti externè viridibus, intus albican-tibus, purpurascente lineâ striatis, apicibus medium occupantibus. Superveniunt capitula sexan-gula.

Genevæ passim provenit.

*Moly montani* 3. *Clus.* tum figura, tum descriptio per omnia ferè huic plantæ conveniunt, ut rectè J. Bauhinus.

C. Bauhinus *Allium sylv. tenuifolium* Ad. Lob. *Dod.* ab *Allio* canino altero *Trag.* Sylv. altero *Fuch.* diversum facit, illud sub titulo *Allii* campestris juncifolii capitati purpurascantis majoris dis-ponit, hoc sub titulo *Allii sylv. bicornis* flore obsoleto. J. Bauhinus ad idem caput utrumque re-ducit, nec tamen in hoc sibi ipsi satisfacit, cum *Tragus*, inquit, ità obscurè hanc tradat historiam, ut nihil certi affirmare austin.

Lac & præcipuè butyrum hujus odore & gustu infectum iri certum est, si ubi pabulantur vaccæ *Qualitas*, hoc genus *Allii* creverit graminis intermixtum: quod multò magis de *Allio* urfino verum est.

- A. 4. *Allium sylvestre* Park. Ger. emac. *sylvestre tenuifolium* Ad. Lob. *campestre juncifolium capitatum purpurascens majus* C. B. *Common Crow-Garlick*.

*Folia* huic juncis similia, teretia, glabra & interiùs vacua: inter quæ medius exit *caulis* cubitalis aut altior, interdum tamen pedalis aut brevior pro ratione loci, duobus tribùsve foliis, ima parte vaginæ instar eum obvolvencibus, cinctus, superiora versus nudus, gracilis, teres, glaber, durus ac so-lidus: in cujus fastigio femina multa, triticeis grânis magnitudine paria aut majora, purpurascencia, denso stipatu in globum collecta; odore saporeque *Allii*. Pro *radice* est bulbus, non quidem è nu-cleis compositus, sed adnatis nonnullis donatus.

Ccccc †

Semina

Semina è quibus capitulum componi diximus, nihil aliud sunt quàm nuclei seu bulbilli, qui plerumq; germinantes, & foliola tenuia viridia emittentes capitulum comosum reddunt.

Capitulum in hoc genere unico tantum & simplici non bicorni involucro includitur, quo cepam imitatur.

Nos in hoc genere flosculos nondum observavimus, verùm in omnibus quas hæcenus videre contigit plantis capitula ex folis nucleis seu bulbillis nullis intermixtis flosculis constabant.

In fastigio caulis geminum caput seu geminum nucleorum globulum non rarò observavimus, unde Porrum sylvestre gemino capite C. B. id est, Ampeloprasium seu Porrum sylvestre Lob. & aliorum ab hoc non diversum opinamur.

Locus.

Gignitur non rarò in arvis inter segetes, quin & in pratis locis aridioribus & in muris antiquis. Segeti innatum tritico prævum odorem & saporem communicat, quo deinceps tum farina, tum panes imbuuntur.

Foliis fistulosis capituli folliculo seu theca simplici, ut in Ceba, capitulorum globulis è folis nucleis compositis, nullis intermixtis flosculis ab aliis omnibus nobis cognitis Allii speciebus differt.

#### 5. *Allium sphaerocephalum purpurascens.*

Bulbus ej simplex, albus, veluti parvæ Cepæ, Folia cepacea, fistulosa, glauca, culmo minora, tria, quatuorve. Caulis dodrantalis aut paulò altior humiliorve, in cacumine flores gestans in orbiculare ferè capitulum conglobatos, è membranaceo involucro, purpurascens, striato, in duas carinas dehiscens erumpentes. Flosculi singulares brevibus pediculis nixi, sex foliolis constant, longiusculis, acuminatis, pallidà purpurâ obiter dilutis, per medium decurrente lineâ purpureâ saturatione: intus occultant stamina sex, brevia, totidem apices purpureos sustentia.

Locus.

Florentem inventi Junii initio, in arenosis ad Rhodanum amnem paulò infra Genevam.

Hæc planta quantum observavi, non est capite proliifero seu bulbifero, quo à præcedente differt.

#### 6. *Allium flore luteo sive pallido J. B. Allium montanum bicornne flore pallido odore C. B. Allii montani 4. species prima Clus. Clusii Ger. emac. Moly Pamonicum odorato flore Park.*

Clus.

Terna habet juncea folia; caulem cubitalem, rotundum; cui insidet caput duabus membranaceis tunicis caudatis conclusum, quo utrinque dehiscens magna explicatur florum ex longis pediculis dependentium coma, qui sex pallidis foliolis constant, totidem etiam staminula cum stylo in medio obtinent; qui cum suo caule secti, & in cubiculum illati, suavissimi odoris (qualis in præcocioribus Cyclamini floribus percipitur) sed fugacis admodum esse deprehenduntur. Iis succedunt trigona capitula, in quibus semen nigrum, planum, Caryophylleorum florum semini non multum ab simile. Radix globosa est, superiori [Allii 3. Clus.] similis, & eodem modo capillata, nucleos interdum, in lateribus deponens.

Locus.

Circa Posonium Ungariæ, & locis Niclasburg in Moravia vicinis, omnium autem abundantissimè supra Badenses thermas crescit.

Allium juncifolium bicornne luteum C. B. ab hoc non videtur specie diversum; quamvis bulbum oblongum ei attribuat C. Baubinus, caulem breviorē, umbellam parvam.

Æstate conspicitur in satorum marginibus supra Boutonetum & alibi propè Monspelium sed rarius. D. Magnol.

#### 7. *Allii montani quarti species 2. Clus. Allium montanum bicornne flore obsoleiore C. B. An Allium sylv. bicornne flore viridi J. B? Moly montani 4. secunda species Clusii Ger. emac.*

Clus.

Pari ferè cum præcedenti altitudine excrescit, similibusque propè foliis prædita est; cujus coma inter laxas membranaceasque & longum mucronem habentes tunicas latè sese explicat, floribus coloris valde obsoleti plena. Radix superiori similis, nucleos etiam in lateribus profert.

Allium sylv. flore viridi J. B. Allio sylvestri nostrati Crow Garlick dicto radice & foliis simile erat, comam non proferebat cæruleam, sed viridem, copiosiores etiam flores, nec bulbulos ad flores.

Locus.

In sterilibus herbidis propè La Valette sub magnis rupibus juxta Ladum amnem Monspeliacum Augusto mense cum flore collegit D. Magnol, tum & in vinearum & satorum sepibus circa rivulum dictum Ruconlan. Botan. Monsp.

#### 8. *Gebyoides sylvestre Col. An Allium montanum bicornne flore exalbido C. B? Moly moschatum tertium Clusii Ger. emac?*

Col.

Ampeloprasii vulgaris est effigie, bulbo oblongo, parvo, cortice tenui fusco, intus candido; foliis cavis sive fistulosis, ut Cepæ sunt, dimidiata virgæ figuram æmulantibus, striatis parùm dorsòque elato in rotunditatem, altera parte planis quæ caulem respicit, sapore herbaceo, parùm dulci, nullo gravi odore nares ferientia, aut gustu inficientia, tantillum vix calorem exerentia. Caulis albicans est, rotundus solidus, succosus, lavis, tripedalis aliquando, & tenuis, in summo folliculum oblongum proferens, longis binis apicibus veluti foliis emicantibus, quorum alter pedem longitudine adæquat, alter brevior est. Maio flores edit in orbem dispositos, corymbi figurâ, albicantes, effigie cavos ut congenerum, stellatos, sex foliolis constructos, nervulis virentibus distinctos, staminibus intus sex, parum exsertis, capitellis tantum pallentibus, medium verò locum fructus obtinet oblongus, qui Junio & Julio proficitur. Radix sobolem è latere emittere solet, eodem cortice contextam, sapore parùm acri absque fetore aliquo.

Locus.

In Alprensibus observavit Columna atque etiam alii.

9. *Moly*

9. *Moly moschatum capillaceo folio* C.B. *moschatum vel Zibettinum Monspelienſe* Park. parad. *Allium ſylv. perpyſillum juncifolium moschatum* J. B.

Lob.

Aridis Nitiobrigum agri Monſpelio vicinis collibus exiguus hic bulbos convictor & alumnus, parili bulbo Hyacintho Autumnali. *Cauliculo* palmari, recto, rigiduſculo, exili; è cujus ſummo ſex circiter erumpunt propagines, è quibus *ſtoſculi* veluti in umbellam poſiti prodeunt, quinis aut ſenis foliolis conſtantes, parvis, anguſtis, & oblongis, Ornithogali floribus ſimilibus, acuminatis, lineis fuſcis in medio per longitudinem interſtinctis Alſphodeli albi inſtar: coloris albi obſcurioris, ſtaminibusq; in medio, Moſchi planè odorem ſuaviſſimum ſpirantibus, præditi: quibus ſuccedunt *capitula* rotunda, in quibus tres vel quatuor, triquetra, oblonga, nigraque ſemina continentur. *Bulbi* ſubſunt parvi, albi, oblonguſculi, Allii ſylv. ſimiles, ingratiq; odoris. *Folia* emittit juncea, exiliora, tenuiſſima, quaterna aut quina numero, vix unciam longa.

In collibus propè Monſpelium & Sellam novam, aux *Guarigues* copioſè provenit.

### C A P. III.

#### De Bulboſis graveolentibus foliis ſolidis & planis, & primò

##### De Allio Sylveſtri planifolio.

1. *Allium montanum bicorne latifolium flore dilutè purpureſcente* C.B. *Moly montanum latifolium primum Cluſii* Park. Ger. emac. *Allium ſive Moly montanum latifolium* J. B.

Cluſ.

**C**aulem habet duorum cubitorum altitudine excreſcentem, què ad medium uſq; ambiunt *folia*, multò quàm in Allii generibus latiora, longa, Porraceis proxima. Summo cauli, qui laevis & junceus eſt, inſidet *caput* è multis bulbis ex atro purpureis, ſimul congeſtis, ſatiſq; craſſis conſtatum: inter quos in oblongis petiolis naſcuntur *flores* dilutè purpureſcentes; quibus ſuccedunt trigona *vaſcula* in quibus ſemen. *Radix* bulbola, craſſa, ex multis nucleis conſtans, multis albis fibris prædita eſt: ſed & bulbi rotundi radici inhaerent, iis ferè pares qui in capite naſcuntur, quicq; terrà excepti plantas ſui generis producant. Toti ſtirpi Allii gravis odor ineſt.

Junio & Julio flores & bulbos fert.

Tempus.

2. *Allium ſylveſtre bicorne purpureum proliferum* J. B. *montanum bicorne anguſtiſolium, flore purpureſcente* C.B. *Moly montanum 2. Cluſii* Ger. *Moly montanum Pannonicum bulbiferum ſecundum* Park. parad.

J. B.

Tenui, ſed duro, tereti, glabro & ſingulari eſt *caule*, cubitum alto, in quo *folia* tria quatuorve, ſeſquipalmaria & dodrantalia, admodum anguſta, craſſiuſcula. Scapo ſummo inſidet *capitulum*, è bulbillis viridantibus glomeratum [duabus laxis membranaceis involucriſ longiore mucrone præditiſ obvolutum] è quorum [bulbillorum] commiſſuris emicant tremuli pediculi, numeroſi, ſextantem circiter longi, puniceantes, *flores* concolores ſuſtinentes, ſed dilutiores, è ſenis foliis, quorum medium ſtria ſaturatior percurrit compoſiti, è medio proſilientibus *ſtaminibus* purpureſcentibus. *Radices* bulbaceæ plures ſimul coherent, oblongæ, albæ, fibratæ, ſapore Porri.

In Germania inter Lodeſhemium & Baſileam collegimus: Cluſius in Stiriaciſ Auſtriaciſque Alpibus.

- A. 3. *Allium ſylveſtre bicorne flore ex herbaceo albicante cum triplici ſtria atro-purpurea. An Allium ſive Moly montanum tertium* Cluſ? *Al. montanum bicorne flore exalbido* C. B?

*Radix* huic Cephæ figurâ, nucis Myriſticæ parvæ magnitudine, alba, è multis tunicarum involucriſ Cephæ in modum compoſita, ſapore & odore Allii non admodum vehementi. *Caulis* cubitalis, tenuis, velut Allii corvini Angliſ dicti, duobus tribuſve foliis cinctus, quæ eum tubi in modum aliquouſq; amplectuntur, anguſtiſ, carinatis, planis tamen & ſolidis, minime teretibus aut ſiſtuloiſ, ut in Cephæ aut Allio corvino, ſpichamam longis. Summo cauli, ut in aliis hujus generis inſidet *capitulum*, bulbillis crebris, paucioribus tamen quam in Allio corvino, granorum Hordei figurâ ferè & magnitudine aut tantillo majoribus compoſitum. Inter bulbillos emergunt pediculi tenues, ſeſcunciales aut longiores, *ſtoſculos* ſuſtinentes quaquaverſum diſfuſos, petaliſ oblongis, colore obſoleto, nimirum ex herbaceo albicante, cum ſtria in medio ſecundum longitudinem & duabus aliis ad margines fordidè purpureſcentibus. *Capitulum* autem ſe explicat folliculo herbaceo ſtriato bicorni, ſeu ex duabus cariniſ in acutoſ cuspides procurentibus compoſito obvolvitur. *Flores* inter chartas repoſiti & leviter compreſſi poſt paucos dies colorem obſoletoſ in pulchrè rubentem mutavere.

Invenimus inter ſegetes Noſcieiæ in Eſſexia Auguſto menſe ſlorentem. Excepto ſloris colore à præcedente non multum diſferre videtur.

Locus.

4. *Scorodoprassum alterum bulboso & convulso capite* Park. *Ophioscorodon* Ger. *Allii genus*, *Ophioscorodon dictum* quibusdam J. B. *Allium sativum alterum sive Allioprasum caulis summo circumvoluto* C. B.

*J. B. Clus.*

Hujus bulbum multis nucleis constantem, fibrisq. numerosis exalbidis capillatum sessili parte circumvestiunt tunica cepacea binæ aut ternæ, ex albo purpurascentes. *Caulis* singularis, minimi digiti crassitudine, sesquicubitalis aut bicubitalis, *foliis* ab infima parte ad mediam usq. porraceis, ut plurimum quinque circumdatus, quæ postquam caulem aliquousq. involverunt, ab eo abscedentia reflexa terram spectant, medio inter Porrum & Allium odore. Reliqua caulis pars nuda, viridis, lavis, summo fastigio *caput* sustinet è multis bulbis ut in *Moly Indico* congestum, & candicante membranaceo involucrio, cuspide longa, viridi prædito contextu, quod deinde bulbis excrecentibus rumpitur, nudosque bulbos initio purpurascentes, postea exalbidos detegit, inter quos *flosculi* quidam nascuntur. Summa pars caulis in gyrum unum aut alterum spirarum serpentinarum more intorquetur, donec tandem caput erigat.

*Tempus.*

Junii initio suum caput contorquet, Julio verò erigit, eodemq. mensē bulbos ad maturitatem perducit qui terræ crediti sui generis plantas procreant.

J. Bauhinus *Moly serpentinum* Lob. huc refert, sed dubitanter: C. Bauhinus speciem diversam facit, titulo *Moly angustifolii foliis reflexis*.

Parkinsonus noster in *Parad.* *Moly serpentinum* in hunc modum describit. Hujus bulbilli ex quibus componitur capitulum summo cauli insidens rubicundiores & aspectu hiliores sunt quam *Moly mont.* latifolii primi vel secundi *Clus.* *Caulis* humilior & tenuior: *folia* graminea, reflexa & contorta (unde nomen obtinuit) minora & pallidius virentia: *Flores* ex interstitiis bulbillorum enascentes pariter purpurascent, sed pulchriores sunt: odor multò quam illius remissior. *Radix* parva, rotunda, albicans, plurimis bulbillis, pifio non majoribus, albicantibus, circumcirca adnatis se propagat.

5. *Allium sphaerocephalum purpureum sylvestre* J. B. *Allium seu Moly montanum* 5. *Clus.* *Allium montanum capite rotundo* C. B. *Moly mont. quintum* *Clusii* Ger. emac. *Moly purpureum Neapolitanum* Park. parad.

*Clus.*

*Caule* affurgit cubitali aut sesquicubitali, nudo, viridi, [colore & formâ juncæ, solido tamen & firmo,] *foliis* tribus, quatuorve, palmum longis, interdum minoribus pro natalium ratione obliquo; cujus fastigio insidet *caput* obiculare initio, [ovo columbino par aut majus] è multis *floribus*, brevi petiolo præditis congestum, qui sex foliola nunquam sese prorsus explicantia habent, sex in medio staminibus & stylo, elegantis purpurei coloris. *Radix* bulbosa, alba, nucleos interdum tenui membranâ tectos, & proximè caulem lateribus adnatos habens, & sessili parte multas albicantes fibras. Ejus odor Allii instar caput ferit.

*Locus.*

In vineis & segetibus variis in locis reperitur, circa Genevam, Monspelium, Francofurtum ad Mœnum, Posonium in Hungaria, &c.

*Tempus.*

Junio & Julio mensibus floret.

- \* 6. *Allium sphaerocephalum bifolium Italicum* J. B.

*J. B.*

Vix sesquipalmarem altitudinem adæquat. *Radicula* nititur olivari, fibrata, alba, nullo tunicae foris conspicuo vestigio prædita. *Coliculus* rigidus, & pro plantæ proportionem sic satis crassius teresq. surgit, atrovirens, binis *foliis* crassis & canaliculatis vestitus. In summo *flores* gerit, in glomum congestos, eleganti purpurâ conspicuos, ex quibus *stamina* quadam muscosa profiliunt. Sapor Allii haud dissimilis.

*Locus & Tempus.*

Româ hujus bulbillis aliquot attulit Cherlerus. Floret toto Maio; ingruente tandem æstu fatiscit donec planè marcescat.

- \* 7. *Allium petraeum umbelliferum* J. B. *Allium montanum sive Petroscoredon* Gesn. hort. *Al. mont. foliis Narcissi minus* C. B. *Moly Narcissinis foliis tertium* Ger. emac.

*J. B.*

Inter *folia* graminea, complura, angusta, compressa, dodrante longiora, in retusum mucronem definitia, obscurè virentia, sapore Cepæ acri, *Caulis* surgit singularis, palmaris vel pedalis, nudus, enodis, angulosus & nonnihil compressus; cujus extremo *flores* insident numerosi, terram versùs comantes, colore purpurascente, apiculis saturatoribus, interdum pallentibus, triquetrum in medio positum capitulum circumstantibus. *Radix* bulbosa, porracea, alba, tuberculis adnascantibus novam bulborum sobolem profert, fibris longiusculis capillata ac veluti repens, multum se multiplicat.

*Locus.*

Burmii Rhætorum Junio mensē florentem invenit J. Bauhinus.

J. Bauhinus hanc plantam pingere existimat Clusium pro Allio sive *Moly Narcissinis foliis* secundo, C. Bauhinus *Petroscoredon* Gesneri ab Allio *Narcissinis foliis* secundo Clusii diversum facit. Nos cum J. Bauhino sentimus.

8. *Allium umbelliferum pratense* J. B. An *Allium* sive *Moly Narcissinis foliis* 1. *Clus?* *Allium montanum foliis Narcissi majus* C. B? *Moly Narcissinis foliis primum* Ger? *Moly Narcissinis foliis* Park. parad.

*J. B.*

Udis pratis Genævæ ultra flumen *Arve* oriundum Allium umbelliferum nobis dictum, *radice* nititur



titur Porri sublonga, fibrata, alba, sed quæ ex bulbo radicem obliquam fibratam, Valeriana hor-  
tenfis radici aliquatenus similem producat, odore Allii. *Folia* primum penè triangula, paulatim  
compressiora evadunt, cubito longiora, *cauli* æqualia, qui nudus, angulosus, in *caput* albicans oblon-  
gum definens, eo dehiscente umbellam explicat Allii ursini umbellæ similem, *flosculis* sex foliis apici-  
bûsque compositis, colore purpurascens.

Floret mensis Junii principio : Loco à J. Bauhino memorato nobis etiam observatum est hoc  
Allii genus. Ei, inquit J. B. magna similitudo cum Allio umbellifero petrao superius proximè de-  
scripto. Considerandum an fortè tantum ejus variatio sit ratione loci; vel an idem cum Allio sive  
Moly Narcissinis foliis i. Clus. cujus descriptionem subjiciemus, ut Lector botanicus eas invicem  
conferat & judicet.

*Moly Narcissi folio i. Clus. Bulbus vomitorius nonnullis.*

Quina aut sena ex radice promit oblonga *folia*, plana, succulenta, Narcissi alterius niveo flore  
Clus. similia, viridia admodum & splendentia, inter quæ cubitalis plerumq; exit *caulis*, nudus, fir-  
mus, viridis, striatus, ferens in summo multos *flores*, sex purpurascens foliolis, totidemque inte-  
rius flaminulis præditos, simul congestos, & veluti globosum caput constituentes, quemadmodum  
in Cepa; quibus succedunt trigona *capitula*, quæ maturitate dehiscencia, rotundum, nigrum *semen*  
continere deprehenduntur. *Radix* nodosa est, antè progrediens Polygonati modo extrema parte  
globosa, candida, multis tunicis circumvoluta, plurimis albis fibris prædita, & adnatis feliciter se  
propagans.

Aliud ejus genus est, non valdè ab simile, mollioribus & magis cineraceis foliis, dilutioribus etiam *Tempus* &  
floribus. Floret utrumq; sub extremum Junium & Julio. Nascitur in Leytenberg supra Manderstorf *Locus*,  
(ubi tepidæ sunt aquæ) & aliis montibus urbi Viennæ vicinis.

\* 9. *Allii genus fortè Scorodoprassum alterum Lobelio J. B. An Allium sphaerico capite folio angu-  
stiore C. B. Scorodoprassum minus Ger. emac. alterum Lobelii Park.*

7. B.

Sesquialci est aut longiori bulbo, fibrato, turbinato, tunicis multis ruffis compactili; ex quo *folia*  
duo aut tria, tenuia, palmum longa, caulem aliquotq; obvolvunt pedalem, firmum, teretem, cho-  
dem; cui umbella infidet parva *florum* pallidorum minorum quàm Allii petraei.

Ab hoc non diversum videtur

*Allium montanum radice oblonga C. B. prod.*

In hujus descriptione nihil singulare invenio, nisi quòd capitulum rotundum pallidè purpurascit.  
Non longè Monspelio in loco montoso, qui Hortus Dei dicitur observavit C. Bauhinus.

*Allium montanum minus*

A C. Bauhino in Prodro mo descriptum an ab aliis omnibus superscriptis Allii speciebus distin-  
ctum sit necne, mihi non constat.

10. *Scorodoprassum dictum J. B. Scorodopraf. i. Clus. Allium sphaerico capite, folio latiore, sive  
Scorodoprassum alterum C. B. Scorodoprassum primum Clusii Ger. emac. An Porrum syl-  
vestre folio latissimo C. B? Syriacum Tab?*

Clus. 7. B.

Oblonga & lata profert *folia*, Porraceis majora, carinata: *caulem* sesquicubitalem, nonnunquam  
bicubitalem [J. Bauhino tres, quatuorve cubitos altum] infima parte digitalis crassitudinis, superiore  
parte nudum, paulatim in juveam tenuitatem definentem, ferentem in summo *caput* membrana-  
ceo involucre tectum, ut cepa, sub quo *florum* glomer purpurascit, multos *flosculos* simul conge-  
stos, Cepaceis similes, sex exalbidis foliolis constantes explicatus ostendens: quibus succedunt tri-  
gona capitula, in quibus nigrum semen, Cepæ semini par. *Radix* subest crassa, parvæ Cepæ æ-  
qualis, multis albis tunicis constans, fibratus, *florum* glomeri suppar, & spicis multis Allii ritu coha-  
rentibus compositus, odore & sapore remissiore, [Clusio gravi odore, mediòque inter Allium &  
Porrum, vetustate in alios majores bulbos sese dividens] adnatis etiam extrinsecus bulbillis, triangula-  
ribus ferè, tunica durâ involutis.

Junio & Julio floret.

Tabernamontanus iconem habet sub titulo Porri Syriaci, nulla addita descriptione: Gerardus  
iconi *Tab.* quam assumit descriptionem Clusii accommodat. C. Bauhinus Porrum hoc Syr. *Tab.*  
pro Porri specie proponit à Scorodoprasso toto genere diversa, vocatq; Porrum folio latissimo. J.  
Bauhinus dubitat an ad hanc Scorodoprassi speciem referendum sit necne. Nos cum J. Bauhino &  
Johnsono sentimus Porrum Syriacum *Tab.* non aliam plantam esse quàm Scorodoprassum i. Clus.  
nihil tamen affirmare audemus, præsertim cum videamus Parisienses in Catalogo horti Regii Por-  
rum latissimo folio C. B. pro distincta Porri specie ponere.

Hanc plantam olim Cantabrigiæ alui nomine Allii Romani. In Italia observavi in horto quo-  
dam in urbe S. Marini, nescio an sponte natum. *Florum* corymbus minor est quàm plantæ mag-  
nitudine promittit. Byzantio Viennam delatum est, autore Clusio. *Locus.*

\* 11. *Scorodoprassium* Ger. Park. *Allioporrum* sive *Scorodoprassium* C. B.

*Radix* bulbosus Cepaceo major, candidus, splendens & ferè pellucidus, rarioribus adnatis fœcundus, *folia* aliquot edit magna, Porraceis multò longiora, crassioraq, interdum etiam *caulem*, non tamen quotannis, mollem, succulentum, digito crassiore, bicubitali, summa parte à medio usq, nudum, in fastigio gestantem *florum* glomerem membranaceo involucrio tectum, quo disrupto apparent *flosculi* multi quàm Moly Homerici pallidiores aut potiùs albicantes: quibus succedunt *capsulæ* triangulæ *seminibus* nigris repleta.

A. 12. *Allium sylvestre latifolium* C. B. *ursinum* Ger. Park. *ursinum bifolium verum sylvaticum* J. B. *Hamsong*.

J. B.

*Radice* est oblonga Porri, tenuiore, longis & frequentibus fibris capillatâ, membranâ medioeris crassitudinis involutâ, Allium redolente: à cujus imo statim exoriuntur bina aut terna *folia*, odore vehementi Allii, & gustu fervido, lato virore splendentia, striata, tenera, sesquipalmum longa, in acumen desinentia, duas uncias lata, pediculo dodrantali, virente, qui post in membranam tenuem, lucidam striatamque faciens, floris alteriusve vicini folii pediculum ad radicis usque fibras vaginæ instar obvolvitur: Eodem autem loco cum foliis surgunt *pediculi* bini, terni aut plures, triangulares Cypri modo, dilutè virentes, in bulgam fœtam latiusculam, exalbidam, mucrone virente striatam, desinentes, quæ ubi se explicaverit umbellam ostentat, numerosis flosculis, etiam ad quadraginta, constantem, candidis, stellæ in modum radiatis, quos constituunt folia sena, oblonga, mucronata, intra quæ *stamina* totidem alba, *stylisq*, concolor, ex umbilico tribus tuberculis virentibus compactili. *Semen* succedit parvum, rotundum, nigrum, læve.

Locus.

In pratis & ad rivulos frequens oritur. Aprili plerunq, menſe & initio Maii flor.

13. *Allium Alpinum* J. B. *montanum latifolium maculatum* C. B. *Alpinum latifolium*, seu *Victorialis* Ger. *anguinum* Park. *Victorialis longa* Clus.

*Radix* nonnihil obliqua est, in longum bulbum desinens, multâq, fibras perplexas emittens, multiplici cortice, variis fibris transversim coeuntibus quodammodo reticulato involuta, singulis annis (autore Clusio) feliciter aliis bulbis circa ipsam adnatis se propagans, fibris adeò implicatis, ut difficile sit bulbos conjunctim natos & coherentes sejungere. Hinc emergit *caulis* cubitum altus, minimi digiti crassitudine, propter terram rubescens, enodis, lævis, superius viridis, striatus, fungosius, cui insident glomeratim congesti *flores*, Ceparum floribus similes, uncia longioribus pediculis haerentes; candidi (in planta nobis observata flores non candidi prorsus erant sed ex albo palliduli) quibus trigona succedunt *capitula*, *seminibus* rotundis, pullis repleta. *Folia* duo aut tria vaginâ suâ *caulem* complectuntur, formâ foliorum Allii urfini, nervosa, sublonga & lata, acuminata, sed majora, rigidiora, Gentianæ majoris foliis penè similia, ut non malè censet Clusius.

Locus.

In summis jugis altissimorum montium maximo Carthusianorum cenobio in Delphinatu imminet.

Vires.

Viribus cum reliquis Allii sylvestribus per omnia convenit.

Plebi nostrati (inquit Schroderus) Judeisq, amuletum est familiarissimum, quo à spectris aeræque infecto se tutos fore persuasi sunt, unde & Victorialis nomen ei inditum.

## CAP. IV.

*Allium flore specioso Moly dictum.*

1. *Moly vulgè Lilium Indicum* Bontii.

**L** illis nostris rubris figurâ & coloris elegantia haud cedit. Si tamen ulli *florum* Indicorum comparandus, certè Moly montano latifolio, flore flavo Clus. similis existit. *Caule* unico, enodi, firmo sed tenui, ad altitudinem nostratis Lili assurgit: cui infra tria quatuorve *folia* oblonga, surrecta, supina parte carinata & contorta adnascuntur. Summo autem fastigio ex membranaceo folliculo, bifariam diviso quindecim aut plures *flores*, uncialibus vel longioribus pediculis, senis foliis, stellæ in modum expansis emergunt, qui simul eleganter juncti Coronam Imperialem representant.

2. *Moly Theophrasti magnum* J. B. *Moly Theophrasti sive Homeri* Park. *Moly Homericum* Ger. *Moly latifolium*, *liliflorum* C. B.

E *radice* bulbosa pugni interdum magnitudinæ, foris nigricante, intus alba, *folia* emittit quinq, cubitum longa, duos aut tres digitos lata, crassiuscula, supina facie concava, invicem amplectentia, in mucrones acutos desinentia, colore viridi, glauco quodam polline, qui facile detergitur, obducta: *Caulis* teres, concavus, bicubitalis aut tricubitalis, nudus, foliis concolor, in fastigio flores gestans in umbellam dispositos, minores quàm pro plantæ modo, pediculis sciscuncialibus aut longioribus insidentes, sex & non raro septem foliis mucronatis compositos: totidem *stamina* breviuscula, apicibus pallidis insignia capitulum circumstant naturaliter trigonum, non raro tamen tetragonum. *Florum* umbellæ initio membranâ crassâ includuntur, quâ disruptâ explicantur. Color *florum* albus est cum diluto

diluto rubore. Exterius linea viridis petala media dividit ab ungue ad apicem. Addit Clusius, (quod & nobis observatum) juxta caulem inter folia alius plerunque exit cauliculus planus & foliaceus, seu verius folium, summo velut Allii nucleum gerens initio candicantem deinde pallefcentem, qui terrâ exceptus germinat, & ejusdem generis plantam profert. De loco hujus natali nihil certi traditum invenio.

- \* 3. *Moly Indicum sive Caucaſon* Park. J. B. *Moly latifolium Indicum* C. B. *Moly Indicum* Ger. & ejusdem *Caucaſon*.

Clus.

Superiori foliis & reliquâ formâ simile est; nunquam (inquit Clusius) flores apud me, neque apud multos alios protulit; sed eorum loco *caulis* pedalis, ferè planus, adeò infirmus ut nisi aliquo fulciatur adminiculo attoni non possit, summo fastigio conglomeratum *caput* fert, multis velut Allii spicis, Mespili vulgaris magnitudine, constans, initio viridibus, deinde pallefcentibus, quæ etiam in terra non repositæ germinant, telluri tamen commissa in majores bulbos adoleſcunt, foliæque & caules (non tamen singulis annis, quemadmodum nec ipsa etiam parens) producant. *Radix*, ut alterius, cepacea, rotunda, alba, multis tunicis amicta, quarum externa fusca, vetustate se separans, & in alios bulbos pangens.

Constantinopoli allatus est hujus bulbos; Neapolitano etiam in regno sponte nasci autor est Fer- *Locus* rantes Imperatus.

4. *Moly latifolium flavo flore* Ger. *montanum latifolium flavo flore* Clus. *montan. latifol. luteo flore* Park. *latifolium luteum odore Allii primum* C. B. & *secundum ejusdem luteum Botanico- rum latifol. Allii odore* J. B.

Clus.

Cum non floret unicum duntaxat *folium* emittit latum & oblongum, cum caulescit & floriturum est bina, infimâ parte sese mutuo amplectentia, decem aut plures uncias longa, unam lata, surrecta, firma, supina parte nonnihil carinata, Porracei coloris, & odoris Allium referentis: inter quæ affurgit *caulis* enodis, & satis gracilis, firmus tamen, virescens, pedem altus aut paulò amplior, sustinens summo fastigio prodeuntes, ex membranaceo folliculo, bifariam diviso triginta aut plures *flores*, uncialibus & longioribus pediculis, iisque firmis nixos, sex petalis, stellæ in modum expansis constantes, foris pallefcentes, interiore parte prorsus flavos, occupante umbilicum triangulari capitulo, sex flavis staminibus cincto, quorum apices etiam flavi. Floribus succedunt trigona capitula *semen* nigrum inæquale continentia. *Radix* alba, bulbosa, interdum gemina, ut Orchidis radicem quodammodo æmuletur.

Floret mense Junio: è montibus Pyrenæis erutam esse aiunt.

*Tempus* S.  
*Locus*.

- \* 5. *Moly Pyrenæum purpureum* Park. *Allium Pyrenæum* C. B.

Park.

*Folia* emittit duo aut tria, præcedenti nonnihil similia, sed angustiora, nec adeò alba: Flores in summo caule pauciores, colore purpureo obsoletiore. *Radix* albicat, odore Allii satis vehementi prædita, frigore faciliè corrumpitur.

- \* 6. *Moly montanum latifolium purpureum Hispanicum* Park. Clus. cur. post. ad. *Moly latifolium Hispanicum* C. B.

Clus.

Bina cum excaulescit lata, prælonga, viridia producit *folia*, infimâ parte sese mutuo amplectentia Moly latif. lutei in modum; inter quæ affurgit *caulis* teres, firmus, bipedalis aut altior, summo fastigio *flores* sustinens plurimos, è membranaceo involucri erumpentes, amplos & speciosos, oblongis pediculis subnixos, *petalis* sex, stellæ instar expansis compositos dilutiùs purpurascetes, *staminibus* totidem concoloribus, apicibus luteis donatis, *capitulum* medium cingentibus. Inter caulem & folia ima *bulbos* aliquot adnascens obtinet, qui satè faciliè comprehendunt. *Radix* parva rotunda, fibrosa; alba multos edit bulbulos. Nec radix, neque folia aut flores Allium redolent, aut resipiunt.

Sub exitum Maii floret.

*Tempus*.

7. *Moly Dioscoridis parvum quibusdam* J. B. *Moly angustifolium umbellatum* C. B. *Moly Dioscorideum* Park. Ger.

J. B.

E *radice* bulbosa, nucis Avellanæ parvæ magnitudine, cortice nigricante tecta, plurimas prælongas fibras ex ima sede emitte, Allii odore ingrato, *caulem* erigit pedalem aut cubitalem, teretem, lævem, solidum, in cacumine disruptâ membranâ umbellam gerentem *florum* candidorum, flores Allii urfini exprimentia, minorum paulò, sex foliis candidis, oblongis constantium, quibus succedunt *vascula seminalia* ternis loculamentis contiguis composita, quæ per maturitatem semina effundunt.

Folia profert graminea, in terram nonnihil reclinata, bina ternæ cauleni amplectentia, hirsuta, [quæ in caulibus superiora, lata sunt, glabra, carinata] Allium obolentia & resipientia. Quæ ad terram sunt media hyeme mense Januario exeunt.

Flores explicati diutissime durant antequam marcescant.

Juxta sepes umbrosas propè Frontignanâ viâ quâ itur *Baleruc* Maio mense cum flore collegit P. *Locus* Magnol.

8. *Moly Dioscorideum Hispanicum* Park. parad.

Præcedenti per omnia simile est, verum majus & speciosius multò; floribus candidis, duplo majoribus. Frigoris impatiens hyemes nostras agrè tolerat.

9. *Moly minus* Clus. minus flore orbiculato majore J. B. *Dioscorideum minus* Park. *Moly angustifolium floribus majoribus* C. B. *Moly minus flore albo* Ger. emac.

*Caulis* hujus palmaris, viridis, decem aut plures sustinens flores, sex niveis foliis, non mucronatis, ut superioris, sed orbiculatis & majoribus constantes, senis in medio *staminulus*, inter bina *Porracea* quodammodo, sed angustiora folia emergit. *Radix* rotunda candicans, nucis Ponticæ magnitudine, albicantibus fibris prædita.

10. *Moly parvum caule triangulo* C. B. *Moly caule & foliis triangularibus* Park. parad. *An Moly flore albo, foliis viridis coloris* Swertii?

*Folia* edit quatuor vel quinque, oblonga, latiuscula, pallidè viridia, supernè plana, subtus in angulum elata seu carinata, unde & triangula videntur, inter quæ *caulis* attollitur sesquipedalis aut major, triangularis pariter, flores aliquamultos in fastigio gestans, è membranaceo folliculo erumpentes, albos, satis amplos & oblongos, campaniformes ferè, unumquodque petalum exterius linea viridis per longitudinem medium dividit. *Stamina* capitulum medium cingentia apices luteos sustinent. *Semen* parvum nigrum. *Radix* exterius alba, *Moly* lutei perquam similis.

*Radix*, folia, flores *Allii* odorem sed mixtum & vix perceptibilem spirant.

*Locus.*

Plantam hanc inter *Maffam* & *Sarzanam* Etruriæ oppida Aprilis mense florentem invenimus, nec multo post circa *Baia* in agro Neapolitano.

11. *Moly Africanum umbellâ purpurascente* C. B. *Africanum umbella purpurascente* Park. C. B.

Ex radice bulbosa *caulis* (modò unus, modò plures) cubito altior, nudus & cavus exurgit, unà cum foliis aliquot latiusculis, in acutum definentibus, palmaribus & etiam sesquipalmaribus, per margines instar graminis hirsuti pilosis. *Umbella* *caulis* summo infidet, cujus flores communiter è quinque foliolis dilutè purpurascentibus oblongis pediculis & firmis infident: quibus vesicula duo triæve *femina* nigra rotunda includens succedit.

Malè *Bauhinus* flores communiter pentapetalos huius plantæ attribuit, cum bulbosæ in universum omnes flores hexapetalos obtineant, aut saltem monopetalos in sex laciniis divisos.

12. *Allium sive Moly minus roseo amplo flore* Botan. Monf.

*Magnol.*

Bulbosa *radix* plurimos alios bulbillos producit, in qua folia angustifolia umbellati foliis latiora, oblongiora & omnino glabra oriuntur. *Caulis* habet pedalem & sesquipedalem, cui infidet veluti umbella florum, sex foliis roseis multò quàm *Moly Dioscor.* latioribus & amplioribus constantium, cum totidem staminibus & apicibus luteis. Antequam marcescant flores plures in eodem capite simul rosei, alii albi videntur gratum odorem spirantes.

*Locus.*

Plurimum oritur in vineis, quæ sunt circa *Colombiere* & *Momman*, & Maio mense floret. In Germania huic similem invenimus capite bulbifero.

- \* 13. *Moly flore subviridi* Bocconi.

*Boc.*

*Bulbum* habet oblongum: *Folia* *Asphodeli* albi similia: *Caulis* rotundum, lævem, non rarò tricutitali proceritate eminentem; cujus summum occupant in umbella quasi Flores è luteo virescentes, longissimis pediculis innixi.

*Locus.*

Gaudet opacis locis & sylvis umbrosis. In montis *Mudoniæ* convallibus copiosum occurrit.

- \* 14. *Moly humile folio gramineo* C. B. *Chamamoly an Moly Dioscoridis* Col.

*Col.*

*Radix* bulbosa parva, nucis *Avellanæ* magnitudine, flavo cortice duro obductâ nititur. *Folia* quatuor vel quinque, ab radice, per ambitum hirsuta. Autumno emitit, Graminis formâ, magnitudine (gradu) inter se distantia, maximum verò non excedit pedem. Primo cœli tepore, ipsa etiam Hyeme, flores folliculo simul inclusos inter folia terram tangentia, caule necquicquam à terra elato, emitit; qui aperto folliculo septem aut decem erumpunt itellati, albi, singulorum petalorum dorso purpurascente aut virente. In florum umbilico fructus extuberant apicem habentes, luteis sex staminibus circumdati, quibus cum petalis marcescentibus crescunt fructus in Pisi vel *Ciceris* magnitudinem, per maturitatem in sex partes divisi, *femina* ostendunt nigra, angulosa, vulgaris *Moly* similia.

*Locus.*

Cirinolæ per semitas & agros non procul ab oppido floruit Januario. Floribus evanescentibus fructus in terram incurvatur. Odor inter *Brassicam* & *Allium*.

15. *Moly angustifolium foliis reflexis* C. B. *Serpentinum* Ger. Park.

*Lob.*

*Dioscoridis* *Moly* perfimile ortu, folio ad terram item reflexo, odore & bulbo: sed flos candore rubens, cui subjacent nitidi bulbuli *Indici* *Moly* ritu. *Radix* *Cepaceo* praduro involucri obtegitur. *Caulis* pedalis & sesquipedalis. Belgis hortense est.

CAP.

## CAP. V.

De Allio sativo.

**A**llium nonnullis dictum videtur ab *ἀλλεῖος* exilire, quòd exiliendo crescat. Sunt qui ab halante gravi odore deducunt, & Allium scribunt: Vossius non dubium putat quin sit ab *ἀλλοῖος*, i. e. Alliorum capita seu nuclei.

Græcis *Σάβδος* dicitur quasi *σάβδος ῥόδου*, i. e. rudis rosa, propter odorem gravem: vel quòd comedunt vapores excrementitios ad cutim pellat & vescentibus pandiculationes moveat.

Allii sativi notæ sunt bulbos à multis nucleis seu spicis compositus, odor gravis vehementior, caulis rectus singularis.

1. *Allium* Park. Ger. *sativum* C. B. *vulgare* & *sativum* J. B. *Commun* Garlick.

f. B.

*Scapus* Allio procerus, enodis, concavus, glomeratim congestos in magna capita *flores* sustinens, *Cepaceos*, rupto folliculo apparentes, postmodum & *nucleos* parvos quibus possit propagari. *Verrum folia* non ut *Cepis* fistulosa, sed graminea: *bulbus* denique non simplex sed numerosis nucleis, sub una communi tandem membrana collectis constat, sapore peracri, odore gravi, unde fibræ candidæ dependent.

Allium passim & vulgò omnibus notum ubique ferè gentium seritur.

Allium eximie calidum est & caustica facultatis particeps, quippe quod non tantum vesicas excitat, sed cutim corrodit, *Costæo* observatore. Nec obstat, quod in censu alimentorum est: nam & alia sunt foris quidem caustica, intus autem minime; quia intus miscetur cum aliis edulis cumque acido ventriculi atterantur: & præterea ventriculus humore mucoso satis densò oblitur; ut cutem ejus internam non tangant ingesta.

Incidit & discutit, *Alexipharmacum* est. Usus præcipuus internus & externus est in colica flatulenta, lumbricis, peste [cum acero] tuffi, calculo. *Schrod.* Et ad prædictos effectus sapissimè à vulgò vel in lacte, vel in jussculo decoctum exhibetur, unde & *Theriaca rusticorum* appellatur. Verum usus ejus frequentior molestus est & noxius, partim ob foetorem intolerabilem, præcipue verò quia capitis dolorem infert, sicim excitat, oculis nocet, sensuumque omnium instrumentis.

In thoracis affectibus pituitosis egregie facit ad expectorationem. In lacte coctum & tritum sistit catarrhos & prodest ad raucedinem. Mulierculis nostratibus ad hocce affectus in pueris in frequenti usu est; ut & ad lumbricos ventris enecandos & expellendos.

Allium (inquit *Platerus* de Febribus) in hydromelite decoctum, & ad 5 ij. vel paulò plus exhibitum potenter sudores & urinas elicit in peste laborantibus. Hungari (inquit *Joh. Bockelius* de Peste) pestis tempore non habent certius remedium quam Allium: exsiccat enim corpora humana & putredinem impedit.

Refert historiam *Zacutus Lusitanus* de quodam sene, qui cum in tempore hyberno per nivosa loca diu iter fecisset, innato ventriculi calore pane extincto lethaler decubuit. Pro quo instaurando & vivificando cum calidissima remedia nequicquam proficerent: tandem *Zacutus* admonitus ab *Avicenna* Allium siccum melle delibutum exhibuit. Hoc cum quadriduo usurpasset melius habere coepit, & cum ejus usum mensem unum continuasset, sanitati restitutus est. Atque id ipsum *Septentrionalis populus* natura docet, qui propterea Allium in continuo usu habent. *Sennert Instit.*

lib. 4. part. 1. cap. 3.

Allium cum adipe suillo tufum, si plantæ pedum eo inungantur, multum conducit ad pulmonum canales aperiendos & ab infarctu liberandos in Asthmate, &c. *D. Hulse.*

Si emplastra ex Allio confuso plantis pedum applicentur, oris halitus Allium spirabit. Tradit etiam *Pet. Laurebergius* in *Apparat. Plantar. lib. 1. cap. 2.* Allium gallinis & aliis altilibus cum esca objectum saporem & odorem suum in eorum carne & ovis prodere. Denique *Christophorus Benner M. D. Londinensis* in *Theat. tabidorum exerc. 29.* asserit fonticulos agrorum membris vel incisos, vel inultos in rarioris texturæ hominibus, Allii intus sumpti post tertiam aut quartam à comestione horam odorem reddere. Verum (ut rectè *D. Lower* contra *Edm. de Meara*) istiusmodi odorem vapores totum corporis habitum penetrantes non producant; sed corpuscula quædam ex Allio decidentia sanguini miscentur, cumque eo simul ad pulmones delata, una cum fuliginosis sanguinis effluviis per expirationem emittuntur.

Allii succus potus hominem non modò turbat, sed etiam interficit *Spigel. Ifag. lib. 2. cap. 16.*

*Arnulphi Imperatoris* vitam terminarunt vermiculi in ejus carne ex nimia Allii comestione generati. *Cranz. bist. Sax. lib. 3. cap. 3.*

Allia cum excaulescunt plenius quam recens edita olent. *Marantha method. cogn. Simpl. l. 2. c. 3.*

*Gilbertus noster* de *Magnete* lib. 1. figmentum ait & mendacium esse, *Magnetem* non attrahere ferrum si allio illitus fuerit, aut si *Adamas* propè.

Ad cornua pedum, & Allium sub cineribus coctum, pluries calidissimè supponatur: est viri religiofi experimentum. *Cbesneau.*

A. 2. *Allium montanum majus Anglicum Newtoni.*

*Radix* nucleis aliquot majusculis constat Allii vulgaris in modum, tunica duntaxat subfusca tecta, quam facile exurit; de reliquo integra est, & candida, è basi multas oblongas, validas, albas fibras demittens. Caulis firmus, medullâ quadam spongiosâ farctus, quatuor pedes altus, parte inferiore

ad

ad cubiti circiter altitudinem per intervalla foliis quatuor cinctus inâ sua parte cum amplectentibus, reliqua superiore parte nuda & glabra; cujus fastigio infidet corymbus amplus flosculorum purpurascens tenuibus pediculis fultorum. *Semen* parvum, album, sublongum, triquetrum, vâculo tricapitulâri exiguo inclusum.

*Tempus &  
Locus.*

Augusto florêt. In parva insula *Holms* dicta supra Bristolium in Sabrinâ æstuario copiosè provenit.

Ob convenientiam cum Allio sativo in radicibus seu bulbis è multis nucleis compositis eidem submaximus.

## C A P. VI.

### De Ampeloprasso.

A. *Ampeloprasum* J. B. Park. *Ampel. sive Porrum sylvestre* Ger. Lob. *Porrum sylvestre gamino capite* C. B. *Porrum sylvestre vinearum* C. B. *quomodo differat aliis inquirendum & examinandum relinquimus.*

*Lob. Obs.*

**V**inetis, arvis, marginibus, senticetis & dumetis Gallia & Belgii gaudet. *Folio* exit Allii sylv. tenuifolii non absimili, sed majore & acriore in bicubitali caule. *Radix* bulbosa, non ex nucleis, sed singulari capite constans, Porri minor, durior, acrior, nonnullis adnatis sese propagans. *Flore*, & nucleis seminis vice triticeis granis paribus, in glomeratis capitulis non disparibus Allii sylvestris tenuifolii.

De Ampeloprasso mihi nondum satisfactum fateor. Allii genus in Borealibus Angliæ præruptis montium faxis sponte proveniens observavi, quod Ampeloprasum esse aliquando suspicatus sum. Folia ei neque fistulosa, neque teretia, sed supernè plana, subus carinata, angusta, glauca, tria aut quatuor in caule. Capitulum duplici folliculo membranaceo in acutum mucronem desinente clauditur. Huic simile, si non idem in pratis & umbrosis sepium aggeribus propè Cestriam copiosum vidi, cujus bulbus simplex cortice nigro tegitur, mitem & vix perceptibilem Allii odorem spirans. Hujus flos mihi non conspectus; cum enim Cestriæ sui Maii mensis initio nondum floruerat.

## C A P. VII.

### De Porro.

**P**orrum Latinis dictum volunt nonnulli quoddam porrò eat & longè latèque grassetur. Sed est (inquit Vossius) à *περσόν* facta secundæ tertiæque literæ trajectiōe & quartæ mutatione in R. quomodo à *πέρσις* est turris, à *κέρσις* celer.

Porri notæ sunt radix angusta, florum corymbi magni, seu flosculi plurimi in capitulum sphaericum grande conglobati.

Porrum sectile in nostra graveolentium divisione ad aliud genus pertinet: foliis enim fistulosis cum Cæpa convenit.

1. *Porrum* Park. J. B. *capitatum* Ger. *commune capitatum* C. B. *Ἀέκτις*, or *Πόρρετ*.

*J. B.*

*Folia* luxuriat adolescentius adhuc Porrum semunciam circiter latis, alternatim positis, inferiore superius ceu vaginâ aliquousque complectente: adultis idem positis, sed longitudine cubitalis, latitudo sextantis, forma carinata, color ferè glaucus, sapor cepaceus. Ubi caule scit *scapum* digitalem & crassiorē ad tres, quatuorve cubitos surrigit, solidum, succulentum, glomeratos in pilam, quam utraq; manu vix complectaris flosculos sustinentem, suo unumquemque pediculo innixum, ex albedo purpurascens, apicibus saturatiore tinctis purpura. *Semen* triangulum, atrum, Cæpæ. *Radix* bulbosa, tunicis albis compactis, fibrata, sapore mitiore quàm Cæpæ.

Porrum sectivum latifolium C. B. Porrum sectivum aut tonsile Ger. à præcedente non differt specie, cum ex eodem semine utraq; generentur, sed culturâ tantum: quia id quod ad culinaria jusscula sapius detonderi solet, sectivum aut sectile Colamellæ & Palladio nominatur: quod verò capitatum fieri debet, non tondendum, & autumnali tempore transferendum; etiam Plinio monente C. B.

2. *Porrum sylvestre inodorum* C. B. Lob.

Omnia Porro similia sunt sed exiliora & inodora. Lieræ Brabantorum in horto D. Joannis Diffii alitur. Hæc Lobelius in Observationibus, nec plura habet.

*Vires.*

Porrum ut gustu sic viribus cum Allio & Cæpa convenit, attenuat, aperit, incidit, resolvit. Usus præcip. in serpentum moribus & uestionibus, mucilagine pulmonum. Extrinsecus in aurium tinnitu & suppurationibus: in hæmorrhoidum tumore, &c.

Ad dolorem Pleuriticorum, & ex albedine Porri minutim incisi q. f. frige parum in sartagine, & applica supra partem dolentem. Multos juvisse testis sum, inquit Chesneau. D. Hulse.

Ad

Ad Polypum, & succi Porri non scissilis q. f. cum pauco tartari & cere viridis. F. ung. de quo aliquid sapius in nasum intromittatur. *Alexis Pedemont.*

Prænotius Porrum confixum undiq. radiculis Hellebori nigri coctum aliquoties jejune mensibus instantibus esitatum in eorundem difficultate commendat *D. Soame* è *Dolæo*.

N. Frequens Porri usus somnos turbulentos inducit, visuique officit.

Nonnulli ad vocis claritatem & splendorem inducendum Porri esum commendant. Vitari tamen debet (inquit *J. Bauhinus*) assiduus aut multus ejus usus, quia visus obscuritatem efficit, stomacho adversatur, multaque alia incommoda facit: eapropter nonnisi robustis admodum, decoctumq. cum melle, vel in Pisana erit exhibendum.

## C A P. VIII.

## De Bulbosa Africana anomala Moly affini.

*Narcissus Indicus Serpentarius* Col. notis in Recchum. *Indicus puniceus gemino latiore folio* Ferrari. *Africanus foliis Bifolii* C. B. *marinus Africanus sive exoticus Lobelii* Park.

*Ferrar. Col.*

**B**ulbosa radix, Pineæ nuci par, oblonga, squamosa, imi fibrati verticis orbe angusto coronata, fibris instar botryodis Hyacinthi, quem *Muscari* vocitant, crassis latèque prorepentibus subnixa, deorsum porrecto tubere callosa. Septembri mense caulem protrudit crassitudine digitali, pedalem aut majorem, in rotundo utrinq. planum, ex viridi pallentem, maculisq. distinctum obliquis, purpurascens ex castaneo, colore Dracontii caulis æmulum, summa parte rubentem. Inde flor. emicat nudus, ipsi foliis floribus in coni effigiem convolutis, post primas ætatis sine pluvias, qui dehiscens magnus fit admodum, trium ferè unciarum diametro, magnis foliis carnosiss, duris, parùm striatis, septem externis, & tribus majoribus internis, colore sanguineo rubente, interna verò parte dilutiore, magnum calycem efformans, intimos flosculos confertissimos, nonnihil hiantes, rubicundulos, brevibus subalbidisq. pediculis nixos complectentem. Horum singuli præter medium stylum oblongiorem, oblongo, candicante capite micantem, sèna exilia stamina, rubentia, capitibus luteis definita, & quinq. angusta rubescens foliola, staminula & stylum continentia deferunt. Flosculus postea dilapsis [marcescentibus & dependentibus floris foliolis] subjecta capitula turgent in folliculos ardenti colore rubros, trigonos, Olivæ nuclei magnitudine, racemi seu corymbi aspectu conglobatos, singulos in ternas cellulas divisos, in quibus singula semina nigella, minusculi Phaseoli figura & magnitudine. Bina post excussum florem folia existunt, flaccescentia atque in semen exeunti scapo adnata & superinducta, ovata, in duos circiter palmos longa [bipedali longitudine Col.] in palmi dimidium lata, Scyllæ foliis crassitudine æqualia, plana sive æqualia & minimè carinata, nigrantia, primò surrecta, humi denuum jacentia.

*Africanæ originis est, planta anomala ad Moly nonnihil accedit, verum calyce polyphylo florem mentiente, & flosculis pentaphyllis fructui immascentibus non à Moly tantum & Allio, sed & ab omnibus aliis bulbosis differt.*

## SECTIO TERTIA.

## De Herbis bulbo tunicato odore vel nullo vel minus gravi præditis.

## Herbæ radice bulbosa tunicata, odore nullo aut minus gravi præditæ sunt vel flore

Enneapetalo, foliis illis quæ reflectuntur sursum in flore

{ *Bifidis*: IRIS BULBOSA.  
*Integris*: SYSIRYNCHEM.

Hexapetalo floribus

{ Folliculo seu perianthio inclusis, summo pericarpio infidentibus,

{ Cum calyce tubæ in medio flore quem sex folia circumstant: NARCISSUS.  
 { Nullo in medio flore calyce à sex. petalis distincto, floribus

*Majoribus*

Majoribus

{ *Liliaceis*; LILIO-NARCISSUS.  
*Colchici*; COLCHICO-NARCISSUS.

Minoribus, pendulis, petalis albis cum apicibus viridibus in plerisq; speciebus: LIL-  
 COIUM-BULBOSUM.

Nudis, fructus seu vasculi feminalis basi coherentibus caulibus

{ *Foliosis*, floribus erectis, amplis, in singulis caulibus naturâ singulis, colorum varietate &  
 pulchritudine insignibus, seminibus compressis tenuibus, radice esculenta: TULIPA.  
*Aphyllis*, floribus in singulis caulibus pluribus

{ *Maritima*, radice grandi, floribus folia antevertentibus, SCYLLA.  
*Mediterraneæ*, staminibus floribus;

{ *Tenuibus* seu angustis & teretibus, florum petalis plerumq; puris seu unicoloribus:  
 HYACINTHUS.  
*Latius*, spicatis aut ~~emulatis~~, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt  
 [stamina hæc capitulum feminis seu stylum includunt arcu coeuntia, etiam  
 explicatis foliis exterioribus] radice lactea, florum petalis in plerisq; speciebus,  
 averſa parte lineis virentibus notatis: ORNITHOGALUM.

## CAP. I.

## De Iride bulbosa.

**I**RIS Dioscoridi à cœlestis arcus similitudine nomen accepit, quem vario colore floris quadan-  
 tenus figurat.

Notæ Iridis sunt flores enneapetali, petalis sursum reflexis bifidis.

1. *Iris bulbosa latifolia acaulos odora* C. B. *bulbosa latifolia flore cœruleo & candido* J. B. *bulbosa latifolia* Ger. emac. *bulbosa latifolia prima Clusii* Park. parad. *Broad-leaved bulbous flower de-luce.*

Clus.

Sena ut plurimum habet folia, longiuscula & latiuscula, Hemerocallidis Dodonæi sive Liliapho-  
 deli foliis ferè similia, breviora tamen, alternatim invicem amplectentia, mollia, in terram propa,  
 superne ex viridi pallentia, inferne verò incana: è quorum medio flos exsilit, è membranaceo in-  
 volucro, unicus, odoratus, cœruleus (interdum lactei candoris) novem foliis constans, Iridis fi-  
 gurâ, quo marcescente utrinque alii singulares succedunt. Nullus est illi caulis, sed flos longo dun-  
 taxat pediculo infidet, ut in Croco. *Radix* bulbosa, candida, Avellane instar dulcis, multiplici  
 cortice nigricante involuta; Cui (præsertim dum floret) aliquot præter fibras crassæ longæ radicule  
 subnascuntur, ut in Hyacinthi radicibus interdum fieri solet.

Locus.

Invenitur in Lusitaniâ Beticæq; collium radicibus non procul ab Ana flumine fitis, & copiosè circa  
 Antequeram & Cordubam. In Lusitania porro Januario: in Bætica autem Febuario observabam  
 & eruebam, inquit Clusius.

*Iris Bulbosa Persica* Park. parad. *Iris Persica variegata præcox* Ferrar.

Park.

Ad præcedentem accedit tum radice, tum foliis, quæ tamen breviora sunt & angustiora. Floris  
 figura non multum dissimilis, color diversus nimirum pallide cœruleus rufescens, petala tamen re-  
 panda fere tota colore obscurè purpureo inficiuntur, cum macula in medio flava.

Rariùs apud nos floret.

Ferrarius eam sic describit:

Hujus radix proximè superiori persimilis minorem nacta est modum. Folia pauciora, diluto vi-  
 rore veluti rorulenta, atq; in canalis effigiem concava, sex digitorum longitudine, duum latitudine  
 definiuntur. Exiguè post foliorum exortum sub extremum Februarium flores existunt, supradictis  
 conformatione pares, numero autem & colore dispares. Hi enim quaterni tantum quinive pro cu-  
 jusq; bulbi viribus funduntur; totiq; sic albicant, ut folia terna surrecta dilutiore fuco cœruleo inter-  
 fuſo pulchrè livescant: totidem verò hisce subiecta cum prominula crocea linea intercurſante di-  
 ſtincta, tum violaceis guttis circumlita, grandiore janthini coloris velut holoserica maculâ deve-  
 xum labrum infuscante, splendide nigrescant.

Deniq; ejusdem formæ folliculus Junio mense matureſcit in semen.



2. *Iris bulbosa tota violacea vel cerulea* J. B. *bulbosa foliis cepaceis maculatis, flore purpureo inodoro*  
C. B. *bulbosa purpurea* & *purpureo-violacea* Park. *bulbosa Anglica* Ger.

Clus.

Crassiore & latiore est *folia*, ac veluti cepaceo, parte interiore carinato, multisq; quasi bullis argenteis resperfo, exteriore striato: crasso infirmoq; *caule*, quem quaterna aut quina *folia* amplectuntur: binos ex vaginulis ut plurimum promit *flores*, invicem succedentes, interdum unicum duntaxat, novem foliis constantem, violacei prorsus & elegantissimi coloris, interdum dilutioris, inodorum tamen, quorum tria majora sunt ad terram inclinata & prona, ut in vulgari Iride, & labrorum instar propendunt; tria alia angusta & extrema parte bifida alataq; iis incumbunt, usq; ad luteam maculam (quæ majoribus pro fimbria est) pertingentia: tria alia surrecta supremâq; parte latiuscula, infimâ verò valde angusta: floribus succedunt trigona laxâq; *capita*, quibus *semen* inest rugosum fulvescens Ervi magnitudine, quod maturum in capitibus crepitar, si moveantur. *Radix* magna plurimis membranibus nigricantibus circumvoluta, intus alba, & scissili parte fibris prædita, quæ singulis annis multos nucleos circa latera deponit. Hujus folia novo vere demum germinant.

Hujus generis plantam in horto nostro alimus à Clusiana in nonnullis discrepantem. Plura etenim in caule [ad decem usq;] folia habet: Floris petala extrema & repanda maculis ex cæruleo nigricantibus perbellè pinguntur: petala etiam surrecta varia sunt è cæruleo aut purpureo-cæruleo saturata & dilutiora. Flores insuper per sæpe tres in eodem caule profert.

Hujus varietates nobis esse videntur,

1. *Iris bulbosa major* five Anglica cærulea Park. *parad. Swert.* *bulbosa Anglica* Ger.
2. *Iris bulbosa major purpurea variegata* five striata Park.
3. *Iris bulbosa major flore rubente ejusdem.*

Has aliâq; C. Bauhinus sub titulo *Iridis bulbosæ latifoliæ caule donatæ* complectitur: quam tamen specie distinctam ab Iride hoc in loco à nobis proposita constituit.

3. *Iris bulbosa major five latifolia alba* Park. *bulbosa latifolia candida* C. B.

Integro mense seriùs quàm præcedens è terra emergit, *foliis* nonnihil majoribus latioribûsq; *caule* crassiore & breviora, binos plerumq; peramplos flores gestante, quorum alter altero priùs aperitur, posterior tamen per sæpe ante explicatur quàm prior contractus fuerit, colore antequam explicantur albente cæruleo diluto, quem argenteum vocamus. Aperti candidiores fiunt, non tamen prorsus nivei, sed aliquam languidiorem cærulei tincturam ostendentes. Petala florum propenduntia perampula sunt, maculâ illâ in medio flavâ insignita.

Hujus varietates aliquot proponit Parkinsonus, nimirum Iridem bulbosam majorem albam variegatam, & majorem five latifoliam verticollorem.

4. *Iris bulbosa angustifolia tricolor odore Coriandri* C. B. *bulbosa 3. five versicolor* Clus. *bulbosa cæruleo* & *albo versicolor* J. B. *bulbosa varia* Ger.

Huic quinq; aut sex sunt *folia*, angusta & tenuia, cubitalis longitudinis, interna parte striata & candicantia, externa rugosa, viridis cum cineraceo commixti coloris, *caulem* amplexantia cubitalem, interdum etiam majorem, nodosum, unicum plerumq; *florem*, rarò binos, è membranaceis vaginulis proferentem, Iridis angustifoliæ formâ similem, cujus tria latiora & ad terram inflexa folia extrema parte ampliora sunt & candicantia, luteâq; maculâ insignita, eâ videlicet parte, qua folia his incumbentia & ligulam occultantia, bifidaq; & in parvas alas reflexa, desinunt, illâq; subcærulei ex candido coloris; reliqua tria erecta sunt, oblonga, & dilutiùs ex cæruleo purpurascencia. Totus flos jucundo spirat odore, præmansi Coriandri obducti saccharo five præparati instar. Flori succedit longum triangulum *caput*, altero gracilius, neq; laxum, *semen* angulosum, subrufum continens. *Radix* bulbosa, candida, subdulcis, spadiceis aliquot membranibus involuta, minor superioris radice, & illâ liberaliùs nucleos producens, quibus facillimè feri potest.

Variat flore latiore & radice brevi, binis plerumq; floribus, altera flore angustiore radice oblonga: utraq; dilutioris aut saturatoris coloris. Vide Clusium.

In nonnullis Castellæ collibus non procul Pinciâ sponte nascitur.

Locus.

Iridis bulbosæ verticollis quinq; varietates è semine enatas proponit & describit Clusius, quarum descriptiones à C. Bauhino contractas dabimus.

1. Trium foliorum [floris] inclinatum labra flava sunt, maculâ aureâ magnâ in labro reflexo insignita, ad quam venæ purpurascences excurrunt: at trium incumbentium dorsum & alæ pallent, latera candicant: tria erecta alben, venis subcæruleis saturatoribus vel dilutioribus distincta.
2. Tria inflexa pallent labro flavâ maculâ notato, internè quibûsdam venulis purpurascensibus distincta: tria ligulam tegentia albicant, vel ochri colore sunt tria surrecta exalbida, nervo flavo excurrente.
3. Flore est latiore breviora, ternis foliis inflexis latis, & propendente labro aureâ maculâ insignito, & alio orbe cincto, per oras crispò, cærulei coloris, nervo extrinsecus virente, intrinsecus pallente, venis purpureis in latera excurrentibus: at tria gibba purpurea sunt gibbo albicante, alis cæruleis: tria erecta ex cæruleo purpurascunt.
4. Tria reflexa flava sunt, macula aurea in labro, à qua venæ dilutiùs purpurascences sparguntur: folia incumbentia exalbida, nervo pallido divisa: tria surrecta inferiùs venis cæruleo-purpurascensibus distincta, superne candicant.

D d d d d †

5. Terna

5. Terna inflexa lactei coloris, aureâ maculâ labro impressâ: folia incumbentia & terna erecta alba, & circa unguis subcœrulea.

5. *Iris bulbosa lutea inodora major* C. B. 4. *five lutea* Clus. *bulbosa lutea* J. B.

Iridi bulbosæ 3. seu vericolori Clus. per omnia ferè similis est, brevior tamen caule, gracilioribusq; & ex viridi pallescentibus foliis: flos unicus, interdum bini, contractiores, latiores tamen ex vaginulis summo cauli inhærentibus prodeunt, lutei coloris, inodori, mediæ inter secundum & tertium genus magnitudinis quemadmodum & filiquæ, seu caput trigonum, in quo semen superiori simile continetur: radix tertii generis radici similis, quæ nucleis non secus ac illa propagatur.

Sed hæc in flore quandam etiam differentiam habet, licet exigua: nam invenitur latiore aliquantulum saturatioreque & magis rutilante aureo colore: radice item brevior & crassior, membranacea præterea illa vagina, unde primum folia emergunt, sanguineo colore à summis vaginæ oris in inferiorem illius partem radiatim desinente magis infecta est, quam illius quæ dilutior est flavo colore: nam illa interdum sanguineo hoc colore caret, utriusq; autem, quemadmodum & tertiæ folia ante hyemem germinare solent.

Locus.

Nascitur pingui solo & petrosis collibus ad Tagum scis supra Olyssipponem. Floret paulò maturius tertio genere, eodem quo secundum tempore.

Clusius multas proponit varietates ad tredecim usq;, è semine flavæ-varia ortas, quarum descriptiones qui desiderat apud ipsum videat. Nec enim eas huc transcribere operæ pretium putamus, cum & aliæ multæ nullo certo aut definito numero à semine sato obtineri possint, quas si quis omnes describere vellet, de unico hoc flore integrum volumen componere possit: quod idem de Tulipa dictum intelligatur.

## C A P. II.

### De Narcisso.

**N**arcissus non à Narcisso adolescente, nimium seipsum adamante (ut poetæ fabulantur) sed à vi stupefaciendi, quam *valeum* Græci vocant, dictus est: seu, ut Plinius, à narce, quam vim Narcisso inesse l. 21. c. 19. testatur: hinc Plutarcho in Symposio quasi nervos hebetans, & torpidas gravitates efficiens, dicitur. C. B.

Narcissus à reliquis bulbosis tunicatis certissimâ notâ, calyce in medio flore distinguitur, ut plures addere non sit opus.

Narcissos clarioris doctrinæ gratia dividemus in latifolios & angustifolios seu juncifolios, Latifolios iterum partiemur in monanthes seu unicum in uno caule florem gerentes, & polyanthes seu pluribus in eodem caule floribus donatos. Monanthes denique subdividemus in 1. calyce seu tubo longissimo præditos, 2. calyce mediæ longitudinis & 3. calyce brevi.

#### §. 1. *Narcissus calyce seu tubo longissimo latifolius Pseudo-narcissus* & *Bulbocodium dictus.*

1. *Bulbocodium flore pallido, tubo flavo, serotinum.* An *Narcissus minor pallidus amplo calice flavo non descriptus* Swert? *Narcissus alter crasso bulbo* C. B.

Folia huic breviora sunt quam vel vulgari Pseudo-narcisso vel Hispanico, duplo tamen latiora, planiora nec adeo carinata, minus glauca, pallidiora, mucronibus obtusis, selquipalmaria aut semipedalia. Caulis semipedalis, fatis crassus & firmus, è membranaceo folliculo florem exserens, in sex folia pallidiora quam Bulbocodii vulgaris, albida, latiora tamen expansum, cum tubo in medio prælongo, flavo, fundum versus tumidiore & quasi ventricoso, summo margine circumcirca sinuato non tamen fimbriato aut inciso, nec extrorsum reflexo campanæ in modum, ut illius. Folia tubum circumstantia propius ad illius basin sita sunt quam in vulgari Bulbocodio & expanduntur magis. Stylus in medio flore pallidus ad summum prope tubum extenditur, quem sex stamina longitudine eidem ferè æqualia arcu cingunt.

Seriùs floret quam vel vulgare Bulbocodium vel Hispanicum, viz. non ante initium Aprilis. E singulis autem bulbis quatuor exeunt folia. Ungues foliorum floris & fundus tubi intensius flavent seu crocescunt.

De loco natali nihil certi habemus, bulbum accepimus inter alios multos ab eruditissimo & amicissimo viro D. Uvedale.

2. *Narcissus major totus luteus calice prælongo* C. B. *Pseudo-narcissus Hispanicus aureus maximus* Park. *Bulbocodium Hispanicum* J. B. *Pseudo-narcissus Hispanicus* Ger. emac.

Elatius est & omnibus partibus majus Bulbocodio vulgatiore, caule pedali aut altiore, foliis digitum latis, dodrantem longis, in hortulo nostro è singulis bulbis binis. Flos longè major est vulgaris Pseudo-narcissi flore, [undè miramur Clusium florem paulo minorem huic attribuere] totus flavus & quasi aureus, tam calix, quam folia eum cingentia, alioquin ei similis. Radix hujus crassior est quam illius.

Florebat

Florebat nobis circa initium Martii.

Parkinſonus *Pſeudonarciffum aureum Hispanicum flore pleno* è ſemine ut conjeſtatur præcedentis *Varietas flore pleno.* fibi natum deſcribit *Parad.* pag. 103.

3. *Narciffus albus oblongo calice* C. B. *Pſeudonarciffus albo flore Cluſii* J. B. Ger. emac.

Hic præcedenti perſimilis eſt foliis & caule. E ſingulis tamen bulbis tria prodibant folia. Flos totus, tam tubus, quàm folia eum circumſtantia, albus eſt, aut potiùs pallidus. Aliquanto ſeriùs florer quàm præcedens; flos quoque tenerior eſt & citiùs marceſcit.

Cluſius ſpeciem hanc exactiùs deſcribit his verbis. Valdè elegans hæc planta terna è *radice* bulbosa oblongiore, nigroque cortice five membranâ tectâ (à cujus ſede frequentes tenuèſque oriebantur candidæ fibræ) proferebat *folia*, dodrantem vel paulò ampliùs longa, Narciffi anguſtioribus foliis valdè ſimilia, ſupina parte carinata, inter quæ nudus prodibat *caulis*, ſatis exilis, non craſſus, dodrantem altus, ſummo faſtigio membranaceum folliculum gerens, è quo propendebat flos totus albus, Pſeudonarciffio vulgatiore formâ quidem ſimilis, paulo tamen minor [imò potiùs major] ſeſcunciam longus, ſex folis tubum amplectentibus ſimiliter conſtans, tubo autem paulo anguſtiore, & oras nonnihil fimbriatas habente, in quo ſex alba ſtamina flaveſcente apice prædita, & mediis ſtylus longior. Nullum vero peculiarem odorem in eo flore obſervabam, qui aperièbatur Aprili, deinde Junio ſemen proferebat in triangulari capite five theca orbiculare, nigrum & ſplendens, quale Narciffi juncifolii albo flore reflexo, ſed majus.

4. *Bulbocodium minus* J. B. *Pſeudo-narciffus minor Hispanicus* Cluſ. Ger. emac. *Narciffus parvus totus luteus* C. B.

A. Pſeudo-narciffio Hiſpanico majore differt *foliis* longè minoribus & anguſtioribus, *flore* puſillo infidente digitali, tenui, viridi *cauliculo*. *Capitellum* trigonum obtuſis eſt angulis & ſerè rotundum, in quo *ſemen* inæquale nigrum, ſatis magnum pro plantæ proportionè. *Radix* bulbosa, exigua, foris nigricans.

- A. 5. *Narciffus ſylveſtris pallidus calice luteo* C. B. *Pſeudonarciffus Anglicus* Ger. *Anglicus vulgaris* Park. *Bulbocodium vulgatus* J. B. *Wild Engliſh Daffodil*.

*J. B.*

*Radix* bulbosa ex multis tunicis compacta, mediocriſ magnitudinis, tactu & guſtu viſcida, cum aliqua dulcedine, acrimoniam tardiè aliquam relinquens, cui ſubſunt multæ capillares fibræ, nonnunquam unica, aliis plures ubi ſe propagat. *Folia* longa, anguſta, è viridi cæſia, caulem ad ſummum faſtigium comitantia, ſtriata, coſtis duabus averſa parte prædita, terna, quaterna, quina tunica una cum caule ſtatim è radice exorto involuta. *Caulis* palmaris & dodrantalis, compreſſus, ſtriatus, fiſtuloſus, cui inſidet *flos* ſingularis, deorſum nutans, duas uncias longus, ſex, pallidus & ſtellarim decuſſatis foliis conſtans, magno, longo, flavoque & fimbriato *calice* campanulæ ſerè figurâ protuberans, aureus, ſplendens fimbria comata & lacinia, in cujus medio apices ſex lutei circa piſtillum concolorem intorquentur, minimo odore, non, ut aliqui volunt, nullo, qua parte geniculo intermedio cauli flos adnaſcitur membranula exalbida florem antequam explicetur involvit: pauloque infra floris medium ſex folia pallidula, micantia, mediocriter lata, mucronata ex ipſo floris codio recta foris ſe pandunt. Succedunt pericarpia rotunda, in quibus ſemen *Camer.* nigram, in principio latuſculum, temporis progreſſu rotundum.

Vanis in locis ſponte oritur, circa margines agrorum & vervactorum, humido præſertim ſolo, *Locus*. Inque ſylvis & dumetis, lociſque arboribus conſitis. Martio incunte apud nos in Anglia florer, aut ſeriùs citiùſve pro anni conſtitutione, & aeris temperie.

1. Bulbocodium flore pleno ſeu multiple calice carente: item

2. Bulbocodium floris calice ſeu tubo duplici, triplici & pleno: item

3. Bulbocodii pleno flore ſpecioſum genus Venerio *Cluſ. J. B.* pro luxuriantis naturæ luſibus ha-*Varietates.* benda cenſeo, non pro ſpeciebus Bulbocodii diſtinctis. Horum deſcriptiones ſiquis deſiderat, Cluſium, Lobelium & J. Bauhinum adeat.

Non diſtat hic à Dioſcoridis Narciffio facie vel viribus: Is autem vomitorioſus eſt & nervis inimicus: *Vires.* extrinſecùs tamen prodeſſe dicitur ambuſtis, vulneribus & herniis.

Narciffi cujuſcunque radicem vomitum ciere Cluſius ſe ſæpenumero expertum eſſe ſcribit: quin & Lobelius hujus plantæ radicibus ruſticam plebem vomitiones moliri aſſerit.

Folia contuſa in Eryſipelate conducunt. *D. Palmer* dictante *D. Hermanno*.

Meminit C. Bauhinus Narciffi totius lutei floris foliis reflexis C. B. i. e. Narciffi tot. lut. oblongo calice & reflexis foliis *Eyſſ.*

Item, Narciffi albi, fimbriâ luteâ C. B.

Item, Narciffi lutei repentis, i. e. Pſeudo-narciffi lutei repentis *Eyſſ.*

## §. 2. *Narciffus amplo calyce, mediæ longitudinis.*

6. *Narciffus maximus pallidus amplo calice flavo* Cluſ. *latifolius pallidus calice amplo alter* C. B. *latifolius omnium maximus amplo calice flavo, ſive Nompacille* Park. *omnium maximus* Ger. *The great Nompacill, or Nonesuch Daffodil.*

Ex ſingulis bulbis quatuor aut quinque emittit *folia*, pedem aut ſeſquipedem alta, unciam lata, carinata glauca, longiora latioraque in hortulo noſtro quàm aut Bulbocodii vulgaris, aut Hiſpanici.

*Caulis* elatior, unicum in summo *florem* gestat, duplo ferè ampliorem *Pseudonarcissi* vulgaris flore, magis expansum, sex foliis amplis, pallide luteis cum medio tubo flavo compositum. Tubus dimidio brevior est quàm *Pseudonarcissi* vulgaris, inferna parte angustior, versus margines continuè latior, oris circumcirca sinuatis & inæqualibus, minus tamen incisus quàm illius. Floris tubus à vasculo feminali ad locum ubi exoriuntur folia angustus est, digitali longitudine secus quàm in *Bulbocodius*. Stamina in medio flore à stylo recedunt.

C. Bauhinus ex hac planta duas species facit, nimirum *Narcissum* maximum pallidum foliis incanis & *Narcissi*. latifolium pallidum amplo calice alterum.

*Narcissus* omnium maximus flore & calice flavo *Park.* qui flores interdum binos conjunctim ex uno membranaceo folliculo prodeuntes obtinet: item

*Narcissus* max. griseus calice flavo *Park.* non sunt species *Narcissi* à reliquis distinctæ, sed varietates duntaxat præcedentes è femine natæ, quæ satè denuo speciem suam non propagant.

Habemus etiam in hortis nostris hujus generis *Narcissum* floris pleno seu multiplici: qui

7. *Narcissus latifolius flavo flore, amplo calice* Clus. cur. post. *latif. flavo flore amplo calice sive Mattenisse* *Park.* parad. *latif. pallidus, calice amplo & aureo, striato* C. B.

*Radix* bulbosa, oblongiuscula: *Folia* tria aut quatuor latiuscula, sesquipedem longa [tantillo breviora & angustiora quàm præcedentis] *Caulis* pedalis, striatus, *Floris* petala pallida, seu dilutè admodum flava, calix semunciam longus, oris valdè fimbriatis, coloris aurei. [Parkinsonus calicem pallidè flavum petalis concolorem facit, & fortè natura in his ludit] Sex breviuscula *stamina* flavis apicibus prædita; medius *stylus* staminibus longior. Odor satis obscurus, nonnihil tamen Spinæ apendicis floris odorem referens, qui Aprilis & Maio aperitur.

Calice brevior & angustior, nec ità à fundo ad margines sensim dilatato, marginibus etiam minus fimbriatis à præcedente differt, nec tamen ob hæc specie differre concedimus.

#### 8. *Narcissus montanus albus apophysis præditus* *Park.*

*Folia* è singulis bulbis emittit tria vel quatuor, lata & oblonga, glauca seu ex viridi canescentia; inter quæ *caulis* exurgit cubitalis, unicum in fastigio *florem* sustinens amplum, [rarius binos] sex petalis albis compositum, absque ulla vel levissima flavi tinctura, non admodum latis, quorum tria averfa parte ad exortum ex uno latere apophyllin quandam foliaceam velut auriculam obtinent singula; reliqua eâ carent. *Calix* non multo minor *Narcissi* incomparabilis minoris calice, ad fundum angustus, ad oras seu margines latus & peramplus, pulchrè flavus, marginibus interdum saturatioribus & velut croco tinctis. Odor floris gratus & valdè suavis. *Bulbus* magnus, albus, cortice exteriore pallido potius quàm nigricante. Adnatis rariùs se propagat in hortis nostris, nec semen ad maturitatem perducit, ob teneritudinem & frigoris impatientiam.

9. *Narcissus oblongo calice* Clus. *albus oblongo calice luteo serotinus major* *Park.* *albus calice flavo* *Muscari* odore C. B.

Clus.

Terna habebat [Clusio] oblonga & satis angusta, carinataque *folia*, cæsi quodammodo ex viridi coloris; inter quæ prodibat *caulis* pedalis longitudinis aut amplior, levis, enodis, satis gracilis, firmus tamen, summo fastigio folliculum membranaceum sustinens, è quo emergebat unicus *flos* longiusculus, summa parte in sèna folia alba, satis ampla & in mucronem definita divisus, cujus umbilicum occupabat *calix* flavus, semunciam longus, oris aliquantulum incisus, & quodammodo fimbriatis, habens in medio *stylum* pallascentem, ejusdem cum calice longitudinis, cinctum sex *staminibus*, flavâ veluti farinâ conspersis, eorum præsertim apicibus; valdè autem suavis erat odoris & *Muscari* floris odorem panè referentis. *Radix* bulbacea, longiuscula, digitalis crassitudinis, alba, è multis tunicis constabat, quarum exterior subfusca, aliquot crassioribus fibris albis infima sede donata.

Clusius duplicis præterea hujus varietatis meminit:

1. Alter flore præcedenti prorsus simili, calicis tamen oris magis croceis. Hunc Parkinsonus *Narcissum pallidum oblongo calice serotinum* vocat, & florem summa parte magis flavum ei attribuit, paulò ampliorem, calicis marginibus intensius flavis seu croceis.

2. Alteri petala ex albo pallecebant, aut *ærescentes* erant, calix verò multò latior quàm descripto & oras planè croceas habens.

His addit Parkinsonus duas alias varietates:

1. *Narcissum* totum pallidum oblongo calice serotinum minorem.

2. *Narcissum* album oblongo calice flavo serotinum, duobus floribus in caule.

10. *Narcissus albus calice flavo alter* C. B. *Narcissi. albus oblongo calice præcocior primus* Clus. ad. cur. post. *albus oblongo calice luteo præcox minor* *Park.*

Lata & carinata habet folia, non incana sed viridia, tria vel quatuor, fere qualia *Leucoii* bulbosi vulgaris, pedem alta. *Caulis* viridis, foliis brevior, unicum in fastigio *florem* gestans, mediæ magnitudinis, minorem tamen quàm præcedentis primo loco descripti, petalis albidis, ad cremoris seu floris lactis colorem accedentibus. Medium *florem* occupat tubus exactè luteus seu flavus, semunciam longior cum stylo intermedio, sex *staminibus* farinâ luteâ conspersis cincto, interdum longioribus iplo stylo, interdum brevioribus. Odor non ingratus, sed obscurior.

Extremo Martio & ineunte Aprili floret.

Autores Additamentorum ad Clusii curas posteriores duas hujus varietates proponunt;

1. Altera

Tempus.

1. Altera folia habet angustiora, non tamen ita angusta ut juncifolia dici queat: caulis alioqui & floris magnitudo & forma conveniunt cum priori. Floris folia in utraque hac specie alba sunt, ita tamen ut pallorem aliquem occultant, quâ notâ præcipuè à serotinis secernuntur.

2. Tertia à prioribus duabus differt foliis tubum cingentibus non albis sed planè pallidis, paullo angustioribus & acuminatis. Parkinsono Narcissus pallidus oblongo calice flavo præcox dicitur.

¶ 3. *Narcissus latifolius monanthos brevis calyce.*

11. *Narcissus medio-purpureus* J. B. Ger. *medio-purpureus serotinus* Park. *albus circulo purpureo* C. B.

*Radix* ei bulbosa & fibrosa, sapore amaricante *folia* à radice statim exoriuntur caulem tanquam vagina aliquousque involventia, latitudine semunciali, pari cum caule longitudine. *Caulis* singularis, sesquicubitalis, compressus nonnihil, utrinque acutus, fistulosus; in cuius fastigio *flos* unicus, amœnus, suave-olens, candidus, nutans, pediculo per articulum cauli juncto, vaginâ membranâ obvoluto, cuius cervix in triquetram saturatè virentem floris quasi basin definit: hinc canaliculata fistula explantatur, cui scna illa floris candidi folia coherent, subrotunda, quorum tria aculeum mollicellum proferunt, totidem alternatim eo destituuntur: *florem* medium obtinet corona fimbriata, ora rubenti, infra quam circulus exalbidus, aliâque huic subiectus luteus: scna in fistuloso canali *stamina* lutea, tria modicè elata, reliqua tantillum apices proferentia.

Hanc plantam in quibusdam Galliæ Narbonensis pratis observavit Clusius sponte proveniente: *Locus* J. Bauhinus in Italia. Narbonensium prata stellarum candore ornare dicit Lob. in *Adv.*

Tres hujus species habentur formâ, colore aut odore nequaquam differentes, sed florendi tempore: magnitudine etiam nonnihil sed parum diffidentes. Majores mediis præcoces & seriùs prodeuntes minores sunt. *Dod.*

Parkinsonus 4. species proponit, nimirum

1. *Narcissum medio-purpureum præcoccum.*
2. *Narcissum medio-purpureum serotinum*: cui folia tribuit quàm præcedenti latiora: *florem* etiam majorem, petalis latioribus & sibi mutuo contiguis: radicem etiam crassiorē.
3. *Narcissum medio-purp. maximum*: qui omni sua parte, foliis, floribus, radicibus reliquis major est, & cum serotinis floret.
4. *Narcissum medio-purpureum stellare*: cuius folia quàm præcedentium tantillò angustiora sunt & viridiora: floris petala angustiora, nec sibi invicem contigua, unde & longiora videntur, & stellam referunt. Odor huic remissior est quàm primæ speciei.

Prima species Martio mense floret, reliquæ Aprili aut Maio. Secunda species in Italia, Gallia Narbonensi atque, etiam Germania sponte venit, reliquæ Constantinopoli missæ sunt.

*Narcissus* albus circulo croceo vel luteo C. B. A priori potissimum circuli colore differt, ideoque distincta ab eo species non est censenda.

12. *Narcissus medio-croceus serotinus* Park. *albus circulo croceo minor* C. B. *medio-croceus minor serotinus* Ger.

*Folia* huic minora & breviora quàm præcedentibus: *caulis* etiam humilior: *floris* petala angusta, spatio intermedio relicto à se invicem disjuncta, stellatim expansa, nivea, calice circum oras croceo colore tincto. Maio floret.

13. *Narcissus medio-purpureus magno flore folio latiore* J. B. *albus magno odore flore, circulo pallido* C. B. *latif. 7.* Clus.

*Clus.*

Latiora reliquis *folia* habet, coloris ferè æruginei pallescentis: inter quæ satis latus prodit *caulis*, nudus ut reliquis *Narcissis*, paullo infirmior, foris striatus, intus concavus, summa parte sustinens magnum, laxum, membranaceum folliculum, quo dehiscente exit unicus ut plurimum *flos* magnus, odoratus, sex albis foliis medium *calicem* pallidum cingentibus constans, cuius fimbria ex pallido purpureo nascitur. Flori succedit satis crassum triangulum *caput*, nigrum *semen* continens. *Radix* crassior superiore, & cum *Narcissi* medio lutei vulgaris radice comparanda, etiam soboles satis feliciter procreans.

E Stiria allatum aiunt. Seriùs reliquis floret, nempe Maio mense. Eadem videtur *Narcisso* medio-purpureo 3. seu maximo Park. superius posito. *Loes.*

14. *Narcissus niveus odoratus circulo rubello* C. B. *medio-purpureus minor* J. B. *latifolius* 6. Clus. *Narcissus medio-purpureus stellaris* Park.

*Clus.*

Huic quaterna aut quina Martio mense erumpunt *folia*, oblonga, angusta, inter ea deinde *caulis* nudus, rotundus, intus fungosus; in cuius summo è tenui membrana prodit unicus, nonnunquam & alter, *flos*, sex niveis foliis stelle modo decussatis constans, parvum *calicem* pallidum cingentibus, cuius ora rubellâ fimbriâ exornata, sex in eo inæqualibus *staminibus* flavescentibus. Flori suaviter odorato succedunt capitula triangula, crassiuscula, in quibus nigrum inæquale *semen*. *Radix* ut ceteris bulbacea, multis candicantibus tunicis constans, extima quæ reliquas ambit fusca, è cuius scissili parte plurimæ subfusce fibræ dependent.

Provenit magno milliari supra Garingam Carthusianorum monasterium, pratis quibusdam altissimo lacui vicinis.

Hic flore est omnibus partibus minore quàm præcedens, foliolis ejus angustioribus & acutioribus: tardius etiam florens: eundem esse putamus Narcisso medio-purpureo stellari *Park.*  
Narcissus cæruleus solo floris colore à Narcisso medio-croceo differt. *Lob.*

15. *Narcissus medio-croceus gramineo folio* C. B. *medio-croceus tenuifolius* J. B. *Lob. Ad. part. 2.*

*Lob.*

Palmaribus & quinque-uncialibus, tenuibus Hyacinthi Autumnalis foliolis exit, viridibus, bulbo cæteroq; caule dodrantali, & flore præcoce medio-croceo Narcisso non dissimili, minore tamen.

16. *Narcissus parvus albus fimbriâ suave-rubente* C. B. *parvus stellatus albus medio suave-rubente vertice.* *Lob. Ad. part. 2. J. B.*

Nullam hujus descriptionem invenio. Lobelius à *N. de Quelt* accepit.

17. *Narcissus maximus flore cæruleo albicante, fimbriâ croco-aureâ* C. B. *maximus medio-purpureus aut cæruleus latifolius Hispanicus* Hort. Eyst.

§. 4. *Narcissus latifolius polyanthes seu pluribus in eodem caule floribus.*

18. *Narcissus multos ferens flores medio-luteus Narbonensis* J. B. *medio-luteus copioso flore, odore gravi* C. B. *Narbonensis vulgaris* *Park. parad. medio-luteus polyanthos* Ger.

*Clus.*

Tria aut quatuor producit folia, virentia, oblonga, Porri foliis ferè similia: caulem concavum, striatum, nudum & sine foliis, pedem altum, interdum altiore; in cujus summo sex aut octo pluresve nascuntur flores, triangulis pediculis infidentes, & è tenui membranaceo involucrio erumpentes, mediocriter amplios, cum gravitate quadam odoratos, sex foliis constantes albis, interdum etiam *excedens*, quorum medium flavus omnino calicem occupat, sex brevissima stamina cum suis apicibus pallidis continens. Floribus succedunt triangularia capita, in quibus semen nigrum, angulosum. Radix illi satis ampla, bulbosa, nigricantibus aliquot tunicis septa, fibrisque, multis capillata, intus omnino alba, & si præcidatur lentum quandam succum, ut reliqui bulbi, extillans, amara.

*Locus.*

Nascitur plerisque Hispaniæ quæ Mediterraneo mari objecta est locis, & omnibus ferè circa Monspelium pratis. Nos in Italia, itinere à Lericio ad Massam, & à Massa ad Lucam inter segetes copiosam observavimus Aprilis mense florentem. Circa Monspelium Martio, & interdum etiam Februario floret.

Hujus duas præterea species seu varietates proponit Parkinsonus in *Parad.* alterum vocat *Narcissum Narbonensem* sive *medio-luteum præcoccum*; alterum *Narciss. Narbonens.* majorem amplo flore: qui fortè Narcissus medio-luteus petalis longioribus circulo paulo Botan.

19. *Narcissus medio-luteus majoribus floribus* C. B. *Narc. plures ferens flores majores præcocior medio-luteus* J. B. *latifolius Byzantinus medio-luteus* 2. *Clus.*

*Clus.*

Præcedenti ferè similis est, sed paulò præcocior, latioribusq; foliis & amplioribus floribus, cui plerumq; nonnisi terni, quaterni aut ad summum seni supremo cauli infident. Major ei odoris fragrantia quàm superiori.

*Locus.*

Adfertur Constantinopoli & in scitilibus colitur, ubi floret Aprili, interdum etiam Martio, si veris temperies paulò calidior fuerit.

20. *Narcissus nireus calice flavo odoris fragrantissimi* C. B. *latifolius simplex medio-luteus* 3. *Clus.*

Flores huic superiore ampliores, omnino nivei præter medium calicem flavum, odoris fragrantissimi, septeni & plures summo caule simul nascentes. Folia carinata nec minùs lata habet quàm qui plenum fert florem & radicem crassior.

21. *Narcissus albus circulo croceo polyanthos* C. B. *mediocroceus serotinus cum aliquot floribus* J. B. *mediocroceus polyanthos* *Park.*

Foliorum latitudo & magnitudo eadem cum magni Narcissi lutei Hispanici, sed obscurius virent. Maio profert flores, duos, tres, quatuorve, pulchros, magnos ex uno pediculo. *Lob.* Brevis hæc & obscura descriptio nobis non satisfacit. Parkinsonus folia cæcia seu ex cinereo viridia huic attribuit, Narcissi Narbonensis latitudine paria, floris calicem ampliorem, luteum, margine croceo cinctum.

*Locus.*

In pratis quibusdam ad dextram Lani amnis Monspelici, in loco dicto *en gramenet*, elegantissimis floribus etiam statim distinguitur. *Botan. Monsp.*

22. *Narcissus Pisanus* *Park. medio-luteus Pisanus plures flores ferens* J. B. *pallidus medio-croceus* C. B.

*Park.*

Folia habet Narcissi vulgaris Narbonensis paria vel majora: caulem nonnihil altiore, flores multos, albos sustinentem, valde pulchros, Narcissi prædicti similes sed tantillo majores, calice etiam medio-luteo, ampliore & rotundiore.

A. 23. Nar.

A. 23. *Narcissus medio-luteus vulgaris* Park. *medio-luteus* Ger. *pallidus circulo luteo* C. B. *Nar. albidus medio-luteus cum aliquot floribus* J. B. *Common pale Daffodill*, & *Primrose periclyss*.

*Bulbus* huic satis crassus & subrotundus, multis tunicis compositus, plurimis fibris albis è basi exeuntibus. *Folia* dodrantalia, interdum cubitalia & longiora, vix digitum lata, mucrone non admodum acuto, è viridi glauca, quatuor ferè, caulem aliquousq. amplectentia. *Caules* inanes, striati, non exactè rotundi, sed aliquantulum compressi in geminam aciem, pari cum foliis altitudine, aut paulo humiliores, è membranaceo folliculo duos aut tres flores prominentes [interdum unicum] amplos, sex foliis latis, obtusis *ἀχρεῖς* compositos, cum vehementia quadam odoratos, corollâ seu calyce in medio humili, pallidè flavo, fimbriato, cui insunt stamina perbrevia cum apicibus pallidis.

Floret circa finem Aprilis, aut seriùs citiùsve pro anni temperatura. In Anglia sponte provenire creditur, & nos quidem extra hortos florentem aliquoties observavimus, verum hortorum rejectamentis originem suam debuisse suspicamur, non tamen negamus eum alicubi sponte nasci. Tempus & Locus.

Matronæ nostrates *Primulam veris incomparabilem* hunc vocant, ob colorem floris non dissimilem *Primulæ veris*.

Hanc speciem esse puto quam Clusius majorem appellat, amplis foliis, & in eodem caule binos ut plurimum, interdum ternos & quaternos flores magnos sustinentem, sex foliis albis constantes, & calicem pallidum cingentes, odoratos; quam in Anglia sponte nasci à viris fide dignis se intellexisse scribit: quem C. Bauhinus *Narcissum totum album* I. facit, & *Narcissum album majorem* odoratum appellat. Verum Clusius calicem non album, sed pallidum ei attribuit.

Hic etiam *Narcissus flore sulphureo medio-luteus*, odore gravi *Botan. Monsp.* videtur.

24. *Narcissus pallido flore medio-aureus sive* 5. *Clus. pallidus circulo aureo alter* C. B.

*Clus.*

Hujus bulbus satis crassus est, externo cortice spadicei coloris præditus. *Folia* Clusio protulit Januarii, quatuor, lata & quodammodo carinata, viridia, cubitalis longitudinis, inter quæ caulis prodiit cubitalis aut altior, deinde duorum cubitorum altitudinem superans, (quam in reliquis *Narcissorum* generibus observare non meminit autor) viridis, striatus, intus cavus, summo fastigio sustinens membranaceum quoddam involutum, è quo exibant suis petiolis innitentes flores, quinque, sex, septem, aut plures, coloris flavi, nonnihil quidem palleſcentis, floridi tamen, quorum medius *calix* aureus, suavis valde odoris.

Martii initio florebat.

25. *Narcissi pallidi medio-aurei varietas, seu Narc. sulphurei coloris minor* Clus. ad. cur. post. *Narc. pallidus medio-aureus* C. B. *Narc. sulphureus minor* Park. parad.

*Clus.*

*Folia* habet qualia vulgaris *Narcissus medio-luteus*, latiuscula, pedalia ferè: *Caulis* altior, ex unica vagina seu membranaceo folliculo profert tres plerumq., sed interdum plures flores, illis qui similis ferè generis *Pisâ Italiæ* aut *Byzantio* transmissi sunt, itemq. vulgatorum juncifoliorum floribus non majores, sed collo breviori, sex foliorum valde pallidorum seu sulphureorum texturâ constantes cingentium coronam longiusculam, sed patulam, nec tubi aut calicis formâ præditam, croceam seu auream, cum apicibus plurimis quasi farinâ conspersis. Odor non ingratus.

E montibus Pyrenæis erutus est.

*Locus.*

26. *Narcissus præcox sulphurei coloris majusculus* Clus. ad. cur. post. *Narc. angustif. pallidus calice flavo* C. B. *sulphureus major* Park. parad.

*Clus.*

*Folia* habet sesquipedalia, viridia, non incana, angusta pro longitudine: inter quæ emergit *caulis* brevior ipſis foliis, sed tamen plusquam pedalis, plures ex uno folliculo flores protrudens, sex foliis pallidis, ac propriè sulphurei coloris constantes, intermedio *calice* prorsus flavo, brevi, sed tamen tubiformi, cum *stylo* breviculo & parvo intermedio, tribus tantum *apicibus* cincto. Odor gratus.

His addit C. Bauhinus ex Horto Eystettenſi

*Narcissum Orientalem calice rotundo aureo-luteo.*

27. *Narcissus albidus polyanthos calice amplo luteo. An Narcissus sulphureus major* Park? *An Narc. orientalis albus calice luteo, campanulæ similis maximus* C. B?

*Folia* huic ab unico bulbo quatuor exeunt, dodrantalia, pedalia & altiora, interna parte concava, glauca quidem, minùs tamen quàm *Bulbocodii Hispanici*, longiora latioraq. quàm illius. *Caulis* pedalis aut sesquipedalis, firmus, crassior quàm *Bulbocodii Hispanici*, flores in summitate è vagina membranacea plures promens, [in hortulo nostro tres tantum primo postquam satus fuerat anno] albos cum pallore quodam, non prorsus niveos, *calice* in medio flavo, triplo quàm in *Narcisso medio-croceo* elatiore seu longiore, circa margines sinuato.

Hujus ut & sequentis flores jucundum odorem spirant.

28. *Nar-*

28. *Narcissus albidus polyanthos calice amplo luteo minor. An Narcis. orient. albus calice luteo minor C. B? an Medius ejusdem?*

Hic præcedenti per omnia similis est, sed multo minor. *Folia* angustiora habet & viridiora, quatuor ab eodem bulbo. *Caulem* minorem & infirmiore, *flores* in summitate gestantem albidos, cum calice flavo, dimidio ferè minore, breviorèquè quàm præcedentis.

29. *Narcissus luteus polyanthos Africanus C. B. Africanus aureus major Park. Africanus flavus polyanthos* Addit. ad Clus. cur. post.

*Folia* habet lata valdè, bipedalia aut pede altiora, non adèd cana; inter quæ latet *caulis* brevior, crassus, rotundus, firmus, ex uno membranaceo folliculo *flores* producens duodecim aut plures, quorum singuli majores sunt quàm reliquorum *Narcissorum* qui plures simul unico cauli innascentes *flores* producunt, & paulò minores vulgaribus medio-luteis aut medio-purpureis *Narcissis*, prorsus flavi & splendentis lutei coloris, è quorum medio exsilit *calix* longus, seu tubus patulus, magis flavus quàm ipsa *folia*, minor tubo *Narcissi juncifolii* 1. *Clus.* major autem illo calice qui in *Narcisso* pallido medio-aureo conspicitur, admodum grati odoris minimè crenatis & incisfis marginibus, sed præfectis quodammodo & aequalibus planè oris: in cujus medio *apices* sex lutei formâ quasi conspersi, non conspicuo stylo seu pistillo.

Tempus.

Extremo Martio & ineunte Aprili floret.

Parkinsonus *Narcissi* *Africani* aurei minoris meminit, qui non alia fere in re quàm omnium suarum partium parvitate & pallidiori *flores* colore à præcedente differt.

30. *Narcissus luteus polyanthos Lusitanicus C. B. Narcissus Aegyptius J. B. Narcissus d' Argiers aut Aegyptius* Lob. Ad. part. 2.

Lob.

*Bulbo* est *Narcissi* mediolutei *Narbonensis* pari & simili, sed externis involucris nigrioribus. *Flores*, *caulis*, *folia*, *Narcisso* *Pisano* similia, sed *flores* variant, aliis minoribus, rotundioribus & veluti decurtatis: aliis verò unâ pluribus & longioribus.

Locus.

In Lusitania erutus est propè *D. Uve*.

31. *Narcissus luteus Constantinopolitanus C. B. latifolius flore prorsus flavo sive 4. Zerincada catamer nomine allatus* Clus.

Clus.

*Folia* huic proximè descripto [*latifolio* niveo 3. *Clus.*] similia. *Flos* variat, nam vel totus flavus est, vel omnino pallens, præter calicem, qui in hoc planè aureus est. *Semen* in trigonis capitibus *Narcissinum*, inæquale, nigrum. *Radix* tunicis spadicei coloris tecta.

Locus.

Byzantio allatus est.

32. *Narcissus angustifolius totus luteus C. B. totus luteus, semper florens Caccini* Clus. ad. cur. post. *angustifolius luteus semper florens Caccini* Park.

*Folia* habet angusta, pedem aut circiter longa, coloris obscurè virentis, & aliquo modo carinata, mediâ quodammodo inter *folia* *Pseudonarcissi* *Hispanici* & vulgarioris medio-purpurei *Narcissi*, falsè latiora quàm ut *juncifolii* accenseri debeant: ideòquè *angustifolius* *Narcissus* vocari non incommode poterit. Inter hæc *folia*, quæ satis numerosa ex una radice prodeunt, *caules* aliquot affurgunt, singuli duos aut tres *flores* proferentes [imò multò plures usque ad quindenos] parvos, luteos, mediâ coronâ seu *calice* brevi, prorsus flavi coloris, odoris obscuri: quòdque mirum est sæpius in anno *flores* profert, ità ut nunquam desinat florere, quin & ex adnatis suis bulbis, quos eodem quo terræ commissa est anno plures habere solet, illo ipso anno alios *caules* & *flores* profert.

Locus.

E Florentia missus est.

33. *Narcissus angustifolius albus minor C. B. prod.*

C. B. prod.

Ex radice bulbosâ tunicâ subnigrâ tecta & paucis fibris capillatâ *folia* bina vel terna oblonga, angusta, porracea exurgunt: inter quæ *cauliculus* palmaris, cujus summo bini *flores* parvi, albi, *calice* oblongo, angusto donati insident.

Locus.

In sterilibus collibus circa montem Lupi & in monte Cetio Aprili mensè cum flore invenit *D. Magnol*.

34. *Narcissus totus albus major C. B. latifolius simplici flore prorsus albo* 1. *Clus.* *Narcissus cum pluribus floribus totus albus major* J. B. totus albus Ger.

Clus.

*Folia* habet terna aut quaterna, viridiora paulò quàm *Narcissi* mediolutei nivei, longiora & angustiora, è quorum medio exsilit *caulis* latiusculus, angulosus tamen & concavus, cui insident seni, septeni, interdum deni *flores*, prioribus similes, sed oblongiores paulò, & omnino nivei, quorum videlicet *calix* ille medius, qui in \* prædicto flavus etiam albus est: odor illius similis, similis etiam pingui solo nonnullis Lusitanicæ & Baticæ locis, & uliginosis, multâquè adhuc aquâ stagnantibus cum florentem observabat, tum etiam Februarii initio in summa Calpe.

\* *Narc. medi-luteo* *Narbon.*



35. *Narcissus totus albus minor* C. B. *foliis candicantibus cum pluribus floribus, totus albus minor* J. B. *Narc. latif. niveus alter* Clus.

Clus.

Superiore minor est, firmioribus magisque candicantibus foliis, qualia ferè in Narcisso marino Pancratio dicto, caule brevior, & duos, tres aut quatuor duntaxat flores proferente.

Reliquis Narcissis serius, h. e. Maio mense floret.

36. *Narcissus niveus* C. B. *niveus latifolius Byzantinus* J. B. *latifolius niveus* 3. Clus.

Clus.

Folia primo generi similia profert; Caulem inter folia pedalem, qui ternos & quaternos flores gerit, ejusdem cum superiore magnitudinis, nivei prorsus coloris, id est, calice etiam niveo, è quibus emergunt fena stamina, terna alius longiora, flava.

Hic Byzantio allatus est.

Locus.

Alius præterea adeò illi in omnibus similis, ut vix quispiam discernere potuisset, nisi differentiam fecissent flores illo minores & frequentiores in summo caule nascentes, odorem & fragrantiam Jasmmini referentes: Hujus semen in trigonis capitulis inclusum, nigrum, inæquale. Utriusque radice minor paullo priore, & nigris tunicis septa.

Maio mense floret.

Tempus.

Hic addit C. Bauhinus, 1. *Narcissum Orientalem majorem album*, i. e. *Narcis. Orient. major. totum album polyanthem.* Eysf.

2. *Narcissum Orient. medium album*, i. e. *Narc. Orient. medium totum album polyanthem* Eysf. qui à priore sola magnitudine differt. Est autem prior latifolius, floribus copiosis albis peramplis, odoratis, tribus staminibus luteis brevibus donatis.

3. *Narcissum Orient. album odoratum, calice stellato* Eysf.

4. *Narcissum album maximum, calyce luteo brevi* Hort. Eysf.

5. *Narc. latifolium sulphureum vel album brevi calyce* C. B.

#### §. 5. *Narcissus juncifolius.*

1. *Narcissus juncifolius præcox* Ger. *juncifolius flore luteo* J. B. *Narc. juncifolius* 2. Clus. *juncifolius oblongo calice luteus major* C. B.

Radice est bulbosa, tunicata, tunica seu membrana exteriori nigra aut fusca, plurimis fibris ex ima sede seu basi prodeuntibus stipatâ. Folia ex eodem bulbo plerunque duo, pedalis longitudinis, angusta, tenuitate & virore juncæ, interiore tamen seu supina superficie nonnihil concava, inter quæ caulis exurgit teres, nudus, tenuis, parvis ferè altitudinis cum foliis, in cacumine è thecula membranacea tres aut quatuor flores promens, penitus flavos, è longo & angusto tubo in sex folia expansos, cum parvo & breviusculo in medio calice circum oras sinuato, tria intus staminula, cacuminula flava gestantia continente. His (inquit Clusius) succedunt triangula capita, obtusis angulis ut reliquorum Narcissorum, nigro & anguloso semine plena, minore tamen quam aliorum.

Aprili mense floret. Sponte nascitur in montanis pratis non procul Toletis & circa Guadalupæ. Tempus & Locus.

Clusio in Hist. *Narcissus* X. qui angustifolius II. & juncifolius I. dicitur.

*Narcissus juncifolius flore rotundæ circinitatis roseo* Lob. huc refertur; à C. Bauhino pro diversa specie proponitur titulo *Narcissi juncifolii flore rotundo roseo*.

2. *Narcissus juncifolius minor* Clus. hist. *juncifolius luteus minor* C. B. *juncifolius flore luteo* J. B. *juncifolius serotinus* Ger.

Clus.

Hoc præcedente minus est, gracilioribus, rotundioribus frequentioribusque foliis; cauliculus è medio prodeuntibus pusillis, unicum plerunque aut alterum florem duntaxat sustinentibus, flavum & odoratum ut alterius, sed foliis constantem firmioribus & magis odoratis.

Uliginosis inter Hispalim & Gades locis cum ipso flore Januario mense eruit Clusius: In hortis nostris nonnisi Aprili aut Maio floret. Locus & Tempus.

3. *Narcissus juncifolius flore luteo variegato* C. B. *juncif. luteus albicantibus lineis distinctus* Park. *juncif. lut. albicantibus lineis distinctus, brevi calice* Swer.

Park.

Folia habet teretia, viridia, oblonga, Juncifolii Narcissi vulgaris similia; caulem duos tréves flores sustinentem luteos, petalis extremo lubrotundis, lineâ albâ per uniuscujusque medium decurrente variegatis, calice brevi, corollæ simili, oris nonnihil crispis seu sinuatis, cætera à præcedente non differt.

4. *Narcissus juncifolius flore pallido reflexo, juncifolius minor flore pallido* J. B.

Huic in hortulo nostro folium è bulbo unicum exibat palmare. Non tamen dubito quin plantæ vegetiores solo lato plura & majora producant. Caulis palmaris firmus, teres, viridis è folliculo membranaceo binos protulit flores, pediculis longis pendulos. Floris tubus à vasculo feminali cui infidet angustus ad florem usque digitum aut amplius longus. Calix floris medius semidigitalis ferè, campaniformis, marginibus æqualibus, nonnihil sinuatis, cum stylo in medio parvis longitudinis, quem

quem circumstant *stamina* breviora. Floris folia reflexa sunt. Totus autem flos tam folia quam calix pallide lutea sunt, ejusdem scilicet coloris cum foliis tubum circumdantibus in flore Bulbocodii vulgaris.

5. *Narcissus juncifolius Autumnalis flore viridi* Park.

Park.

*Folium* unicum duntaxat promit, prælongum, teres, viride, saltem in omnibus quas Descriptionis auctori videre contigit plantis, quo tandem marcescente & evanido emergit *cauliculus*, folio prædicto similis, teres, nudus, viridis, summa parte *flores* tres quatuorve sustinens ex involucri tenui membranaceo erumpentes, petalis sex angustis, in mucronem acutissimum & veluti spinulam definentibus, cum calice in medio rotundo parvo compositos. Floris totius tum calicis medii, tum petalorum ambientium color viridis, odor suavis admodum, reliquorum hujus generis similis. Florem non ante mensem Octobrem explicat, qui pruinis brevi supervenientibus non ita multo post apud nos corrumpitur. Planta est tenera, nec hyemes nostras facile tolerat.

Locus.

E Barbaria Africa delatus est.

6. *Narcissus juncifolius flavus amplo calice* J. B. *juncifol.* 1. *amplo calice* Clus. *angustifolius flavus magno calice* C. B. *angustif.* sive *juncif.* *maximus amplo calice* Park. *parad. juncifol. amplo calice* Ger. *emac.*

Clus.

Bina aut terna huic sunt *folia*, pedalis aut majoris longitudinis, crassa & succulenta, carinata & viridi colore prædita, proximè ad Juncifolii Narcissi foliorum viriditatem accedente. Prodit inter *folia caulis* gracilis instar ejus qui subsequitur, firmus, pedalis longitudinis, qui summo fastigio ex membranaceo folliculo binos aut ternos *flores* promit, valde elegantes, majores & laxiores quam reliquorum Narcissiflorum junceo folio, sex præditos foliis flavis, quorum medium occupat *calix* major quam in ullo Narcissiflorum genere, semunciam namque longus & per oras veluti sinuosus, paullo saturatoris lutei coloris, continens brevia sex *stamina* flava, apicibus aureis prædita, & *stylum* flavum, extrema parte crassiflorem. Odoratus est is flos perinde ac Narcissi juncifolii flores. *Radicem* habet Narcissi sequentis bulbo æqualem.

Locus & Tempus.

E montibus D. Jacobo Gallæciæ vicinis à Nic. le Quelt ad Lobelium devehctus est. Aprili mense floret.

C. Bauhinus hanc plantam Narcissis juncifolius non acenset, verum Narcissis totis luteis quos vocat.

7. *Narcissus juncifolius minor* Clus. *minor flore pallido* J. B. *juncifolius flore pallidiore, calice flavo* C. B.

Clus.

Ex bulbo aliorum Narcissiflorum junceo folio bulbo non dissimili, valde tamen pusillo, quinque aut sex *folia*, producit, angusta quidem illa & juncea, aliquantulum tamen planiora, dodrantem aut pedem longa, nonnihil procumbentia, viridia: inter quæ prodit unus aut alter *cauliculus*, gracilis, nudus, viridis, pedalis longitudinis, summo fastigio gestans folliculum membranaceum instar aliorum Narcissiflorum, è quo exiliebat unus aut alter *flos*, longo pediculo innixus, formæ Juncifolii vulgaris floribus similis, sed paullo minor, sex foliis pallidioribus constans, cum medio *calice* flavo, majore aliquantulum, & majus patente quam in illius flore; è cujus umbilico pallidula brevique *stamina* emergunt, medio stylo prominente. Odoratus quidem est flos, paullo tamen gravior est ejus odor quam vulgaris Juncifolii.

Locus.

Sponte nascitur in illa Galliæ parte quæ vulgo *Rovergne* appellatur. Aprili floret.

Clusio describitur in Appendice ad Histor. plantarum rariorum.

8. *Narcissus juncifolius totus albus* C. B. *juncif.* *flore albo alter* Clus. App. alt. auct. *juncifolius albus* Park.

Clus.

Hujus multò longiora sunt *folia* quam Narcissi juncif. flore albo reflexo, & viridia; *caulis* etiam longior, summo fastigio sustinens binos aut ternos *flores*, diversæ tamen ab eo formæ: nam Narcissi juncifolii minoris floribus valde similes sunt; horum tamen color albus, tam ipsius calicis quam sex foliorum illum ambientium. *Radix* non valde magna est, longiuscula, membranâ eam cingente prorsus fusca.

Locus.

Floret Aprili: è Pyrenæis autem montibus èrutus est.

Narcissi juncif. albi Park. folia magis ad cæsum tendebant, pænè ut foliorum Pseudonarcissi, quales erant plantæ à Venerio ad Clusium missæ.

Parkinsonus aliam adhuc hujus varietatem proponit calice majore, cætera similem.

9. *Narcissus albus Autumnalis minimus* C. B. *serotinus sive Autumnalis minimus* Clus. *Autumnalis minor* Ger.

Clus.

Unicum *cauliculus* digitalis longitudinis, gracilem, vacuum habet hic Narcissus, in cujus summo florem Narcissiflorum, odoratum, sex foliolis albis constantem, & in medio exiguum *calicem* flavum continentem: *Folia* succedit exile, trigonum *caput*, exiguum, nigrum, angulosumque *semen* continens. *Radix* Narcisso juncifolio valde similis, minor tamen, multis candidis tunicis, lentoque succo prægnantibus constans, sed nigra quâdam membranâ recta. Tota planta amara est.

Locus.

Nascitur plurimus ad Anam flumen in Turdulis, ubi florentem, & suis capitulis jam maturefcere incipientibus eruebam sub Octobris finem, nullis è bulbo natis foliis, nec ulla eorum vestigia observans.

10. *Narcissus*

10. *Narcissus montanus juncifol.* calice flavo C. B. *Pseudonarcissus juncifolius primus* Clusf. *juncifolius montanus minimus* Ger. emac.

Clusf.

Folia huic valde angusta, five potius juncea; *caulis* tenuis, nudus, palmum altus, cujus extremi-  
tati infidet *stos* è vaginula emergens, qui sex foliis ex herbido pallecentibus & expansis constat,  
quorum medium *calix* flavus, calathi instar oblongus, oris præditus non sinuosis & fimbriatis ut su-  
periorum sed æqualibus: *radix* exiguo Narcisso similis, intus candida, foris nigricans.

Nascitur quibusdam Lusitanie Baturiaque collibus, ubi Januario florentem invenit Clusius.

Locus.

Parkinsonus trium adhuc specierum seu varietatum Narcissi juncifolii flore reflexo meminit, ni-  
mirum,

1. *Narcissi juncifolii flore luteo reflexo foliis* majoribus & longioribus quàm Narcif. juncif. flore albo  
reflexo; *caule* tantillo elatiore *flores* duo trêve, toros aureos sustinente.

2. *Narcif. juncif. calice albo, reflexis foliis luteis, caule* pedali, viridi, duos, trêve *flores* sustinente pe-  
talis pallide luteis, calice pallide albo.

3. *Narcif. juncif. calice luteo, reflexis foliis albidis.*

11. *Narcissus montanus alter flore fimbriato* C. B. *Pseudonarcissus juncif. II. flavo flore* Clusf. *mon-  
tanus juncif. flore fimbriato* Ger. emac.

Clusf.

Tenuiora paullò quàm præcedens, licet surrecta habet *folia*; *florem* flavum, hoc est, *calicem* per  
oras leviter & tenuiter fimbriatum, & sex illa foliola *calicem* ambientia ex herbido pallecentia: in  
*capitulo* flori succedente nigrum rotundiusculum *semen* profert. *Radix* pusilla, foris nigricans, bul-  
bacea, tenuibus fibris è sede prodeuntibus firmata.

12. *Narcissus montanus albus minimus* C. B. *Pseudonarcissus juncif. tertius* Clusf. *omnium minimus  
montanus albus* Ger. emac.

Clusf.

Quaterna aut quina *folia* protulit [ Clusio ] tenuissima & capillaria, viridia, humi procumbentia  
& sparsa: inter quæ *cauliculus* emerit infirmus, palmaris, tenuis, nudus, unicum in summo *florem*  
è membranaceo folliculo prodeuntem sustinens tenellum, candidum omnino & calicis oris fimbria-  
tis. Semen non potuit observare Clusius. *Radix* superiori similis.

Hujus & superioris radices è Cantabrorum jugis erutæ fuere.

Locus.

13. *Narcissus angustifolius albus, calice oblongo floréque reflexo* C. B. *juncifolius albo flore reflexo*  
Clusf. app. alt. auct. *juncifolius flore albo reflexo* Park. *juncifolius reflexus flore albo* Ger.  
emac.

Clusf.

E *radice* bulbosa, nucis Ponticæ magnitudine, candida, fuscâ membranâ obducta, cujus sedem  
plurimæ tenues albæ fibræ occupabant, quaterna aut quina exiliebant folia, dodrantem longa, angusta  
& penè juncea, aliquidulum striata, & supina parte nonnihil carinata, viridia; inter quæ prodi-  
bat dodrantalis *caulis*, viridis, lavis, non valde crassus, summo fastigio sustinens in membranaceo  
involucro binos, ternos, interdum quaternos oblongos *flores*, nivei quidem candoris, sed odoris ex-  
pertes, deorsum propendentes & nutantes, sex longiusculis & satis angustis foliis constantes, sursum  
reflexis florum Cyclamini instar; è quorum umbilico prominebat *calix*, semunciam longus, vel etiam  
longior, inæqualibus oris, continens tria *stamina* alba, quorum *apices* flavescentes, & tenuem lon-  
gum *stylum*, calicis oras multum superantem. Succedebant triangulares *siliquæ* five thecæ, exiguo  
orbiculari, nigroque & splendente *semine* plenæ.

Florebat Aprili. Nicolaus le Queit ex Hispaniis aut Pyrenæis montibus attulit.

Locus.

14. *Narcissus Autumnalis albus* C. B. *juncis foliis albus Autumnalis, medio obsoletus* Swertii.

15. *Pseudo-narcissus gramineo folio, sive Leuco-narcissus æstivus* C. B. prod.

Ex *radice* oblongum, angustum bulbum imitante, exiguis capillaceis fibris prædita, membranâ  
fuscâ tecta *folia* bina croceis amula oblonga exurgunt, quæ sæpe cauliculum superant, qui nudus  
tenuis, trium, quatuor, quandoque quinque unciarum, qui foliolis ternis, quaternis brevissimis cinctus  
*florem* unum stellatum, intrinsecus albicantem, extrinsecus venis purpurascens variegatum, ex  
foliolis sex compositum, sustinet, in cujus medio caliculus brevissimus in *stylum* abiens, quem *sta-  
minula* apicibus candidis donata cingunt, cui capitulum triquetrum semen continens succedit.

In Alpibus Helvetiorum & Rhetorum, ut monte Spligel & ad Thermas fabarias Julio mense *Locus*.  
flore.

16. *Narcissus montanus coronatus* C. B. *Bulbocodium minimum coronato* J. B. *Narcissus juncifolius  
reflexus minor* Ger. emac. An *Pseudo-narcissi* genus admodum exile Hispaniâ missum per Re-  
gis Hispaniæ hortulanum Clusf. Pan?

## CAP. III.

De *Lilio-narcisso*.

**L**ilio-narcissum dicimus hanc plantam, quia flore Liliū refert radice narcissum. Flores autem è membranaceo involucrio Narcissinorum modo exeunt, unde ad Narcissum propius quàm ad Liliū accedit, & secunda species, si rectè descripta sit, vera & genuina Narcissi species videtur.

1. *Narcissus maritimus* C. B. *marinus* Clus. hist. app. alt. *Pseudonarcissus marinus albus*, *Pancratium vulgo* Park. parad. *Pancratium marinum* Ger. *Monspellanum*, multis *Scilla alba parva* J. B.

J. B.

*Radice* nititur bulbosa, minore quàm *Scillæ* vulgaris ruffæ; *Lobelio* Advers. cum maxima est quanta maximi Liliū, aut Arantii vel Limonii, oblonga, fibris donata, cortice Cepe obiecta pullo, intus candida, tunicis vestita cepaceis, pellucidis, leniter striatis, aliquot detractis candidissimis, etiam in medullis fatis crassis, minus tamen quàm *Scillæ* dictæ, albis, viscidis, lento humore plenis, sine acrimonia amaris. *Folia* septena vel octona, Porraceis similia, cubitalia, pollicem circiter lata, coloris glauci, in obtusum mucronem desinentia, [planiora & firmiora quàm *Narcissina* Clus.] Inter hæc *caulis* attollitur, parum foliis longior, crassitie *Alphodeli*, tenerior, nudus, enodis, qui è fastigiū folliculo membranaceo flores quinos, senos & interdum plures profert, magnos, *Pseudonarcisso* vulgari similes, uncias tres vel quatuor longos, albos, præter externorum sex foliorum nervum & extremos mucrones, qui viridi colore nonnihil aspersi videntur. E medio oblongo protuberante *calice*, per oras laciniato exeunt candida sex oblonga *stamina*, suis *apicibus* flavis ornata, & medio longo *stylo*, ut Lilio albo ferè, quibus succedunt *pericarpia* aliquot trigona maxima plena *semine* nigro, magno, lato, compresso, fungoso.

Locus.

In maritimis circa Valentiam Hispaniæ frequens, ut toto illo maritimo tractu infra *Monspeliū*, ubi Maio mensè florentem, Julioque & Augusto semen maturum ferentem observavit Clusius. Nos in litoribus arenosis propè Neapolin florentem invenimus Junio & Julio, necnon in Sicilia.

Mutato natali solo nunquam aut rarissimè florere solet, cum viz. concepto jam in ipso bulbo flore eruitur & transfertur.

Variat flos colore; (ut aiunt) apud *Monspelienses* est albo, est subluteo, & est pallecente, apud Italos rubro & purpureo quandoque punicante C. B. Clusio alterius coloris flores videre non contigit quàm albi, uti nec *Parkinsono*.

2. *Narcissus Illyricus* *Liliaceus* C. B. *marinus* sive 3. *Matthioli* Park. *Narcissus tertius Matthioli* Ger. emac. *Pancratii Monspeliani* vel *Hemerocallidis Valentiniæ* facie *Lilio-narcissus*, vel *Narcissus* 3. *Matthioli* J. B.

*Radix* hujus *Narcissi*, si in eodem loco per multos annos quiescere permittatur, nec aliò transferratur, in magnitudinem *Scillæ* mediocris æmulam, reliquorum cujuscunque generis *Narcissorum* bulbos longè superantem excrescit, tunicis aliquot nigricantibus exterius obiecta, multis ex ima sede exeuntibus fibris longis, crassis, variè ramosis, aliis propè terræ superficiem diffusis, aliis deorsum tendentibus, quæ non, ut in reliquis ferè omnibus *Narcissis*, quotannis marcescunt & intereunt novis subnascentibus, sed perpetuo durant, unde planta hæc non amat transferri, sed in eodem (ut diximus) loco persistere finienda est, si velis ut floreat & vigeat. *Folia* emittit sex, septem, aut plura, duplo latiora quàm *Narcissina* reliqua, pro latitudine tamen breviora, ut quæ dimidiam longitudinem nonnullorum *Narcissorum* vix attingunt, ex viridi castia aut canescentia. Ex horum medio & interdum etiam ad eorundem latera emergunt *caules* nunc singuli, sæpius plures, pedales aut altiores in cacumine sustinentes octo, decem, duodecim, aut plures flores, è membranaceo folliculo egressos, sex petalis albis expansis compositos, cum brevi in medio calice seu corolla, in sex partes seu segmenta divisâ, & unoquoque segmento in tres denuò lacinias, [in universum octodecim] in petala supradicta resupina. Ex singulis hujusce calicis segmentorum angulis singula exeunt *stamina* alba longa, extremitate sursum reflexa aut incurva, apices luteos gestantia, è medio flore *stylus* albus. Flori delapsio succedunt *capitula* trigona, semine magno, nigro, rotundo, aliorum *Narcissorum* simili repleta. Floris odor suavis, minus vehemens.

Planta hujus generis *Parkinsono* à semine orta, non ante decimum quartum à satione annum flores produxit.

Locus.

In Illyrico sponte nasci dicitur, inque altissimis Sardinie insule montibus, & in locis etiam maritimis, quæ ratione *Narcissus* hic vel maritimus, vel montanus nuncupari possent.

Nos hanc speciem observasse putamus in maritimis Siciliæ arenosis, ut à bulbi magnitudine conjectabamur, nam florem non vidimus.

3. *Narcissus marinus exoticus* Park.

Park.

Quinque aut sex *folia* larga longâq. emittit, pallidè viridia; inter quæ *caulis* exurgit firmus & satis crassus, summo fastigio plurimos sustinens flores, è folliculo membranaceo tenui erumpentes, peramplos, sex longis & acuminatis foliis, pallidè purpurascens compositos, cum *calice* in medio amplo, rotundo, patulo, colore saturatiore quàm folia prædito. *Radix* prægandis, reliquorum tamen *Narcissorum* similis, tunicis exterioribus leucophæis aut nigricantibus.

Locus hujus natalis ignoratur.

2. Nar-

4. *Narcissus Indicus Autumnalis* C. B. *Pancratium Indicum* aut *Narcissus Indicus Autumnalis* quorundam Lobelii Park. *Pancratium* aut *Narcissus Indicus maximus autumnalis* quorundam non amarus, albus J. B.

Lob.

*Radix* est spithamam longā, brachialis crassitudinis, multis Cepaceis subalbidis tunicis squamosā, extimisq; cuticulis ex ruffo subfuscis aut Castaneæ diluti coloris: sessili parte majore mediocrem pugnum æquante: numerosis, carnosis, habitioribus fibris, Pancratii aut Scillæ instar, quasi trunco aut nodo collectis & appensis, fulta. Septembri aut Octobri octo aut decem stellatis floribus, Colchici albi Anglici paribus, sed longioribus, subluceis, ex albo luridis, fenis longioribus *staminibus* albis præditis, latoribus è membranæ tunicis, Moly Dioscoridis modo, pendulis, brevioribus, sine caule, penurā fortè alimenti inhærentibus. Foliorum rudimenta retusa apparuerunt, Pancratii Monspeliaci familia, duas uncias lata, breviora tamen, fortè nondum prorsus enata, aut perfectam longitudinem affecuta.

Ex Hispaniola advectus est hic bulbus.

Locus.

5. *Narcissus Jacobæus Indicus* Ger. *Indicus totus ruber* C. B. *Indicus latifolius rubro flore* J. B. *Indicus flore rubro*, dictus *Jacobæus* Park.

Clus.

*Radix* huic bulbosa, Cepæ rotundæ simillima, verum supernā tunicā pullā. *Folia* primum emittit crassa, oblonga, Narcissi marini i. æmula, secundum verò folia, atq; adeò ex latere pedalis & longior etiam emicat *caulis*, plerumq; unus, aliquando verò & alter, nonnunquam pariter (quantum hoc raro) interdum successivè, dilutè rubens, rotundus, compresso tamen stylo, cavus & interius subalbidus, qui in membranæ definit vaginulam saturatè rubentem, & ad extremum acuminatam fissilam, è qua *flos* unicus erumpit oblongus, pediculo nixus viridiore, qui deorsum inflexus & nutans, minutis tamen quàm in Leucoio bulbo aut Lilio rubro, sex munitur petalis, eleganti minui colore rubentibus, tribus superioribus, totidem inferioribus, quorum quod è superioribus medium est, surrectus eminet, reliqua duo ad latera à medio reflectuntur, inferiora autem deorsum curvantur, cunctis ita concinnatis, ut ensis etiam rubri, qui ab ordinis S. Jacobi equitibus in veste gestatur formam valdè referat, unde Jacobæi cognomen à Simone de Torvar descriptionis autore ei inditum. Sunt porro in hoc elegantissimo flore *stamina* septem, similiter rubra, quorum medium aliquanto longius in triangularem apicem definit, cætera sex apices transversim finiunt interius fusci, superficie verò luteo pulvisculo obducti; cuncta verò ad mediam ferè eorum longitudinem medium ex inferioribus folium ambit: idem etiam à reliquis duobus inferioribus complexum: atq; ubi hæc deorsum flectuntur *stamina* ipsa sursum elevantur. Clusius florem Arundinis Indicæ dictæ flori non valde ab similem dicit.

Ex India Orientali adfertur.

Locus.

6. *Narcissus ex albo rubescens* C. B. *Narcissus Gareti flore albo*, exteriori parte rubicundo Swertii.

In Catalogo Horti Regii Parisiensis extat.

Locus.

7. *Narcissus Virgineus* Park. parad. *Lilio-narcissus Indicus pumilus monanthes albus* Morif. Atamusco dictus.

Park. par.

*Caulem* edit spithamæum, unicum in fastigio *florem* gestantem Liliaceum, album, hexapetalum, Tulipæ instar erectum, cum *stylo* in medio, quem sex *stamina* circumstant. Flore præterito *folia* demum prodeunt duo vel tria, longa & angusta, viridia ad modum Violæ bulbosæ majoris & splendens [Narcissifinis familia, magis mucronata Mor.] *Bulbus* subest cepaceus, oblongus, è multis tunicis compositus, exterius nigricans, intus albus. *Capitulum* parvum oblongum *semina* continet parva, nigricantia, compressa.

Maio mensè floret; è Virginia Americæ Septentrionalis provincia ad nos delatus est, ubi co-  
piose provenit: in hortis nostris raro floret, nec celo aut solo facile affluiscit.

Tempus &  
Locus.

8. *Narcissus Indicus Liliaceus saturato colore purpurascens* Ferrarii.

Fer.

Magnitudine formæque candido Lilio par est, *floreis* foliis magis continuatis minúsque resupinis dispar, florum numero superior, quibus albo rubroq; blandè temperatis circiter Septembres calendas expingitur, ut ipsius pulchritudo lacte & sanguine coaluisse videatur. Albida membranæ rupto involucri, conniventis primum folia floris modicè rubent, colorationibus tantum lineis in longitudinem virgata: in calathi deinde imaginem diducta adulto pudore suffunduntur. Toto deniq; senili vultu rubicundiore, dum deflorescant floridiora sunt. Imus umbilicus intus florisque flavet. Sex inæqualia *stamina* ima parte candicantia, summā subrubentia, lunatos in crocos ex viridi flaventes desinunt. Septimum & medium *stamen* prolixius, iidemq; coloratum apice nullo insignitur [stylus hoc] Viceni plurimè flores, è pediculis satis crassis, binos seu ternos digitos longis, ex atro virentibus, & five devexis five arctis, modò in orbem penduli, modò in lylvam prominuli, necnon particulatim dehiscentes summum caulem coronant. *Caulis* ipse rotundus, digitum crassus, ac propè bipalmis ex viridi obsolescit in rubeum. *Folia* Liliacei viroris & Narcissifinæ magnitudinis, arefacto jam flore, à latere *caulis* enata in ipsum caulem incumbunt. *Bulbus* Neapolitano in tempore Scillam prope exæquat, Romano sub celo minus tumet; instar Eriophori summo sub cortice membranaceo lanosis extra pallet, nec florem fert nisi ad justam Punico mali molem adolevit. Et hic *Narcissus* more exterorum seminat, paucò tamen provenit.

E e e e e

Nar-

*glia speciet.*

Narcissus Indicus Liliaceus diluto colore purpurascens *Fer.* à præcedente, contractiore bulbo, caule tenuiore pedali & inæqualiter rotundo, florum quoq; minore & numero & magnitudine facièque dilutiorè degenerat.

9. *Narcissus Japonicus rutilo flore* Cornuti.*Cornut.*

Inter omnes Narcissos, qui hætenus invisi apud nos extiterunt, prima ut arbitror auctoritas nobilissimo huic generi debetur.

Spectabilis thyrsus, per initia nudus, foliis paullatim se in pedis altitudinem subrigit, superiore parte virens, infernâ 1000. atro-purpureis notis infuscatus: in cuius fastigio novem aut decem florum gemmæ totidem petiolis hærentes in umbellam disponuntur, quæ prius oblonga & rotunda quadam vagina celabantur. Hæ dum florem patefaciunt in sex folia diduci solent, si potissimum planta hæc resoluta & pingui humo feratur; nam si ficca aut confecta posita sit, foli macies plerumq; nonnullos uno aut altero folio mutilat. Singula cuiusq; floris folia duas uncias sunt longa, admodum angusta & exigua veluti lacunâ sulcata: juxta floris centrum levi acumine gracilescunt, extremâ parte inflexa resupinantur (pro more Lili montani quod Martagon vocant) Color floris est Cinnabaris aut Lacca elegantioris, venâ sanguineâ tamen lacunarum media discriminante. Sex stant in medio *filamenta*, foliis longiora, & pallidiùs rubentia, totidem apicibus atropurpureis ornata. Unus odor adest, ejus defectum naturâ supplente vivacitate coloris, quem non modo pigmentorum mixturæ artificio quicquam assequi nequit, sed nec ullis hætenus floribus similem concessisse naturam observatum est. Nam præter eximium hunc colorem, quo intuitum obtutum hebetat, si fortè serenius dies affulserit, florémque radiis Sol meridians illustraverit, mille velut scintillas evibrat, quas pertinax oculus, inconnivensque vix momento sustineat. Subest *bulbus* prioribus similis, *Folia* verò nonnisi tabido caule erumpunt: quorum color non glaucus, nec obcurus, sed gratâ viriditate renidet.

10. *Narcissus pumilus Indicus polyanthos* Cornut.*Cornut.*

*Radix* est carnosior majorque bulbus: *folia* octo aut novem, palmum longa, lata pollicem, glaucè virentia, non recta ut reliquorum sed modicè flexuosa, juxta terram nata oblique prodeunt. Inter quæ non mediis *caulis*, sed relictis ad latera foliis nudus & liber erumpit. Hic non rotundus ut reliquorum, sed semunciam latus, postquam medii palmi proceritatem implevit, membranâ turbinatorem, quâ veluti capite clauditur aperit, apparètque tandem eximia novendecim aut viginti *florum* umbella, qui pro foli coelique ratione languidiùs aut saturatiùs rubescunt. Singulis est Colchici pratensis & figura & magnitudo; sex enim etiam constant foliis, quæ ab angustis in latitudinem paulatim sese laxant. Foris sinus secundum totam eorum longitudinem fertur, qui & in subiectum flori capitulum producit, tot pariter cristis extuberans quot folia striis excavantur. Sex stant in medio *filamenta* longiora *apicibus* cœruleis donata. Subsunt quibuldam floribus pediculi triangulares, hi cum inter se *caulis* in apice committuntur, admirando prorsus ordine dispositi naturale sed vix imitandum icosædum formant. *Flor* quoq; ut aspectu ita suavitate est inenarrabili, præcocior est etiam reliquis: floret siquidem ante Arcturum, octiduo post autem apud nos semine viduum collabitur.

11. *Narcissus Indicus major duplex præcox & serotinus* Cornut. An *Narc. Indicus totus ruber* C. B?

Præcocior floribus est ex rubro candicantibus & odoratissimis: caule dum semina maturescunt virescenti.

Alter verò florem edit post Arcturum, longè rubentior, sed ignaviùs odoratum, caule semper atro-purpurascens.

Communem autem habent florèndi modum, siquidem utriusq; *caulis* exit sine foliis, subnascens tantum elapso flore, in eoque maximè differunt à pumilo jam descripto, cujus non solum uno eodémq; tempore *caulis* & *folia* prorepunt, sed etiam per hyemem tabido caule eadem virere perseverant, reliquas differentias vide.

12. *Narcissus Indicus flore Liliaceo sphaericus* Ferrarii. An *Narc. Ind. obtuso latiss. folio, bulbo vastissimo* C. B?*Ferrar.*

Bulbus longè Scillino major ventrem prope rotundat: ferrugineum & quamvis tenue durissimum tamen corium superinducit: inam partem ut in botryode odorato Hyacintho, protuberantem, pro corporis amplitudine latè circinat: fibras minimi vice digiti præcrassas, prælongas, immortalèque diffundit. Floris vagina ad calendas Septembris existit in lanceam cuspidatâ, ternos lata digitos, quinos longa, exuberante cinnabari saturata. Post decem dies subnascens scapo in palmum exerta, turgente jam atque urgente numerofo foetu, in geminas partes oris anguinei modo latissimè hiascit. Apparet primò conviventium florum confertissima congeries, quæ ramofo paullatim incremento rotundam ita rarefcit in sylvam. Scapus exurgit propè bipalmis, binos digitos latus, ex rotundo preffior, ex viridi rubens, qua parte Solem aspiciet coloratior, summâ capitatus. Funduntur è capite densioris more capillini, frequentes, proluxæ, suavique rubore visendæ lacinia, quibus internati radiata rotunditate porriguntur *cauliculi* triangulares, palmo longiores, minusculem digitum lati, interfuso rubore virentes, in capita extumjdi Tuliparum triquetro folliculo seu præferratæ trifidæ clavæ simillima. Pleriq; instar candidi camelino collo Narcissi cervicem defleant; recto rigidoque nonnulli statim circumstant. E singulorum verticibus eminent sursum versum spectantes ele-

gantissimi ni

gantissimi flores, rubro convoluti, montium Lilio æquales, nec abfimiles, quippe phæniceo rubore colorati, & foliis quinis nativos in cirros reflexis calamistrati, exteriore folio cum staminibus asurgente, quæ sanè conspicienda stamina sic extant: Sena lato colore punicea in totidem versatiles apices primum flavos & grandiusculos, deinde contractiores, subter subfuscus, supra exalbidos & veluti farina conspersos degenerant. Septimum sine apice pistilli facie, productus, crassius, longâ utring, rimula interfecante striatum, summâ parte recurvum, pariter purpurat. Omnes inter se flores ternis quaternisve digitis intervacantibus distant. Per partes dehiscunt, nec prior ante deflorescit quàm vernerit univerti. Senium illos non contrahit, sed infuscat ac demum decutit. Menstrua ipsis vita & ver Autumnale: September eisdem parit oriens, perimit occidens. A florum interitu triangula capita grandescunt, pleraq, inania, perpaucâ nonnulli abortivi seminis rudimento foeta, five quòd peregrina planta nostratis autumnî frigus reformidat, five quòd eadem apud nos nondum robusta fecunditatis est. Folia circa Octobris exitum apparent flore non proveniente: in ejusdem proventu feriùs, extremo sci. Novembri mensè existunt. Pauciora initio, sex tandem flori prolusere. Longitudo illis bipalmis, latitudo palmaris, dimidiati ferè digiti seu cultri crassitudo, retusa forma, lata viriditas & fusco per oras rubore circumlita; corpus humi erraticum, lateq, procumbens; vita usque ad extremum Maium five ad primos calores producta.

13. *Narcissus Indicus folio latissimo triquetro* C. B. *Narc. sive Pancratium Orientale* Swert.

## CAP. IV.

## De Colchico-narcisso.

**H**Æc planta radice Narcissum refert, verùm tum flore, tum florendi tempore aliisq, accidentibus Colchicum; ideoq, de utroq, participare, vel inter utrumq, ambigere videtur.

1. *Colchicum melino flore* C. B. *Narcissus Persicus* Clus. Park. Ger.

Clus.

<sup>Argus</sup> planè est hæc planta, & floris duntaxat pediculo prædita, veluti Crocum Colchicumq,; exilit ergo è membranaceo cucullo tanquam ex vasculo aut theca flos oblongus, Croci aut Colchici floris æmulus, sex foliis constans, ex flavo pallescentibus, quorum tria interiora paulò angustiora sunt, externa latiora, & summo mucrone nonnihil incurva five <sup>antiquum</sup> quandam habentia, quâ interiorum mucronem amplectuntur & comprehendunt, ingrati odoris & Papaveris quasi virus redolentis. Stamina sex medium florem occupant, in foliorum unguibus nata, sed interiorum foliorum reliquis longiora. Exilit è medio oblongior stylus gracilis, & sine capite. Folia illi sunt Hemerocallidi Valentiniæ non multum absimilia, lata, plana, ejusdemq, cum illis coloris, h. e. ad æruginem tendentis, quæ ut plurimum convolvuntur, aut sese circumagunt. Radix crassa, bulbosa, à basi (quæ multis fibris donata est) statim extuberans, intus candida, foris pallidior quidem sed aliquantulum etiam nigricans. Ætate breve inter folia caput, pollicem crassum, brevi pediculo inhaerens & summâ tellure vix erumpens ferè aliquoties observavi, quod cum inane esset, seminis conspiciendi spes omnis sublata.

Sub finem Septembris flos emersit Clusio.

2. *Colchicum luteum majus* C. B. *Narcissus Autumnalis major* Clus. Park. Ger.

Clus.

Præcedenti valdè affinis est, tamen neuter flore Narcissum æmuletur, sed solis foliis & radice. Quina autem aut sena habet folia oblonga, pollicem lata, præ viriditate ferè nigricantia, splendentia, humi plerunque sparsa; inter quæ brevis exit *cauliculus*, viridis, rotundus, vix supra terram se attollens, cui infidet flos, superiori formâ similis, sed brevior, flavi omnino coloris, ex membranaceo folliculo emergens, cujus exteriora tria folia interioribus majora sunt, eaque velut amplectuntur, omnia autem mucrone sunt magis orbiculato quàm Persici folia: sex stamina suis apicibus ornata, & stylus è floris umbilico erumpunt. Radix crassa est, rotunda, intus candida, foris, ut Narcissus, nigricans.

Sub finem Augusti & Septembri germinare incipit & plerunque floret. Gaudet montanis quibusdam Hispaniæ pratis. Invenitur foliis angustioribus.

Tempus & Locus.

3. *Colchicum luteum minus* C. B. *Narcissus Autumnalis minor* Clus. Park. *Colchicum parvum montanum luteum* Ger.

Clus.

Octobri mensè, quemadmodum Persicus, nudum è vaginula membranacea profert florem, sex oblongis & angustis foliis constantem, non æqualibus, nam exteriora paulò longiora & latiora sunt, omnia autem mucronata, foris flavescentia & splendentia, interius flava, ad majoris colore magis accedentia, flava stamina medium florem occupant. Odoratus est hic flos, solòquo pediculo innitens, supra terram non attollitur: Flore jam marcido emergere interdum incipiunt folia, ut plurimum autem ineunte vere duntaxat, terna aut quaterna, plana, viridia & splendentia instar foliorum majoris, sed longè angustiora, & præter aliorum morem sese contorquentia & cincinnorum instar convolventia. Semen fert in capitulis uncialibus ferè trigonis, rotundum, nigrum, cui adheret albicans quedam & spongiola ab uno latere materia. Radix pusilla, nigra tunicâ tecta, inferiorè que sede tenuibus fibris firmata.

4. *Colchicum luteum vernum* C. B. *Narcissus vernus præcocior flavo flore* Clus. Ger. emac. *Narcif. Trapezunticus flore luteo præcoccissimus* Park.

Clus.

Quaterna aut quina producit *folia*, plana, digitum panè lata, surrecta, viridia, *Narcissi* medio-lutei foliorum æmula; inter quæ prodit *caulis* ferè dodrantalis, planus, non valdè firmus, lævis & enodis, sustinens summo fastigio membranaceum folliculum reliquorum *Narcissorum* modo; è quo emergit unicus *flos*, coloris flavi, penultimo in loco descripti *Narcissi* formâ non valdè dissimilis, sex etiam petalis constans, fescunciam longis, semunciam latis, mucronatis, quorum terna interiora paulò longiora sunt externis, totidem ex umbilico prodeuntibus staminibus candicantibus, in flavum apicem desinentibus, atque illorum quidem tribus brevioribus quàm cætera, cum medio *stilo* omnibus staminibus longiore. *Radicem* habet crassam, rotundam, & multis tunicis constantem (quarum internæ albæ, externæ verò ex spadiceo nigricantes) & infima sede multis fibris præditam.

Tempus &  
Locus.

Præcox est hoc genus, Clusio Februario mense florem produxit: Patavio missum est, ad Clusium à Jo. Pinello: Parkinsonus Constantinopoli accepit, *Narcissi* Trapezuntici titulo, unde verisimile est circa Trapezuntium spontaneum inveniri.

5. *Colchico luteo similis flore albo* C. B. *Sparganium Placæ* Clus.

Clus.

Supra Valentiam salebrosis & petrosis locis nascitur quædam planta bulbacea, binis foliis prædita, humi stratis, longis, crassiusculis, ex viridi nigricantibus, *Narcissi* majoris Autumnalis foliis ferè similibus, sed quibus internâ parte secundum nervi medii longitudinem alia quædam latiuscula linea ducta est. *Radix* bulbosa, multis tunicis constans candicantibus, & lenti viscidique succi plenis, ingrati amarique saporis, foris nigro cortice obductis. *Caulis*, referente Placæ, pedalis, lævis, aliquot in summo *flores* Liliæ æmulos, candidos fert, deinde rotunda capitula, in quibus exiguum continetur *semen*.

## C A P. V.

### De *Leucoio bulboso*.

**L**eucoium bulbosum à *Narcisso* & congeneribus differt calycis in medio flore carentia, floribus ipsis minoribus, pendulis, petalorum apicibus vel omnium, vel aliquorum virentibus in plerisque speciebus.

1. *Leucoium bulbosum vulgare* C. B. *bulbosum hexaphyllum cum unico flore, rariùs bino* J. B. *bulbosum serotinum* Ger. *bulbosum præcox majus* Park. parad. *The common greater ear-ly-flowering bulbous Violet*.

Clus.

Tota planta quàm *Leucoium* minus triphyllum crassior: *bulbus* multis candidis tunicis [extimâ tamen fuscâ] constans, & candicantibus fibris similiter capillatus, sapore viscido, acrimoniâ vix notabili. *Folia* porracea ut Triphylo, sed latiora & splendidiora, tria, quatuor, quinque, viridia admodum & nitida: *Caulis* dodrantalis, cum floret angulosus, striatus, cavus, nudus, quem simul cum foliis investit etiam ad medium usque vagina alba. *Flos* plerumque singularis, interdum geminus [rarò tertius Clusio] pediculo longo appensus, è vagina peculiari in medio membranea, exalbida, ad latera crassiflore, virente, nutat & deorsum spectat, exigui cymbali modo, major quam triphylo, ex foliis sæpiùs sex, interdum septem & octo [hoc luxuriæ foli debetur] cætera candidis, mucrone acutiusculo, extrinsecus macula virente notato, intro leviter reflexo: in medio *apices* lutei sex, modicè inter se distantes *stylum* intimum candidum ambiunt. Odor ei non ingratus, qui Fuchsis *Violarum* purpurearum prorsus refert, Clusio *Oxyacanthæ* vulgò creditæ odorem referens. Succedit flori *capitulum* membranaceum, Pyri modo (ut ait Clusius) turbinatum. *Semen* ex candido flavescens oblongiusculum, durum.

Locus.

In umbrosis Helvetiæ ad sepem in pascuis montosis plurimum observavimus Martio mense florens, quin & in Italia propè Taurinum, sylvis montosis, itémque inter Bassanum & Tridentum: Provenit insuper multis Germaniæ in locis, v. J. B. Maio mense evanescit, radice tantùm in terra superstite.

C. Bauhinus *Leucoii* bulbosi alterius flore patulo meminit, cui *folia* latiora, *florem* majorem & patulum attribuit.

2. *Leucoium bulbosum minus triphyllum* J. B. *trifolium minus* C. B. *bulbosum præcox minus* Ger. Park. *The lesser early bulbous Violet, or Snow-drops*.

J. B.

*Radice* est bulbosa, parvâ, multis tunicis albis constante, externa nonnihil nigricante, multis fibris longis albis appensis sessili parte donatâ: Gustu lento, amaro, subacri. *Cauliculus* inde exurgit singularis, angulosus, unâ cum foliis vaginâ albâ ad tertiam usque longitudinis partem inclusus, tenuis, concavus, nudus, dodrantalis, aut paulò major; quem ferè ad summum usque comitantur *folia* bina, porracea, glauca ferè, nec itâ lucida ut *Leucoii* hexaphylli, vel (ut ait Clusius) colore æruginoso & quodammodo cineraceo. Extremum *caulis* tenet *flos* pediculo longo, nutante, vaginula aliquo-

usque



usque incluso, unicus, parvus, foliolis tribus penitus lacteis, nonnihil obtusis, aliis interioribus duplo longioribus latoribusque constans, intra quæ alia tria, alternante situ breviora, angustiora, rigidiora, levi cæsurâ in summo, in quo extrinsecus corculi ex diluto virore pene luteolo effigiatura, intrinsecus discursantibus per folioli longitudinem alternatim striis albis & viridantibus. Totius floris medium obtinent apices lutei, rigidiusculi sex, stylisque exilis candidis, interioribus floris foliolis dimidio breviores. Florem sequitur capitulum ut Narcissus, olivæ virentis (inquit Clusius) formam panè exprimens, in quo semen candidius altero [Leucoio bulbo hexaphyllo cum unico flore rariùs bino.] Flos nocte se contrahit, & cum sole explicatur, etiam extra terram in hypocausto. Folliculus undè flos exit duas habet virides & herbaceas costas ad latera, quibus adherent membrane folliculum efficientes. Tum herba tum radix odoris sunt ingrati, ad Lamium accedentis. Floris odor Clusio nullus, aut perquam exiguus.

Februario mense floret, inter ipsas interdum nives, unde apud nostrates flores *Snowdrops*, id est, guttæ nivales appellantur.

In umbrosis ad radices Alpium dum Tridentum Venetiis iter faceremus observavimus. Ubique *Locui.* fere per totam Angliam in hortis colitur, radicibus numerosa fobole fecundis.

3. *Leucoium bulbosum præcox Byzantinum* Clusi Ger. emac. J. B. *bulbosum trifolium majus* C. B. *bulbosum præcox minus Byzantinum* Park.

A præcedente vix alia in re quàm partium omnium, [radicis, folii & floris] magnitudine differt, at descriptionem ejus quæ habetur in *Clus. hist.* cum præcedentis conferenti patebit.

Byzantio missus est hujus bulbus, Neapoli etiam à Fer. Imperato, è monte Virgineo erutus. *Locui.*

4. *Leucoium bulbosum trifolium caeruleum* C. B. *triphylon flore caeruleo* Someri J. B. *Leucoii bulbosi præcoxii Byzantini varietas* Ger. emac.

In Albania Constantinopoli rediens eruit Somerus.

5. *Leucoium bulbosum vernum minimum* Clus. Park. *bulbosum tenuifolium vernum* C. B. *bulbosum* 6. Ger. emac.

*Clus.*

Hujus bulbum à Nicolao le Quelt redimebat Clusius. Proferebat verò ante hyemem terna aut quaterna foliola, panè capillaria, iis non valdè dissimilia quæ Leucoium minimum autumnale habere dixit [Clusius] ea sequente Aprili emarcuerunt. Extremo autem subsequenti anni Maio nudus exilisque exortus est *cauliculus*, angulosus, semipedalis longitudinis, summo fastigio membranaceum sustinens folliculum, è quo bini exibant *flosculi*, longiusculis tenuibusque pediculis subnixi, deorsum instar Campanulæ perpendentes, fenisque foliolis constantes candidis, quorum terna interiora latiuscula, externa verò paullò angustiora, & foris secundum exortum circâque capitellum subrubentibus, flavis *staminibus* umbilicum occupantibus: totus elegans erat hic flosculus & suavis odoris, perstabatque in sua elegantia quinos aut senos dies: nullum vero dedit semen, atq; subsequens hyems plantam corruptit.

6. *Leucoium bulbosum polyanthemum tardius florens floribus minoribus* J. B. *bulbosum majus polyanthemum* Ger. *bulbosum majus serotinum* Park. *bulb. majus sive multiflorum, quod aliqui Acrocorion Plinii statuant.* C. B.

J. B.

Leucoium hoc ut reliquis ejusdem generis seriùs, ità tota mole majus, radice crassa, longè majore, bulbosa, quæ multis succulentis tunicis ac etiam fibris constat, sapore amaro. *Caulis* tollit unum aut alterum, pedalem, cubitalem & sesquicubitalem, crassum, viridem, qui nè planè rotundus sit, impedimento est utrinque vel altero tantum latere elata costa acuta. *Folia* Narcissina, virentia, caulem tanquam vagina inferiore parte complectentia multa [Clusio quinque aut sex] carinata, semunciam aut unciam lata, mucrone obtulo, quorum alia pari cum caule altitudine assurgunt, alia infra subsistunt. In singulorum caulium cacumine ad geniculum è vagina oblonga prodeunt *flores* Leucoii bulbosi hexaphylli fimiles paulo minores, numerosi, quini, feni aut etiam duodeni, tintinnabuli modo penduli, sex aequalibus & niveis foliis constantes, quorum extimam partem virides maculæ inficiunt, fenis intus staminibus flavis, mediòque lacteo stylo, apice viridi insignito, odorati; pediculis aliquando palmaribus, aliquando vix uncialibus, præsertim antequam flos expanditur; hi que non simul se explicantes, sed aliis expansis & ferè marcidis, alii primulum è vagina pullulantes prodire occipiunt. Floribus succedunt magna & trigona capitula angulis obtusis, Pyri in modum ferè turbinata, in tria loculamenta divisa, quorum unumquodque duos feminum ordines continet, ut in aliis bulbosis.

Seriùs superioribus plerunque germinare solet, atque Maio demum mense flores proferre.

*Tempiùs.*

Plantam hanc in palustribus propè Pisas Etruriæ urbem copiosam observavimus: Clusius in uliginosis pratis supra Warasdinum in Pannonia interamini: Oritur & in pratis Lateræ vicinis non procul Montepelio. *Locui.*

7. *Leucoium bulbosum Autumnale tenuifolium* Clus. *bulb. Autumn. minus tenuifolium* J. B. *bulb. Autumnale* C. B. Park. *bulbos. Autumnale minimum* Ger. emac.

*Clus.*

*Cauliculo* est palmum alto, gracili, unicum, interdum alterum & tertium ferens *fl. rem*, omnino lacteum, pendulum, sex petalis constantem, & tintinnabuli modo formatum, inodorum, ingraticque gustis, in quo pallida *stamina*. Flore jam aperto demum prodeunt quaterna aut quina capillaria viridiq;

Eeeee 3

- viridiâq. folia. *Radix* bulbosa, satis crassa pro plantâ exilitate, è multis glutinosis tunicis compacta & amara, quæ candicante membrana integitur.
- Locus.* Extremâ Beticâ, quâ Lusitaniâ contermina est, non procul *Badaioz*, ad flumen Anam situm sub finem Octobris & Novembris initio cum suo flore eruebat Clusius.
- Vires.* De Leucoii bulbosi temperamento & viribus P. Renealmus hæc habet,  
De foliis Erangelia [Veris nuncia] i. e. secundâ speciei temperamento & viribus nobis agendum: quid enim aliâ possint propter ipsarum raritatem explorare nobis non licuit. Temperamento ergo bulbus est calido & sicco secundi gradus initio, præterea subtilium partium, vomitumq. movet, quare iis quibus ventriculus crassis & viscidis humoribus est infarctus magnopere prodest. Urinas ciet, mesenterium obstructionibus liberat. *Flores* minùs calidi sunt, sed partium subtilitate præstant, sudorêq. movent: tam flores quàm bulbi ad ionthos delendos, & scrophulosos tumores discutandos admoti conferunt, sed bulbi floribus præstantiores hac in re.

*Leucio bulboso affinis duplex C. B.*

Bulbus quatuor aut quinque flores gestans in modum Campanulæ albæ *Clus. hist.*  
Alterum addit bulbum flore magno, Campanulæ formâ terram spectante, intus luteo, foras purpureo. *Ibid.*

## CAP. VI.

### De Tulipa.

C. B.

**T**ulipa, cujus descriptionem & figuram primus Gesnerus, Anno 1560. in Append. ad Cordi hist. dedit, à pileo Dalmatico, vel amiculo capitis, ab ipsis gestari solito, Tulipam dicto nomen accepit, idque propter floris cum pileo similitudinem. Sunt qui Anemonem λεωνοειδαν Theophrasti velint, cum ibi Pulsatillam intelligere videatur: alii Cynorrhodon Plinii l. 21. c. 5. censent: alii ad Satyrium trifolium referunt. Dodonæus, quem sequitur C. Bauhinus ad πανθήνα Theophrasti.

\* *Clusius & Parkinson.*

Genera prima tria sunt: præcocius unum: serotinum alterum: dubium tertium, medio tempore florens. \* Alii & rectius duo tantum genera constituunt, præcox & serotinum, tametsi enim inveniuntur quædam veluti dubia (verba sunt Clusii) quæ medio inter utrumq. genus tempore florere solent, potius tamen inter ferocinas habendæ sunt quàm inter præcoces, quod & foliorum colore pariter virente cum eis conveniunt, & caulem procerum florêmq. amplum earum instar proferunt, quodq. è mediarum semine ferocinæ, è ferotinarum mediæ enascantur, nunquam tamen quod observavit Parkinsonus, è mediarum semine præcoces exortæ sunt, quamvis Clusius contrarium affirmet; cui potius ut diligenti & veraci fidendum. Nos certè omnes Tuliparum majorum differentias & varietates è semine primitus oriundas suspicamur, idèoque unam tantum Tuliparum majorum speciem agnoscimus.

*Tulipe Note.*

Notæ Tuliparum characteristicae sunt Caules foliosi, flores ampli, hexapetali, nudi, in singulis caulibus natura singuli, erecti, colorum pulchritudo & varietas inexplicabilis, unde à nonnullis *Lilia agrorum* creduntur de quibus affirmat Salvator noster, nè Solomonem quidem in omni gloria sua amictum fuisse quemadmodum unum ex illis; semina compressa, tenuia, Liliaceorum æmula, unde à nonnullis, planta Lilionarcissus dicitur, minùs rectè cum nihil ferè cum Narcisso commune habeat.

#### 1. Tulipa præcox in genere.

Clusio sic describitur: Unicum fert *caulem*, pedalem maxima ex parte, interdum ampliorem, rotundum, virentem, & brevi quadam incanâq. lanugine aspersum, non concavum, sed firmâ medullâ plenum. Hunc plerumq. terna amplectuntur *folia*, nonnunquam quaterna & quina, inferiora lata admodum, ut etiam palmarem latitudinem explere viderim, & Liliacea, longiora tamen & crassiora, carinata, supra terram sese pandentia & contorquentia, superiora autem minora & angustiora, eaq. vel propenduntia & nutantia, aut interdum surrecta, omnia autem colore ex cæruleo virente aut ærugineo, & velut farina aspersa. Summo cauli insidet magnus flos unicus, (geminos etiam aliquando vidi [hoc præter naturam ob luxuriam soli accidit] vel summo caule conjunctim nascentes, vel bisido inhaerentes) sursum spectans, sex plurimùm foliis constans (quanquam & septenis & octonis conspexerim) ejusdem initio cum caule coloris, & interdum ad terram sese inflectens, illique incumbens, ut colubri aut serpentis caput in terra decumbentis ementiatur, deinde paulatim sese sublevans & colorem mutans, atque tandem sese explicans, & calathi cyathive instar in fundo pandens, ex quo sèna, aut totidem quot foliis constat stamina prodeunt, modo lutea, modò pallida, modo nigricantia, pediculis etiam quæ staminula sustinent mirum in modum variantibus. Excusso flore succedit membranaceum triangulare caput, satis magnum, oblongiusculum, vel brevius, ventrèque magis prominulo, quo in tres partes à summo dehiscens, conspiciuntur sex ordines, feminis planis, cartilaginosis, Liliacei ferè, & circinatae propemodum rotunditatis interdum, altera tamen parte quæ capitis centrum & interiora pertingit, oblongiusculi, ut plurimum pallidi, fulvi aut rubescentis, & si imbres frequentiores ceciderint, etiam fusci. *Radix* bulbacea est, interdum brevior, nonnunquam oblongior, crassa, inferiore sede nonnihil prominente, uti Colchici radix ferè, fibris aliquot

aliquot tenuibus donata, & foris vel fulvescente, sed magna ex parte nigrescente membranâ obduta, quæ interna parte lanuginosa est, castaneorum corticis instar, aliquando autem adeo densò tomento plena, ut mollissimè recubet bulbus, qui solidus est, firmus, & velut albumen ovi coctum candidus, gustantique dulcis, saltem non ingratus.

### 2. Tulipa serotina.

Describente Clusio, major est amplitudine, cubitalem enim & tripedalem interdum habet caulem, firmiorem, crassorem, rotundum, fungosa materie plenum, & brevi etiam incanâque veluti lanugine, five efflorescentia quadam aspersum. Hunc alternatim amplectuntur quaterita plerunque folia, nonnunquam quina aut sena, carinata, firmiora quàm in præcoce, utplurimum erecta, non nutantia aut ad terram inflexa, atque oris interdum adeò reflexis, ut sinuosa videantur, aliquando omnia aequali. Summo caulis, qui pedali vel majore plerunque longitudine, imò cubitali nonnunquam nudus supra folia eminet, unicui infidet flos magnus & oblongus, cyathi modo concavus, sex foliis constans, extremo apice omnium mucronato vel orbiculato, aut tribus exterioribus duntaxat mucronatis, interioribus orbiculatis, ut in præcoce, & è contra: caput ut in illa triangulare, membranaceum, crassius utplurimum & prominulo ventre, quo à summo dehiscente, sex ordines seminis plani, cartilaginei, fulvi aut rubelcentis, majorisque quàm in præcoce conspiciuntur. Radix præcoci similis, longiore tamen majoréque bulbo constat plerunque, in reliquis cum illa convenit.

Caulis huic interdum *πολύκλωνος* & ramosus est, quod proculdubio accidentarium est, & soli uberati plantaque luxuriei tribuendum.

In hoc genere tam insignem colorum varietatem non deprehendit Clusius, sed flavas duntaxat, vel ad auri colorem inclinantes, & rubras, unguibus plerunque, nigris, orbe aureo cinctis; cæque vel odorato vel inodoro flore.

Caterum harum serotinarum Tuliparum, quæ vel flavi, vel rubri coloris flore præditæ sunt nullæ hæcenus (inquit Clusius) varietatem in satatione mihi pepererunt, nisi quòd interdum ex rubræ semine flavæ, contra ex flavæ semine rubræ natæ sunt, unguibus sæpenumero variantibus.

### 3. Tulipa dubia.

Tulipæ medio inter præcoccem & serotinam tempore florentes, videlicet quæ marcescente præcoçium flore suos explicant, & serotinis florere incipientibus jam senescunt, imò interdum cum illis etiam florent, Dubiæ quodammodo appellari possunt, cum utriusque generis naturam referant. Sunt verò inter eas nonnullæ, quarum flores & ipsa planta serotinarum magnitudinem æquant: aliæ quæ præcoces non superant, nec illis formâ sunt dissimiles, & illæ quidem vel amplissimis floribus præditæ, vel præcoce non majoribus: sunt etiam quædam præcocibus humiliores. Harum differentias à se observatas latè persequitur Clusius.

### De Tulipis Observationes generales.

Nobis non videtur operæ pretium singulas enumerare, multo minus accuratius describere, cum eas pro specie distinctis non habeamus, quippe quòd seminio ortum suum debeant, nec semen earum satum easdem perpetuo varietates producat. Hinc novis quotannis è semine exoritentibus earum numerus infinitus, certè indefinitus aut indeterminatus est, unde etiam constat eas species distinctas non esse, cum specierum numerus in natura certus & determinatus sit, ut \* superius diximus. Quibus addi potest hujus generis plantas colorum varietate & pulchritudine maxime spectabiles, si in eodem loco absq; cultura diu restare sinantur, degenerare paulatim & colores mutare, & è variegatis unicolores evadere. E contra habuisse se refert Clusius Tulipam cujus flos cum præcedentibus annis elegans ruber fuisset, postea variè commixtus ex rubro & flavo inter se confusis coloribus, modo flavo medium quasi folium occupante, modo rubro vel utroq; radiatim per oras discurrente, fuerit. Similiter flavam quæ flavum & rubrum, & purpuream quæ album & purpureum colores variè inter se commixtos & radiatim folia secantes habuerint. Ac illud etiam observabat quotquot sic nativum colorem mutarunt subinde corrumpi solita; voluisse tamen antea hac colorum varietate heri sui oculos oblectare, tanquam postremum valedicturæ.

Hinc probabiliter colligitur colorum varietatem in Tulipis morbidæ constitutionis potiùs symptomata esse, quàm luxuriantis naturæ lusui, deberi.

Præterea, observante Clusio, non omnes Tuliparum flores diu in sua coloris elegantia & venustate perdurant; verùm nonnullarum magis caduci brevi marcescunt, aliorum firmiores sunt, & coloris gratiam diutius retinent, præsertim serotina & dubiæ: omnes certè nubo coelo sese contrahunt, & pluvio faciliè corrumpuntur, etiam ante quàm expandi possint interdum, si continui cadant imbres: contra temperato Sole illustrati explicantur & diutius conservantur: at vehementi etiam ejus ardore nimium excocti, & suo humore exhausti facile defluunt. Neq; omnes vericolores, tam præcoces quàm serotinæ, singulis annis eandem coloris gratiam perpetuò retinent, sed alternis variare sæpius observavi. Instantias seu exempla vide apud Clusium.

Caterum, pergit Clusius, tametsi feminibus terræ mandatis Autumno (inutilis enim bulbosarum & tuberosarum maxima ex parte verna est satio) hujus plantæ genus conservari soleat: interdum tamen & nucleis majori bulbo adnatis propagatur, sed nulla inter præcoces Tulipas fertilior rubra & alba, omnium autem maxime serotina rubra, quæ adeò fecunda est, ut etiam semine fata, & vix bima alias proles generet, biennio aut triennio antequam florere incipiat, quod etiam faciunt pleræque dubiæ. Solent enim omnes Tulipæ nondum adultæ, & antequam flores proferre incipiant, utplurimum singulis annis rectè & quasi ad perpendicularum in dodrantalem & palmarem altitudinem profundius

\* Lib. i.

profundiùs descendere, (Apennineas excipio & quasdam alias, quæ non in altum, sed in latus & obliquum antequam floriferæ sint, proles è longis venis dependentes spargunt) ferotina autem illa & dubia jam dicta etiam in veteris bulbi exuvio aliquid substantiæ relinquere, quæ in alium bulbum efformata similiter in exuvio substantiæ quidpiam relinquit, quæ in alium bulbum transit, ut siquis cum dexteritate quadam & industria trimos & quadrimos eruat exuviorum vestigia sequendo, nonnunquam velut catenam aliquot bulborum coherentium, & ex primo exuvio ortum ducentium inveniat, licet interdum accidat, ut Radix ferotina jam grandior, nondum tamen planè adulta, instar Tulipæ Apenninæ sive Bononienfis proles in latus spargat, ut non semel observavi.

Memini & bulbos in infima ala, quasi summa tellure natos, in ferotinarum & dubiarum generibus præsertim, qui telluri commissi, ejusdem coloris cum matre florem subsequente anno protulerunt: eundem etiam colorem retinent bulbi matri adnati. Ex seminibus verò quæ fit propagatio planè incerta est, in præcocius nimirum & dubiis, nam ferotina magna ex parte suum genus conservare videntur, aut si aliquam mutationem adquirant exigua ea est, & plerumque in unguium & staminum varietate, aut coloris intensiōne vel remissione consistit.

Solet caulis è medio bulbo erumpere, sed ipso cum foliis jam marcido & ficcato, si bulbum eruas, ad latus illius adnatum conspicias, (quod etiam evenit in Iride bulbosa, Colchico & congeneribus aliis) novo bulbo paulatim succrescente, & totius plantæ succum ad se recipiente, quo tempore commodissimè erui potest, erutus bulbos diu extra terram adservari, & in alia loca etiam procul diffusa sine noxa transferri.

Omnes cujuscunque generis Tulipæ, quandiu florem non ferunt, æquali planè sunt, & unicum folium singulis annis proferre solent: at si dum emerit sese explicare incipiens secundum etiam eo inclusum appareat, illo anno florem prolaturum spes est, nisi pruina aut aliud ab insectorum erosionem incommodum eam interceptat.

Petalorum figura in Tulipis variat, in nonnullis enim omnia acuta sunt, in aliis omnia obtusa aut subrotunda; in multis tria exteriora acuta sunt, tria interiora subrotunda, in aliis vice versa interiora acuminata, exteriora subrotunda. Præterea in nonnullis petala omnia longa sunt & angusta, in aliis breviora & latiora. E præcocius nonnullæ flores habent peramplas & ferotinarum ferè pares, aliæ eisdem parvos, nec Bononienfis Tulipæ majores. Quin & petalorum fundi in Tulipis plurimùm differunt, uti & stamina & apices, in aliis enim nigri sunt, in aliis albi, &c.

Eft & in florum odore diversitas, nonnullarum enim flores valdè odorati sunt, aliarum prope modum inodori, aliarum odore remissiore non ingrato inter utrumque ambigunt, aliarum denique odore facis vehementi sunt & ingrato.

Asserit Parkinsonus se nunquam observare potuisse, quicquid alii scribunt, è semine præcocium Tuliparum medias aut ferotinas nasci, sed semper præcoces, multo minus præcoces è semine medi-arum aut ferotinarum, quod argumento est eas specie differre.

Quod ad electionem seminum, Clusius è præcocius ex albis semine prognatas plantas insignem colorum varietatem præ reliquis nancisci experiëntiâ & diligenti observatione didicit. Parkinsonus pro semine exhibendo albo puro flori præfert eum cui aliquid rubri aut purpurei admiscetur; præ aliis autem \* ad hunc usum purpureo flore insignis semen commendat, post eum purpurei marginibus albis, tandem rubri marginibus flavis.

\* *Varie coloratos flores obtinendi.*

E mediis pro semine præfert albas flavis, purpureas rubris, flavas & rubras omnino rejicit. Albis puris maculosas præponit. Verùm in his fundi floris præcipuè rationem habendam monet. Nam si flos albus sit aut albidus, maculosus vel striatus, fundo cœruleo vel purpureo, hæc omnium longè præstantissima est, ad producendam ex semine fato plantas colorum varietate & raritate spectabiles.

Tempus ferendi Autumnus est, ut superiùs è Clusio innuimus. Parkinsonus ferotinarum potiùs sationem probat circa finem Octobris, quàm Autumni initio, aut cum semina jam penitus matura & exsiccata sunt. Nam quæ maturiùs feruntur, præcoci ortu interdum verè antevertunt, & supervenientibus pruinis corumpuntur.

Semina non nimis densa seu crebra serere convenit, terrâ laxa & opulenta. Nam quo solum pinguius & uberius est eo major florum elegantium & variegatorum proventus sperandus.

Præcocium Tuliparum folia observante Parkinsono, hac notâ à dubiarum & ferotinarum foliis discerni possunt quod è terra tota extent, pediculum cui insident ostendunt, cum dubiarum & ferotinarum folia è terra nunquam penitus emergant & appareant, verùm inferior eorum pars terræ perpetuò immersa latitat.

Tulipæ è semine ortæ cum jam trimæ sunt (nonnullæ etiam bimæ si solum & cœlum faveat) è terra eruendæ sunt, & vel aliò transferendæ, vel eodem loci iterum deponendæ, postquam paululum exsiccatæ & mundatæ fuerint; nam naturâ suâ altè in terram descendunt ideòque elevandæ sunt subinde versùs ejus superficiem. Cavendum autem nè nimis densè serantur, sed modico spatio interposito pro bulborum magnitudine, ne sibi mutuò impedimento sint. Satè biennio relinqui possunt, aut singulis annis transferri pro libitu, modò id tempestivè fiat, nimirum circa finem Julii aut Augusti initio. Quinto plerumque à satione anno florem producant, rariùs quarto, interdum non ante sextum & septimum, aut etiam forte octavum & decimum. Ad Tuliparum rariorum & teneriorum bulbos à frigoribus & pruinarum injuriis defendendos consulit Parkinsonus ut paulo altius in terram demergantur, & eorum morem probat, qui hyberno tempore soli superficiem stramine operiunt.

Tulipas transferre cum jam fibras novas ex ima sede seu basi egerint, (hoc est à Septembri mense ad florendi tempus) valdè periculosum est. Verùm cum desoluerint, foliisque & caules exsiccati sint, tutissimè è terra eximi possunt, & per sex mensium spatium, modò in loco secco, solaribus tamen radiis aut ventis minimè expolito fuerint repositæ, extra terram servari absque insigni noxa.

Notandum hic in genere bulbos omnes quorum fibræ imæ quotannis emoriuntur novis subnatis absque ullo detrimento vel injuria è terra eximi posse, quo tempore fibræ emaruerunt & novæ nondum

dum subnatæ sunt, & diu extra terram, (ut jam diximus) servari; quæ vero fibras perpetuò servant sine detrimento è terra erui nequeunt.

Notandum etiam Tulipas si colorum elegantias diu tueri nec degenerare velis, quotannis è terra opportuno tempore eximendas esse, & exemptas aliquandiu detinendas, antequam iterum dependantur.

Tandem quod de Tulipæ bulbo observavit ingeniosissimus Ferrarius minimè prætereundum videtur. In intimo (inquit) bulbo, unde caulis & flos eminet, novus quoque bulbus, veluti gemellus fraterculus, ejusdem scapo floris adnascitur, pariterque cum illo, non modò per materni bulbi fibras terræ alimentum, sed ipsum quoque succum matris exsugit, ubi verò desito jam flore, lateri coherens caulis inaruit, reliquo ille succo innutritus adolescit, vetere interim eviscerato bulbo membranceas in exuvias, nempe in recentis involucri deficiente. Mirandum jam non est, vel eruto bulbo extrinsecus hærentem aridum scapum inveniri, cum idem utrumque partus conjunxerit, vel altera novum bulbum parte planiorem esse, cum flos adnatus absolute offecerit rotunditati. Ita vetula parens cum flore partu juventutem reparat & semet intra se parturit. Si cui libeat quod affirmo oculata fide credere, tulipæ bulbum cum jam cœpit egerminare interciderat, invenietque inter convoluta folia pusillum flosculi rudimentum, adnatumque surgenti cauliculo novi bulbi nucleum.

Simile quid à Clusio observatum superius proposuimus; verum Clusius obscure de eo scribit, nec rem clarè perspexisse videtur, aut certe mendum subest in verbis. Est ergo Tulipæ, ut & aliarum bulbosarum tunicatarum, bulbus nihil aliud quam gemma grandis subterranea, ut in libro primo diximus, quæ præter adnatas externas intra se concipit alium bulbum seu gemmam, qui matri bulbo succedens ei idem videtur, cum revera non sit, sed diversus, ipsiusque soboles; cümque intra ipsum bulbum conceptus & enutritus sit, adnatus extremis grandior & habitior evadit ipsiusque parentis æmulus.

Bonitatis nota in Tuliparum floribus sunt, 1. colores petala penetrantes & utrinque conspicui, 2. tres vel quatuor diversi in eodem flore colores.

4. *Tulipa dubia pumilio* J. B. Clus. *pumilio latifolia rubra* C. B. Park. parad.

Clus.

Pedalem altitudinem non superat, imò ut plurimum infra eam consistit, foliis & flore ad præcœcem proximè accedens, floris autem folia omnia mucronata, sed exteriora multò longiora, foris obscure rubra, extremis tamen oris virentibus; interiora omnia folia intensè rubent & splendent, unguis flavi, radiati, sed quos nigerrima macula sic inficit, ut orbis aureus & radiatus eam duntaxat ambire videatur, & oculum quodam modo ementiatur: stamina cum suis apicibus nigricant. Hujus radix bulbacea interdum eriophora est, nam tenerior illa membrana bulbi substantiam amplectens & regens plurimo denso, candido mollique tomento suffulta est ut mollissimè bulbum recubare necesse sit.

5. *Tulipa pumilio altera* J. B. Clus. *pumilio angustifolia* C. B.

Clus.

Tota planta (quantum ex iconeprehendere potuit Clusius) palmo major non est, quatuor promens folia angusta, carinata, Tulipæ Monspeliacæ foliis similia, inter quæ cauliculus prode uncialis aut paulò longior, nudus, (præter aliarum Tuliparum morem) ex viridi purpurascens, fummo fastigio florem gerens hexapetalon, foris nonnihil purpurascentem, intus candidum, umbilicum occupante oblongo capitulo, sex flavis staminulis septo. Florem mense Aprili protulisse inde conjecit Clusius, quoniam sub Maii initium pictura missa fuit. Bulbus ei exiguus, bulbi tamen aliarum Tuliparum formam referens, ex spadiceo nigricante cortice tectus.

Hanc cum C. Bauhino habeo pro Tulipa pumilione angustifolia alba Lob. quantumvis J. Bauhinus diversam faciat.

6. *Tulipa pumilio gramineo folio* C. B. *pumilio alba altera Lusitanica* J. B. *Lusitanica sive pumilio versicolor* Park.

Uncialis aut fescuncialis hæc plantula, exilioribus brevioribusque, angustifoliæ Tulipæ superioris foliis, flore albo exili brevique pediculo. Bulbus valdè parvus erat, effigie aliarum Tuliparum, du-riore involucri, externè pullo, squamoso obductus, interiore autem rubens.

Sponte in monte D. Oue ad maris litora provenit.

Parkinsonus Tulipam suam Lusitanicam vericoleorem Tulipæ minori Bononiensi & Italico similem & congenerem facit, floris duntaxat colore diversam, qui venas aliquot rubras eam percurrentes obtinet, unde à Lobeliana quam descripsimus diversa videtur. Lobelius tamen florem duntaxat ficcum vidit.

7. *Tulipa minor lutea Narbonensis* J. B. *minor lutea Gallica* C. B. *Narbonensis sive Monspeliensis vel pumilus* Park. parad.

Lob.

Foliis est angustioribus & ferè porraceis, bulbo & caule Narcissi, minore, tenuiore, delicatiorè, flore unico luteo, ad Lilium, aut potiùs ad Liliaphodeli lutei florem accedente, filamentis luteis è medio enatis. Bulbus exilior multo, nucleum oblongum Allii æquat, sibi que sæpius adnatum Allium exili filo adnexum habet.

Minor est in omnibus Tulipa Apenninea, flores foris magis virentes, intus flavi, delicatius quiddam spirant: Radix etiam è tenuibus nervis in latera soboles & bulbillos spargit. Clus.

Lobelio è Cebennis montibus primum eruta est.

Locus.

8. *Tulipa*

8. *Tulipa Hispanica Narbonensis paulo minor* J. B. *minor ex luteo purpurea* C. B.

Narbonensi paulo minor est, ejus florem non vidit Clusius sed Narbonensi similem esse intellexit, quæ folia tamen habeat foris non omnino viridia, verum purpurascens etiam colore perfusa.

9. *Tulipa lutea Bononiensis* J. B. *Bononiensis flore luteo* Park. *minor, lutea Italica* C. B.

*J. B.*

Mediocriter magno bulbo prædita est, oblongo, fibroso, sapore dulci & grato, qualis est Tuberum terræ, spadiceo (ut ait Clusius) cortice tecto, qui in binas aut plures soboles singulis annis dividitur, proximo anno flores daturas: quin & alias subinde oblique & in latera spargit (præsertim quæ nondum florem tulit) non in altum recta mergit. *Caulem* profert cubitalem & bicubitalem, nonnunquam in ramos binos aut ternos *Clus.* ac etiam plures ab una radice (ut asserit Camer.) divisum, angulosum, colore herbaceo, fastigium versus purpurante: *Folia* dodrantalia aut ampliora, aliqua minora, unciam lata, partim à radice statim, partim à caule exeunt, nullo pediculo, carinata, calore glauco. Flos unicuique ramo odore suavi, Leucoii Cheiri dicti, sed imbecilliore, mediocriter magnus, foliis sex constans, quorum exteriora tria extrinsecus è luteo purpurascunt aut virescunt, intrinsecus lutea, tria reliqua penitus lutea, nisi quod mucrone tantillum rubent. In medio apices lutei seni cum stylo triquetro viridi, qui in siliquam magnam abit. *Semen*, teste Clusio, ut in reliquis Tulipis, sed longè minus.

Parkinsonus in Paradiso præter Bononiensem Tulipam aliam Italicam majorem & minorem proponit, quæ tamen mihi à præcedenti non videntur differre. Vide apud ipsum earum descriptiones.

10. *Tulipa Bononiensis sive bombycina flore rubro major* Park. *parad. item Tulipa pumilio rubra, sive Bergomensis rubra media & minor ejusdem. Tulipa minor rubra* C. B. *fortè etiam Tulipa bombycina Cretica ejusdem.*

Hujus bulbus quàm Tuliparum majorum longior est, neque ad basin eminentiam habet qualis in illis cernitur, præcipue verò ab iis differt, quod summitas ejus copiosa lanugine sericea flavicante instruitur; quin & cortex seu membrana exterior lucidiore seu pallidiore rubro colore tingitur, neque adeò facile delibatur; nec tantum recta deorsum sed ad latus etiam se extendit, Tulipæ Bononiensis luteæ: mox descriptæ in modum. *Folia* edit lata longaque, angustiora tamen & obscurius viridia quàm Tuliparum ferotinarum, nec pariter glauca seu cæmentia, tria quatuorve in *caule*, florem in fastigio gestante reliquarum similem, petalis tamen longioribus & angustioribus fundo nigro, colore pallide rubente, minus hilari quàm in Tulipis majoribus, odore tamen gratiore, & ad Tulipæ luteæ Bonon. accedente.

Tulipa bombycina Cretica C. B. Tulipam Bononiensem facie & formâ refert, sed bulbus lanugine obfusus & velut tomentosus est.

11. *Tulipa bicolor* Park. *bicolor tribus luteis & tribus rubris foliis Caccini* Clus. cur. post. ad.

Folia habet valdè angusta, Hyacinthinis non latiora obscure viridia. Floris petala tria rubra sunt, tria verò lutea.

12. *Tulipa variegata Persica* C. B. *Persica præcox* Clus. cur. post. *Persica* Park.

*Clus.*

Caulem Clusio pedalis duntaxat longitudinis protulit, at Matthæo Caccini, à quo bulbum accepit Clusius, bipedalis, satis gracilem, quatuor foliis non valdè latis præditum, imò angustis, & Narbonensis Tulipæ foliorum latitudinem haud superantibus, non adeò tamen virentibus, & ad præcocium Tuliparum colorem magis accedentibus ac carinatis, qui supremâ parte florem sustinebat delicatulum, Narbonensis vel Hispanicæ Tulipæ flore paullo majorem (quin altius assurgat, & majorem florem libero loco nata proferat planta non dubito) sex foliis binas uncias longis constantem, quorum terna exteriora paullo longiora & mucronata, foris quidem suave-rubentis coloris, oris tamen albis, internè verò prorsus albis, tria autem interiora folia, quæ aliquantulum breviora, mucronem habebant nonnihil orbiculatum, niveique planè erant candoris, omnium autem ungues purpureâ maculâ insigniti; stamina nigra; apices etiam nigri. Bulbus exiguus, ut qui exigua nucis Avellanæ magnitudinem non excedebat, cortice foris nigricante & fusco tectus, interiore parte molli lanugine fulci & quodammodo ferruginei coloris obfusus, quali ferè Rhododendri semen est, aut castanearum cortex ipsum nucleum tegens. *Semen* in hortis nostris rarè ad maturitatem perducit, Bononiensis tamen Tulipæ simile esse aiunt. Post primum annum rarius apud nos floret ob aeris inclementiam, sed bulbus paullatim languet, & singulis annis minuitur, donec tandem penitus intereat.

Præter descriptas duas tresve adhuc alias Tulipæ minoris species habet Parkinsonus, nimirum Tulipam Creticam, Tulipam Armeniacam, & Tulipam de Caffa, quarum descriptiones apud ipsum vide.

*Vires.*

An iisdem facultatibus cum Satyrio Tulipæ præditæ sint, neminem periculum fecisse intellexi, inquit Clusius. Jo. Muller Pharmacop. Vienn. multos Tulipæ bulbos condit, radicem Orchidis instar, quibus longè suaviores, & palato gratiores deprehendebam: an verò id præstarent quod Satyrio tribuitur nondum intellexi. Parkinsonus etiam scribit se Tuliparum radices cum Saccharo condidisse Eryngii aut Orchidum in modum, easque sapore delicato Eryngii radicibus vix cedere comperisse: an vero veneræ facultatis aliquid obtineant nec ipsum magis quam Clusium scire, nec ab aliis didicisse: quòd si Orchidum radicibus hujusmodi facultas insit, verisimillimum judicare & has etiam ejusdem participes esse.

Tuliparum

Tuliparum innumeras ferè varietates recensent florum cultores, quas enumerare tædio Lectori esset; consulantur Parkinsoni Paradisus, C. Bauhini Pinax, & Flora D. Rea. Harum accidentalium varietatum causas explicavimus. Nec enim eas huc transferere operæ pretium putamus, cum & aliæ multæ varietates novæ nullo certo aut definito numero à semine fato obtineri possint, quas si quis omnes describere vellet, de unico hoc flore integrum volumen componere possit: quod idem de aliis bulbosis intelligatur.

## C A P. VII.

## De Ornithogalo.

**O**ρνιθόγαλον propter lacteum colorem qui in flore nitet, similem ei qui in aliis aut oris gallinarum observatur, nomen accepisse videtur C. B. Alii potius à radice lactea dictum arbitrantur.

Notæ Ornithogali genericæ sunt staminula florum lata, spicata, quorum tria acuminata, tria bifida seu sinuata sunt. Stamina hæc capitulum seminis seu stylum includunt arcuè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus: radix lactea; florum petala averfa parte lineis virentibus notata.

- A. 1. *Ornithogalum angustifolium majus floribus ex albo virentibus* C. B. *Aphodelus bulbosus* Ger. *Aphodelus bulbosus Galeni*, sive *Ornithog. majus flore subvirescente* Park. parad. *Aphod. bulbosus Dodonæi*, sive *Ornithog. spicatum flore virente* J. B. *Spiked Star of Bethlehem*, with a greenish flower.

J. B.

Similis Ornithogalo Monspelienfi spicato pugnum implet hujus *bulbus*, albus, subdulcis, è quo exeunt prægrandia *folia* porracea, carinata, humi ferè fusa, sapore viscido: inter quæ surgit rectus *caulis*, unicus, lævis, nudus, teres, duobus cubitis altior, potissimum cultro, in quo dodrantalis spica florum Aphodeli & Ornithogali spicati, ex longis pediculis folliculo aliquotisque inclusis, colore herbaceo vel ex luteo pallido, odore grato, ex lenis foliis stellatis constantium, in quorum medio rectà surrectæ fibræ, latiusculæ, foliis numero pares, albiores, in mucronem acutissimum desinentes, *apices* sustinent, ex luteo albidis, *capitulum* ambientes triquetrum, oblongum. [Pericarpium tria interstitia habet plena semine Ornithogali albi spicati ita simili, ut distinguere non possimus] Semen autem parvum est nigrum, angulosum, sapore leguminoso, vel potius rugosum Staphidis agriæ modo, solidum, intus candidum sapore quasi leguminoso, quo maturo pericarpia se aperiunt in tres partes.

Propè Genevam versùs Salevam montem inter segetes invenimus. Tho. Willisellus eam observavit in colle quodam tribus cis Britfolium milliaribus, inter vepres, viâ quâ inde Bathoniam itur. Locus & Tempus. Clusius inter segetes Pannoniæ fatis frequentem observavit. Floret Maio & Junio mensibus, aut ferius paulò.

2. *Ornithogalum majus spicatum album* Park. *spicatum flore albo* C. B. *spicatum* Ger. emac. *spicatum albo flore* Monspeff. J. B.

J. B.

Huic *radix* bulbosa unica est, magna, Cepam imitata, Clusio candidior quàm præcedentis flore virenti, & longior interdum, in amplam magnitudinem extuberans: *folia* cubitum longa, pollicem lata, extremo mucrone acuminato: *caulis*, quantum hæcenus observare datum est, singularis, robustus cubito longior, ac etiam bicubitalis, teres, firmus [Clusio viridior præcedente] à medio ferè ad summum fastigium compluribus ornatur sensim se aperiuntibus *floribus*, tam denso agmine circa fastigium stipatis ut spicam ementiantur, quorum singulares tam propè ad Ornithogali albi minoris flores accedunt, ut pro iis fallant decerpti, intus albi, foris herbacei, apicibus in medio luteis, foris præter oras quæ albæ sunt omnino virides, interius verò dum explicati sunt lactei omnino candoris. *Semen* in triangulis capitibus alteri simile, sed paulò majus & oblongius, nigrum, rugosum, inæquale, ut in Staphide agriæ, sed parvum admodum.

Inter segetes Monspeliano agro & per Hispanias observavit Clusius. Maio floret.

Cæsalpinus inveniri ait interdum flore luteo.

Locus.

- \* 3. *Ornithogalum majus spicatum alterum* C. B. *Byzantinum* Clusio J. B. *Spicatum minus* Ger. emac.

Paulò humilior est præcedente, dilutiore etiam caule & foliis (inquit Clusius) quod cepit Byzantio deferri aliis bulbis permixtum, nullo addito nomine.

- \* 4. *Ornithogalum spicatum flore viridi lactescente* C. B. *Pannonicum albo flore* Clus. *Pannonicum* Ger. Park. *Creticum & Pannonicum albo flore* J. B.

Clus.

Huic quinque aut sex ante hyemem, ut Arabico, sed præter reliquorum consuetudinem, germinant *folia*, humi expansa, angusta, digitalis longitudinis, ex viridi incana, & Caryophylleorum florum altitium foliis formâ & colore valde similia, aliquantulum hirsuta, herbacei gustus & insipidi: Subsequente Aprili, foliis flaccescere incipientibus, inter illa exsilit dodrantalis *cauliculus*, feno aut plures spicatum coherentes sustinens *flores*, qui è lenis foliolis compositi Maio mensè aperiuntur, inferiore parte non minus lacti candoris quàm in \* secundo genere, foris nervo viridi illorum dorsa occupante

\* *Vulgari.*

occupante ut in vulgari : triangula deinde *capita* nigrum, rotundum *semen* continentia. *Radix* subest bulbosa, longa, candida, lento humore plena, gustus primum insipidi, deinde acris, foris cineracea tenui membranâ obducta, & sessili parte multis candicantibus fibris capillata. Illud peculiare habet hæc planta, ut natali loco, ubi sponte nascitur, magna ex parte cum floribus onusta est, sine foliis conspiciatur, aut saltem jam ferè evanidis & flaccidis. At in hortis culta diutius plerumque folia retinere solet, & in maiorem amplitudinem excrescit, spicam vicenûm aut plurium florum nonnunquam proferens.

Locum natalem titulus indicat.

J. Bauhinus Ornithogalum Creticum, quod ab Honorio Belli accepit, huic idem putat. Addit in sinu floris velut glomulum esse staminibus cinctum : *Semen* parvum, nigrum, rugosum, ac velut araneosis punctulis eleganter impressum, rotundum nisi quod una parte modicè acutum sit, durum, intus candidum, sapore subdulci.

5. *Ornithogalum maximum floribus prorsus viridis* Clus. J. B. *latifolium & maximum* C. B. *maximum album* Park.

Clus.

Multa id incunte vere ab radice producit *folia*, longa, dilutius virentia, latioraque quàm Narbonense aut Byzantinum : inter quæ prodit sesquicubitalis & amplior interdum *caulis*, viridis, lævis, magnam longamque *florum* spicam gerens, ut centenos & plures in eadem spica numerare meminerim, sex foliis acuminatis constantes, nivei prorsus candoris, & nullo nervo viridi ut aliorum flores insignitos [ in hortulo nostro floribus qui primo aperiébantur petalorum apices virebant ] qui interdum explicantur, sexque *stamina* brevía & latiuscula, alba, flavis apicibus prædita, *capitulûm*que trigonum cingentia, & umbilicum occupantia ostendunt, noctu verò contrahuntur aliorum instar. [ Singuli flores pediculis duas uncias longis insident, & è sinu folioli oblongi exeunt. ] Floribus exussis succedunt trigona *capita semen* rotundum nigrum continentia. *Radix* bulbosa, crassa, candida, è lata sede multas fibras emittens. [ Folia marcescere incipiunt antequam flores aperiantur, & si seriùs floret penitus exsiccantur antequam florere definat. ] Floret cum aliis majoribus Maio, interdum etiam Junio pro anni præcocioris aut magis serotini ratione.

6. *Ornithogalum latifolium alterum* C. B. *Æthiopicum* Clus. cur. post. Park.

Clus.

\* Clusum.

Ex radice Ornithogalo majori vulgari ( quod nonnulli Aſphodelum Galeni cognominant ) panè simili, teste Davido Mostart, qui hujus folia cum aliquot floribus ad \* me mittebat, multa producebat *folia*, pedalem longitudinem habentia, unciam aut paulo amplius lata, mollia, quæ contrafacta tenui lanugine prædita apparebant, perinde ac Eriophori folia, ( quam similiter notam in aliquot aliarum bulbacearum plantarum foliis non semel observare memini ) inter quæ cubitalis affurgebat *caulis*, satis firmus, viridis : à cuius medio ad summum usque fastigium prodibant flores, uncialibus & longioribus, isque crassiusculis & viridibus pediculis inhaerentes, sex foliis niveis constantes, Ornithog. Arabici floribus panè similes, nec iis multò minores, quorum ungues aliquantulum flavescébant, ex eorum autem umbilico prodibant sex candida *stamina* flavis apicibus prædita, quorum terna latiore basi *capitulum* medium crassiusculo brevique *stilo* præditum amplectebantur, ac illud trigonum, quod successu temporis oblongum evadebat, *semen* continens.

Locus.

Propè promontorium Caput bonæ spei dictum collectum fuit.

7. *Ornithogalum Neapolitanum* Ger. J. B. Park. *exoticum magno flore, minore imato* C. B.

Clus.

*Folia* huic carinata, longa, Hyacinthinis non valde dissimilia, verùm angustiora, viridia. *Caulis* crassus, satis firmus, dodrantem altus, lævis, viridis, sustinens superna parte flores denos, duodenos aut etiam plures, pediculis semuncialibus pendulos, in anteriorem partem propendentes, tamen alternis in singulis caulis lateribus nascentes è cuiusdam membranulæ sinu ; foliis sex acuminatis, internâ parte candidis, externâ autem ex cineraceo virescentibus, orâque albas habentibus constantes. Floris umbilicum occupat alius flosculus sex etiam foliis minoribus surrectis, & vasculum quoddam seu tubulum efformantibus compositus : in quo apparebant sex alba *staminula*, flavescantibus apicibus donata, & medius stylus albus. Flores porro prorsus sunt inodori ; quibus succedunt trigona *capitula* crassiuscula, in obtusum mucronem definentia, caulem propter gravitatem deprimentia *semine* nigro rugosò repleta. *Radix* bulbosa candicans, fusca tamen membranâ tegitur, in conum superiorem parte fastigiata, infera autem plana, perinde ac Ornithogali Arabici radix, minus tamen ampla sede, sed multis candidis fibris in ambitu prædita.

Locus.

Hæc planta Hyacinthus arborum Ornithogaloides dicitur ; quam in agro Neapolitano frequentissimam, eodémque tempore cum comoſo Hyacintho vulgari botryode florere scribit.

8. *Ornithogalum Arabicum* Park. Clus. *majus Arabicum* Ger. emac. *umbellatum maximum* C. B. *Lilium Alexandrinum* sive *Ornithogalum magnum Syriacum* J. B. *Great Arabian Star-flower*.

Clus.

Oblonga habet *folia*, viridia, carinata, Hyacinthi Orientalis foliis adeò similia, ut ab iis vix discernat quispiam nisi in hoc studio benè exercitatus, præsertim in planta suo caule ac floribus viduatâ, minimè autem Narcissi foliorum æmula : inter quæ cubitalis emergit *caulis*, lævis, nudus, gracilis, virescens, quem aliquot in summo nascentes confuso ordine ambiunt ramuli, sive longi pedicelli flores magnos sustinentes, Narcissinis magnitudine pares, sed Ornithogali formâ præditos, illorumque modo sub vespèram se claudentes, sex foliis prorsus albis constantes, medicati odoris & præmansum Coriandrum ferè referentis, triangulari capitulo nigro, splendente, mediam florem occupante, quod



quod ambiunt sex alba stamina flavo apice coronata : Semina nunquam adhuc observare licuit, licet singulis annis Byzantio cum aliis stirpibus ejus bulbi Viennam missi fuerint, quorum nonnulli flores dederint : *capitula* tamen incrementum capientia senescente flore, & ex nigro viridem colorem contrahentia, ut semen datura viderentur, paulatim contabescere cœperunt. *Radix* bulbosa, Hyacinthi æmula, candicans plerunque, è multis tunicis conflata, lata admodum sede, & in ambitu fibras spargente.

Floret Maio.

Tempus.

Mira est (inquit Clusius) hujus bulbi naturâ, nam plerunq. experti sumus vix ulla folia promere, nisi singulis annis exemptas aliquanto tempore adservetur, deinde Autumno terrâ denuo concredat, tum enim demum germinare solet etiam ante brumam : nullus autem florere mihi conspectus est nisi recens Constantinopoli allatus. Nam ex illorum numero est qui nisi isthici eruti conceptum jam in utero florem habeant, nullum dent in frigidiores provincias translati. Frigoris valde impatiens cum sit, hyemes nostras non fert, sed in fictili reponendus est, ubi bulbis circa matrem adnatis feliciter se propagare solet.

- A. 9. *Ornithogalum vulgare* & *verius* J. B. *vulgare* Ger. Park. *umbellatum medium angustifolium* C. B.

J. B.

*Radix* bulbosa, candida, quæ multos bulbos adherentes habet, veluti racematim compactos, fibrosos, se plurimum multiplicantes, gustu amaricante, lentâ spumosaque mucagine masticatos os replentes. *Folia* promit angusta, tenuia, semipedalia, caulem superantia, carinata, medium eorum lactea discurrente lineâ, in terram strata, mollia, & inter hæc caulem palmarem aut semipedalem, tenerem, teretem & nudum, qui circa fastigium pediculos emittit, quorum unicuiq. subjectum foliolum oblongum, membranaceum, flores sustinentes è foliis senis compositos, oblongis acuminatis, lacteo intus candore, foris nonnisi per oras, medio herbido : intra quæ stamina latiuscula sena, candida, in mucrones acutos fastigiata, quibus insident apices pallidi : in eorum medio capitulum stylum è summo profert albidum, *semina* continens compressa, nigri coloris. *Flores* autem in summis caulibus velut in umbellas expansi sunt.

In Germania, Italia & Gallia sponte provenit : aiunt & in Anglia spontaneum inveniri, & nos *Locus*. quidem in pomariis ad sæpes vidimus copiosum, fortè tamen olim ibi latum. Habetur major hujus species si C. Bauhino credimus.

10. *Ornithogalo vulgaris simile latiore folio* J. B. *Ornith. umbellatum album medium latifolium* C. B. *Ornith. aliud vulgare* Clus.

J. B. Clus.

Hujus caulis J. Bathino brevis, flores ampliores quàm præcedentis, exterius virides interius albi, *folia* latiora duplo, lineâ albicante destituta : bulbos paullo major.

E Tyrolensi comitatu allatus est : quin & Neapoli ad Clusium misit Fer. Imperatus.

Locus.

11. *Ornithogalum album minus* C. B. *Ornithogalum minus è Pyrenæis* Clus. J. B.

Clus.

Ab Ornithogalo Hispanico minore Clus. in eo duntaxat Clusio videbatur differre, quòd istius flores paullo majores apparerent, petalis singulis foris nervo seu venâ subcœruleâ secundum longitudinem per medium essent distincta, & sex staminulorum apices in hoc furvi qui in illo violacei.

12. *Ornithogalum Hispanicum minus* Ger. Park. Clus. J. B. *Ornith. umbellatum flosculis ex albo subcœruleis* C. B.

Clus.

Ex parvo, orbiculari, albicante bulbo sena aut septena novo vere profert *folia*, Ornithogalo vulgari ferè similia, sed paullo angustiora, nullâ venâ candicante per longitudinem secta : è quorum medio prodit singularis *cauliculus*, interdum & alter, palmaris, teres, sustinens senos, septenos aut plures *flosculos*, alternatim quidem nascentes, sed quasi umbellam quandam efformantes, adeò æquali sunt altitudine, non secus atque in vulgari & Arabico, senis foliolis ex albo subcœruleis constantes, totidemq. candidis *staminibus* & medio *capitulo* subcœruleo umbilicum occupantibus. Nulla adhuc capitula vel semen observare potui, totâ comâ brevi à floribus marcescente.

Floret Aprili.

Tempus.

Ornithogalum cœruleum pallens Lob. Obs. flore Hyacintho Autumnali penè pari & simili J. Bauhinus præcedenti idem esse suspicatur : Calparus frater diversum facit & Ornithogalis spicatis annumerat, fortè quia Lobelius florem ejus Hyacinthi Autumnalis flori penè parem & similem esse scribit. Non tamen dicit Lobelius spicatum esse, sed tantum flores ejus singulares illius floribus fimiles.

- A. 13. *Ornithogalum luteum* C. B. Park. *luteum sive Cape agraria* Ger. *Bulbus sylvestris Fuchsi flore luteo, sive Ornithogalum luteum* J. B. *Yellow Star of Bethlehem*.

J. B.

Veris munus Ornithogalum luteum radice est bulbosa, Ornithogali albi bulbum æquante, albâ, prætenibus filamentis fibratâ, gustu viscoso & subdulci, non amaro & adstringente, ut annotat Fuchsius & Dodonæus. E radice statim *folium* emergit porraceum, semunciam ferè latum, dorantis circiter longitudinis, in terram caducum, coloris glauci, in teretem mucronem definens, glabrum, superius læve, inferius costis Plantagineis donatum, modò unum, modò duo aut tria : plura interdum folia sunt, pinguifolia, angusta, triquetra : comitatur ipsa è bulbo quoq. ortus *caulis* singularis,

F f f f

gularis, angulosus, foliis brevior, subrubens, cætera nudus, aliqui fescunciâ ferè infra summum cacumen folio præditus unico aut altero, sextantali vel palmari, nonnunquam glabro, aliàs subhirsuto, oris paullum intro flexis, ut carinam imitetur: è cujus finu reliquus caulis pergens, aliàs indivisus florem gerit unicum, aliàs subdividitur, pluresque ad novem usque flores sustinet, unicuique divisioni folio apposito. Flores singuli ex longiusculis pediculis Ornithogalo similibus, petalis constant oblongis, foris viridantibus, hirsutis, oris luteis, intus penitus flavis, medium occupantibus totidem staminibus cum apicibus luteis: meditullium obtinet etiam nondum delapso flore subnascens capitulum triquetrum, seminis conceptaculum, cujus ex umbilico stylus exit in apicem luteum definens.

Locus.

In agro Pedemontano ad sepes & inter segetes observavimus. Ad agrorum & sylvarum caduarum margines in Germania frequens est. Habetur etiam in Angliæ Comitatus Eboracensis Septentrionali parte, in sylvis propè pontem *Greta* & *Brignall* vicum, ad fluvium *Tesam*, unde bulbos ad nos transmissit D. Johnson.

Species secundaria.

Ornithogalum flavum Alemarianum *Clus.* i. e. Orn. luteum magno flore *C. B.* flavum cum staminibus rubris *f. B.* cum florum præcipuè magnitudine & staminum rubro colore à descripto differat, ab eo specie diversum esse non libenter concedimus, præsertim cum *Clusius* ipsum non viderit, sed quæ de eo scribit ex aliorum relatione habuit.

Species tertia.

Fortè etiam nec Ornithogalum pallido flore *Clus. f. B.* luteum five pallidum majus *C. B.* à vulgari supra descripto specie differt; cui, fatente *Clusio*, non valdè ab simile est, majori tamen folio constat, caulibus crassiores licet infirmo: binique aut terni quos sustinet flores majores, minus flavi, sed ex herbaceo quodammodo pallidi.

Locus.

In Stiriacarum & Austriacarum Alpium pratis ubi sylva definere solent observabat *Clusius*.

14. Ornithogalum luteum minus *J. B. C. B. i. e. Ornith. luteo flore Clus. Ornith. luteum parvum Ger. emac.*

*Clus.*

Unico prodit folio; duas aut tres uncias longo, angusto, exalbidi coloris & acidi gustus: juxta quod tenuis, uncialis cauliculus, unum aut alterum foliolum sustinens, è quorum medio bini aut terni exiliunt flosculi stellati, intus flavi, foris ex viridi purpurascens, sex radiolis & totidem staminibus intus præditi: iis succedunt pusilla triangula capitula, semine ruffo exili & inæquali plena. Radix alba, rotunda, cineraceo putamine obducta, exigui Pisi magnitudine. Sed & hoc culturâ aliquantulum majus evadit.

15. Ornithogalum bulbiferum luteum minimum tenuifolium *Col. angustifolium bulbiferum C. B.*

*Col.*

Plantula est semipedalis, radice bulbosa, ruffo cortice testâ, intus albâ, capillamentis Cæpæ modo tenuibus admodum: Foliis binis, tenuibus, Croci vel Ornithogali, minoribus, angustioribus, pedali longitudine: Caule triunciali, supra quem thyrsi modo vel *Cyperifolia* sunt quina vel sena graminea, tres aut quatuor uncias longa, in imo latiora, rubentia circa ortum, [aliàs hirsuta & candidiora] in quorum centro coacervati sunt globuli seu bulbilli, Milii vel Rapæ feminis magnitudine aut etiam majores, flavescens & purpurascens, qui ficcata planta in terram sparguntur, ibidemque germinantes sequenti anno folia emittunt singuli singula. [Invenitur alicubi absq. bulbillis in caule.] Inter foliorum sinus quæ bulbillos circumdant petioli duo aut tres rubescens, triunciales prodeunt, flores habentes luteos intus, foris verò virentes, sex foliis constructos, staminibus luteis & apice in medio crassiore ex fructu prominente, qui paullatim in flore crescit trigonus, superne latior, seminibus intus minutis arenæ instar refertus.

Locus.

In agris tum calidarum tum frigidarum regionum primo verè floret, Februario mense calidioribus, Martio vero frigidioribus.

16. Ornithogalum album unifolium *Park. Bulbus unifolius Gæx. Bulbus monophyllus flore albo, an Boissier Theophrasti f. J. B. Leucoium unico & junceo folio C. B.*

*Clus.*

Valdè rara est hæc planta, autore *Clusio App. alt. aust.* Eam autem redemerat à Nicolao le Quile, qui in Lusitania erutam asserebat. Unico autem è terra prodibat folio, tenui primùm & prorsus junceo, quod tandem pedalem acquirebat longitudinem: duabus autem supra terram uncias paullò majorem acquirebat latitudinem, & canaliculatum fiebat, extremâ tamen parte manente juncea: ubi verò latorem acquirere incipiebat latitudinem, ex ejus medio exiliebat triuncialis longitudinis cauliculus, tenuis, lavis, dilutiùs virens, in cujus fastigio alternatim fici erant tres flores, non valdè magni, qui sex foliis candidissimis erant præditi, non multum ab similes floribus Graminis Parnassi, sed nullo calyculo, ut illi, inclusi: è quorum medio prodibant sex alba stamina flavis apicibus prædita, & umbilicum occupabat capitellum triangulare, summo fastigio sustinens exilem stylum album staminum longitudinem non excedentem. Odoratus autem erat iste flos, & Spinæ appendicis florum odorem amulabatur. Ejus bulbus orbicularis erat formæ, nec Avellanæ nucis magnitudinem excedebat, fuscâ membranâ tectus, sedeq. illius multis tenuibus candidis fibris obstita. Bina folia, totidemq. cauliculos habuit. Flores autem aperiebantur medio Junio. Semen observare non potuit Autor.

17. Ornithogalum luteo-virens Indicum Cornuti.

Huic Caulis & Folia simul emergunt, longâ, lata ut Pannonici, similiter etiam sulcata. Caulis inter hæc medius ultra pedalem longitudinem assurgit, rotundus, glaber viridq.: hunc tenuis veluti glauci coloris halitus suffundit, qui leviori tactu defloratur, ut in prunis integris uvisque præmaturis

maturis videre licet. A medio ferè ad apicem usque florum globulis spicatur, adjecta quibuscumque folii appendiculâ, cupis cavitatibus flores singuli celantur, ad modum granorum in spica triticea, quæ gluma solet obtegere: Id quod familiare est vulgari nostro Ornithogalo. Paullatim globuli se à cavitate illa subducunt, subjectiq; eorum pediculi longius producuntur, unâq; cum flore deorsum nutant. Flores tandem luteo-virens dehiscit, sex petalis constans, quorum tria externa latissimè expansa luteo colore fimbriantur, tria verò interna in se compressa manent, ut Leucoii minoris verni, & mucrones habent intro reflexos, quibus stamina alba cum apicibus luteis reconduntur: tria verò his interposita stamina apicibus carent. Pistillum triangulare medium floris occupans semini- bus parvis turgit: hujus in apice mollis stat epiphysis, quæ cum flore marcescit.

Nunquam floris hujus folia vento aut vetustate decutiantur, sed in se contracta & occlusa tabescunt.

17. Ornithogalum cœruleo pallente flore C. B. Ornith. cœruleum pallens Lob. ob.

Ornithogalis qualibet sui parte valde cognatum & affine, sed flos cœruleus, Hyacintho Autumnali penè par & similis.

## C A P. VIII.

### De Hyacintho.

**H**YACINTHUM, ut Plinius lib. 21. cap. 11. duplex comitatur fabula, luctum præferens ejus quem Apollo dilexerat (Hyacinth. vocat.) aut ex Ajacis cruore editi, ita discurrentibus venis, ut Græcarum literarum figuræ A I inscriptæ legantur. Utraq; fabula habetur apud Ovidium in Metamorph. altera lib. 10. ubi de Apolline ita canit v. 215.

*Ipsæ suos gemitus foliis inscribit, & A I  
Flos habet inscriptum, funestaq; litera ducta est.*

Altera lib. 13. quam sic concludit.

—— rubefactâq; sanguine tellus  
Purpureum viridi genuit de cespite florem,  
Qui prius Oebalio fuerat de vulnere natus.  
Litera communis mediis pueror, viror,  
Inscripta est foliis, hæc nominis, illa querelæ.

Nam literæ A sunt primæ nominis Aias, suntq; interjectio lamentandi aut despondendi.

Hyacinthus Veteribus duplex est, Medicus & Poeticus. Poeticum eruditi plurimi ob venarum in flore ductus literas A referentium Consolidam regalem esse opinantur.

Cæterum Hyacinthus ab Ornithogalo differt florum staminibus tenuibus & angustis, petalis puris seu unicoloribus, nam flores seu spicam florum habere nullo perianthio involutum utriq; commune est, non tamen Leucoio bulbo quem quidam ad Hyacinthum reducant.

### §. 1. Hyacinthus stellaris.

A. 1. Hyacinthus stellatus Fuchsi Ger. stellatus vulgaris, sive bifolius Fuchsi Park. parad. Stellatus bifolius & trifolius vernus dumeretorum flore cœruleo & albo J. B. stellaris bifolius Germanicus C. B. item trifolius ejusdem. Small vernal Star-Hyacinth.

f. B.

Ex radice bulbosa, oblonga, fibrosa, alba, gustanti viscida & subdulci exit coliculus junceus, fragilis, palmaris & pedalis, fuscus, radicem versus exalbidus; duobus foliis, interdum tribus, longiusculis, carinatis, à bulbo statim exortis stipatus, qui in pediculos pro florum numero plures paucioresve ad duodecim nonnunquam, nunc breviores, nunc longiores, teretes divaricatur, licet aliquando ipsæ coliculi scapus florum singularem genere reperiatur. Flores pulchri, cœrulei, rarius albi, stellati, sex foliolis distinctis, angustis, mucronatis constantes, in quorum medio staminula sex dilutè cœrulea sustinent capitella saturatius tincta, pistillum turgidulum mucronatum concolorem circumstantia; at si flos albus tum staminula quoq; alba apicibus luteis prædita pistillum album ambiunt. Succedit capitulum in quo semen non atrum, ut in aliis Hyacinthis, sed fuscum duntaxat & veluti fujigine infectum.

In insulis quibusdam circa Cambriam copiosè provenit, ut v. g. in Bardefcia. In Germania Locis.

campestribus & juxta sèpes: Circa Genevam etiam & Monspelium. Primo vere floret.

Hyacinthum stellarem album à præcedente cum J. Bauhino non distinguimus, cum solo floris colore, qui merè accidentarius est, differat: at neq; Hyacinthum stellatum cœruleum staminulis ex viridi luteis C. B. neq; Hyac. stellatum flore rubente Park.

2. *Hyacinthus stellaris albicans serotinus* J. B.

Hunc C. Bauhinus cum *Hyacintho stellari* albo eundem facit: frater J. B. distinguit. Lobelio in Ap. seriùs floret & folia exiliora habet: Flos aspectu jucundus albicat, septem interdum aut pluribus floribus luxuriat.

Locus.

In Belgium delatus est è Biscaia montibus.

Perperam pictus est à Lobelio cum flore pentapetalo.

3. *Hyacinthus stellaris vernus parvulus, flore ex cœruleo cinereo* J. B. *stellaris minimus* C. B. *parvulus stellaris vernus* Lobelii Ger. emac.

Lob.

Flores terni aut quaterni, stellati, ex cœruleo cinerei, senis foliolis totidémq; staminibus & apicibus cœruleis obscuris conflati, pistillo in medio cum umbone ex cœruleo cinereo. Vix palmaris est plantula, foliis angustis, surrectis quatuor aut quinq;. Radix parva, alba, oblonga, parum fibrata.

Johnsonus apud Ger. emac. hanc speciem tertiam ponit in capite de *Hyacintho Autumnali*.

4. *Hyacinthus stellaris major* J. B. Lob. *stellaris purpureus* C. B.

Lob. Ad. p. 2.

Omni sui parte duplo major est *Hyacintho stellari* Germanico; flores intensioris purpuræ. Radicis bulbus albet.

His addit Parkinsonus *Hyacinthum stellatum Martium* sive præcoccem cœruleum, eundémq; flore albo & flore suave-rubente.

5. *Hyacinthus stellaris flore cinereo* Park. *stellatus multiflorus cineracei coloris* J. B. *stellatus* Someri Ger. *stellaris spicatus cinereus* C. B.

Lob.

Facie tota, sparsis foliis & cauliculo spithamæo *Hyacinthum Anglicum* quadantenus æmulatur; sed umbellæ instar initio stipatim stellati, subcœrulei, pallidi flores [ad triginta interdum aut plures] Plantaginis Rosæ modo in latam expressam aut aliquantulum depressam spicam, & tandem in longam fastigiati. Floribus succedunt capitula trigona semen continentia. Radix bulbosa, candida, instar radicis *Hyacinthi* Anglici.

Floret cum vulgari sub extremum Martium, vel etiam Aprili, paulò tamen seriùs vulgari.

Locus hujus natalis non traditur, quod sciam; in hortis tamen nostris frequens est.

6. *Hyacinthus stellatus Byzantinus major flore Boraginis* Ger. *stellatus Byzantinus alter, sive flore Boraginis* Park. *stellatus Byzant. alter elegantissimus serotinus bullatus* J. B. Lob. item *Hyacinthus rarus* J. B. *Hyac. stellaris cœruleus amicus* C. B. qui & *Hyacinthum latifolium Dalechampi* huc refert, quoad iconem.

J. B.

Radice nitiur bulbosa, magna, fibris donata, alba, alicubi purpurascente, sapore subdulci, viscido & nauseoso. Folia à radice quaterna aut quina, per terram sparsa, unciam lata, *Hyacinthi stellaris* dumetorum latiora [à quo differt licet affinis] longitudine cubitali, carinata, striata & splendentia: Caulis tenuis, unus vel duo, interdum quaterni, cubitum alti, [alii palmum, sesquipalmum & palmos duos longi] purpurantes, nitentes, angulosi, flores sustinent in summo fastigio quatuor, quinque, vel sex, à lateribus, petalis 6, sublongis, acuminatis, cœruleis, vel potiùs violaceis, ungue albicante, decurrente per longitudinem lineâ saturatiore violâ tinctâ, ità à se invicem ad pediculum usq; distantibus ut radiatam stellam æmulentur. Medium occupat capitulum rotundum, canaliculatum Pisi parvi magnitudine, album, loculamenti seminum rudimentum, quod ordine circumstant stamina rigidula, sena, violacea, circa inum albicantia; è medio autem capitulo stylus violaceus emicat: pediculi inferiorum quidem florum plus quàm duas uncias longi, purpurantes, splendidi, surrecti, superiorum verò vix culmum latum longi, mediorum medio modo se habent.

Tempus.

Locus titulus indicat, mense autem Aprili floret.

7. *Hyacinthus stellatus Byzantinus* J. B. *stellatus Byzantinus nigra radice* Park. parad. *stell. Byzant. nigra radice, flore cœruleo* Ger. *stellaris obsoletè cœruleus vel major* C. B.

Clus. Park.

Quaterni huic aut quina sunt folia, humi fusa, longa, carinata, dilutè virentia, *Hyacinthi* Anglici foliis æqualia sed breviora: inter quæ caulis assurgit digitalis ferè longitudinis, gracilis & infirmus, quinque aut sex flosculos sustinens, stellatos, dilutè cœruleos, inodoros, petalis à se invicem distantibus cum flores explicantur nec adeò contiguos & admotis ut in aliis congeneribus: staminulorum apices purpurei. Succedunt capitula triangula, qualia in vulgari sed inania: rarò etenim semen ad maturitatem perducit, quoniam capitula plerumq; ob gravitatem suam à caulibus infirmis sustineri nequeunt, sed humi strata, vel ab humore vel à pruinis corrumpuntur. Radix bulbosa est non magna, nigro cortice tecta, & fibris nonnullis longis, crassis, albis subtus prædita.

Magnam cum præcedente affinitatem habet.

8. *Hyacinthus stellaris Byzantinus major* Park. parad. *stellaris Byzantinus major flore cœruleo* Ger. emac.

Park. par.

Præcedenti omni sua parte major est, aliàs ei perfimilis. Folia ad radicem plura & multò majora obtinet: radicem triplo quàm illius majorem, non tamen exterius nigricantem, sed albam.

9. *Hyacin-*

9. *Hyacinthus stellatus cœruleus striatus* C. B. *Hyac. stellatus* Porreti Clus. cur. post. *stellat. Porreti, flore cœruleo, striis purpureis* Ger. emac.

Clus.

E crassiusculo & quasi nucis juglandis magnitudine bulbo quaterna duntaxat promebat *folia* latiuscula, præcedentis foliis non valdè dissimilia; inter quinque aut sex exiliebant dodrantalis longitudinis *cauliculi*, firmiores quam in illo, purpurascens & striati, sustinentes è longis petiolis dependentes septem aut octo *flores* expansos, cœruleos, venâ media petala secante saturiore & quasi violacei coloris. Floris umbilicum occupabat trigonum *capitellum*, virecens exiguo *stilo* prominente præditum, sex violaceis *staminibus* cincto, quorum apices nigri.

Flos Aprilis aperiebatur, & tenuem quandam atque evanidum odorem habebat. Excusso flore trigona illa capitula maturitatem adepta pusillum nigrum *semen* continere deprehendebantur. *Radix* autem non valdè dissimilis erat Hyacinthi sub Autumnum flores proferentis bulbo.

Proximè accedit ad Hyacinthum rarum *J. B.* superius descriptum, si non idem sit.

10. *Hyacinthus stellaris satyre cœruleus* C. B. *Hispanicus stellato flore* Clus. cur. post. *Hispan. stellar. flore saturè cœruleo* Ger. emac.

Clus.

Terna aut quaterna producit *folia*, humi expansa, pedem longa, viridia, carinata, semunciam verò lata, atque sensim in mucronem desinentia: inter quæ sub extremum Aprilem prædit *caulis* dodrantalis aut paulò longior, viridis, firmus, sustinens ex intervallis octodecim aut viginti *flores*, sex foliis stellæ in modum expansis præditos, coloris cœrulei saturi, præsertim circa umbilicum, nec valdè dissimiles Eriophori Peruani floribus, è quorum umbilico prodibant sex pallida *stamina* medium *capitellum* violacei coloris amplectentia, trigonum. Semen quale esset Clusio ignotum.

11. *Hyacinthus stellatus æstivus major* Park. parad. Ger. *stellatus æstivus* J. B. Clus. *stellaris æstivus cœruleo-purpurascens major* C. B.

Clus.

Quaternis, quinis aut pluribus foliis præditus est, viridibus, carinatis, palmum longis, satis angustis, humique quasi in orbem stratis, aliqui satis firmis, instar foliorum Hyacinthi stellati flore cinereo; inter quæ assurgit palmaris *cauliculus*, satis firmus, sustinens in oblongis petiolis inter appendiculas purpurascens prodeuntibus decem aut duodecim *flosculos*, ex cœruleo purpurascens, nullius aut certè perexigui odoris, umbilicum occupante umbone five capituli rudimento mucronato, cincto sex *staminibus* ex albo purpurascens, quorum *apices* cœrulei. Fiebant tandem ea capitula triangula & mucronata, qualia ferè in Hyacintho Belgico, quæ maturitate dehiscencia *semen* continere deprehendebantur rotundum, nigrum, splendens, illius semini prorsus simile. *Radix* bulbosa est, pæne orbicularis & candidans, infima five sessili parte in ambitu frequentibus & tenuibus albis fibris in latera sese spargentibus donata, & interdum unâ etiam crassiores, digitum pæne longa, atque in profundum se mergente, ut aliquoties in aliis etiam Hyacinthorum generibus observare memini.

Ex Lusitania allatus esse dicitur.

Locus.

12. *Hyacinthus stellatus æstivus minor* J. B. Ger. Park. parad. Clus. *Stel. æst. minor flosculis alternatim suis* C. B.

Clus.

Cum primum è terra prodit, septem aut octo è radice promit *folia*, angusta, plana, viridia & quodammodo splendentia, circiter septem uncias longa, quæ sese humi diffundunt & in orbem spargunt, atque veluti contorquent: inter quæ assurgit *cauliculus* teres, brevis, binarum unciarum longitudinem non excedens, summo fastigio sex aut septem *flosculos* alternatim ferens, veluti in spicam congestos, formâ & colore præcedentis pæne similes, sed longè minores & dilutiores. His succedunt triangula etiam *capitella*, extremo mucronata, nigrum *semen* continentia. *Radix* bulbosa, ferè orbicularis, Avellanæ Hispanicæ magnitudinem aquans, candida sed fulcè membranâ tectâ, è cuius infima sede numerosæ exiliebant fibræ, magna ex parte valdè tenues, iis tamen admixtæ septem aut octo paulò crassiores.

Floret Maio mense cum majore; & è Lusitania pariter allatus est.

Locus.

- A. 13. *Hyacinthus Autumnalis minor* Ger. Park. *autumnalis minimus* J. B. *stellaris autumnalis minor* C. B. *The Autumnal Star-Hyacinth.*

J. B.

*Folia* vix pollices quinque excedunt, tenuissima, tria quatuorve ex albicante bulbo exorta: *Caulis* palmo brevior, tentis: *Flores* à medio ad summum parvi, cœrulei, stellati, quos excipiunt conceptacula parva.

Florere incipit antequam folia emergunt, sub initium Septembris. In rupe S. Vincentii propè Bristolium observavimus, & in promontorio *Lexard point* dicto in Cornubia copiosissimè: Clusius in colliculis Monspelio vicinis invenit, & in Madritiana sylva propè Lutetiam, necnon circa Salmanticam in colliculis ad Thormum fluvium sitis lapidoso admodum sole.

Tempus & Locus.

14. *Hyacinthus stellaris Autumnalis major* C. B. *Autumnalis major* J. B. Clus. Ger. Park.

Clus.

Quina aut sena habet latiuscula & flexuosa *folia*, viridia, aliquantulum carinata, Colchici montani Hispanici instar: inter quæ prodit unus, nonnunquam bini, terni aut plures, *cauliculi*, palmo majores, satis firmi, multis *flosculis* sex foliis stellæ instar expansis constantibus, & dilutè purpurascens stipati, in quibus quædam *staminula* nigricantibus prædita. Marcescentibus *flosculis* nullo succedunt

F f f f f 3

succedunt tenuia admodum & trigona *capitula*, quæ brevi maturefcentia & hiantia pusillum nigrum *semen* ostendunt; quod terræ gremio statim exceptum sui generis plantulas generat, quæ mihi tertio anno flores dederunt. *Radix* crassiuscula, candicans, infimâ sede multis fibris donatur.

Hoc genus mihi interdum cauliculos dedit ramulos, quorum singuli ramuli suis floribus erant onusti. *Sponte natura non vidit Clusius, sed in hortis dantaxat cultum. Nobis præcedentis varietas esse videtur:*

*Hyacinthos maritimus minimus* C. B. prod.

Tota (inquit) planta unciarum sex est: ex bulbulo parvo oblongo, cortice villoso tecto cauliculi duo vel tres nudi inter folia angustissima exurgunt; quibus capitula minuta, rotunda, sursum porrecta insident flosculis minutis, cœruleis, quibus veluti filiquæ oblongiusculæ semen minutum continentes succedunt.

Loeti.

Montepessuli in litore maris.

Hyacinthi Autumnalis minoris varietatem tantum esse cum D. Magnol suspicamus.

## §. 2. *Hyacinthi stellati eriophori.*

15. *Hyacinthus Peruanus* Ger. *Peruvianus* J. B. *stellatus Bæticus major*, vulgò *Peruanus* Park. parad. *Indicus bulbosus stellatus* C. B.

Clus.

E radice bulbosa & oblongiuscula, nec Muscari bulbo valdè dissimili (nam subfusco cortice tecta erat, prominentemque sedem habebat, supra quam in ambitu crassiusculas fibras spargebat) quina aut sena novo vere prodibant folia, viridia, pæne unciam lata, carinata, dodrantem longa, humi in orbem fusa: inter quæ dodrantalis assurgebat *caulis*, [pro plantæ magnitudine brevis admodum] tubi pennæ scriptoriae crassitie, qui circa fastigium frequentes longiusculos petiolos ex purpura quasi nigricantes producebat, quorum singuli sustinebant *flosculum* sex mucronatis foliis constantem, stellulæ instar expansis, coloris nunc è cœruleo purpurei, modò purpurei saturatioris & quasi violacei, è quorum umbilico crassiusculus exit umbo, coloris impensè purpurei, cinctus sex *staminibus* latiusculis, dilutioris in quibusdam cœrulei, & quasi albescentis coloris, in aliis paulò saturatioris, quorum apices flavi: tota autem florum congeries æqualis ferè erat altitudinis & velut umbellæ formam referebat. [Spica antequam flores aperiantur Coni Pinei formam refert] nullam vero suavitatem odoris in floribus observabam; sed cortex & folia abrupta in tenuissima staminula distrahebantur non minus quàm in bulbo eriophoro.

Variat floribus colore albo & suave-rubente seu carnei. Maio mense floret. Caterum Gulielmus Boelius Clusium ut & Parkinsonum monuit, non fuisse necesse hunc bulbum ex America aut Africa peti, quandoquidem circa insulam Gades atque adeò in ipsa insula, [atque inde incipiendo in pratis maritimis ad portum usque *Santiæ Mariæ* dictum] copiosissimè nascitur.

## 16. *Bulbus eriophorus Peruanus* C. B. J. B. Clus.

Multa ex radice promit folia, surrecta initio, deinde in terram sese inclinantia, densa, carinata instar foliorum Hyacinthi, viridia splendensque, quæ minutim contracta tenuissima stamina præbent. Inter folia sesquipedalis nascitur *caulis*, teres interdum & gracilis, firmus tamen, nudus, virescens, qui summo fastigio plurimos fundit flores, initio quasi in spicam congestos, deinde ab infimo sese explicare incipientes & in latitudinem expandentes, sex foliolis stellatim decussatis constare deprehenduntur, coloris purpurei, circa umbilicum autem cœrulei, ut & prominens umbo, atque sena quæ illum ambiunt *staminula* lata, flavis seu pallidis *apicibus* prædita; singula florum folia per longitudinem secante venâ ex atro purpureâ. Odor valdè tenuis & exilis: oblongis verò gracilibusque innituntur flores pediculis, ex viridi purpurascens, quorum singuli ex appendicularum candidarum & membranacearum sinu prodeunt. Floribus successerunt trigona mucronatæque *capitula* semen continentia rotundum, nigrum, semini Hyacinthi Anglici par. Bulbus ejus crassus, longiusculus, & quodammodo pyramidalis, ex albo flavescens, cujus squamæ molli lanugine plenæ, infima sede multis crassiusculis fibris prædita.

Floret extremo Maio.

Magnam inquit Clusius cum præcedente affinitatem habet, hujus tamen folia duplo latiora, caulis quoque elatior: flos purpureus, circa umbilicum cœruleus, venâ atro-purpurea floris folia percurrente.

17. *Hyacinthus eriophorus* Park. parad. *Bulbus eriophorus* Clus. Ger. *Bulb. eriophorus Orientalis* C. B.

Clus.

Sunt ei multa oblonga folia, Hyacinthinis ferè similia, non Narcissinis, minus carnosa & succulenta, duriora etiam, viridia, mucronata, ingrati saporis, quibus minutissimè etiam contractis tenuia quædam stamina instar telæ aranearum deduci possunt. Ex horum medio *caulis* exit cubitalis aut amplior, rectus, Scillini caulis æmulus, lavis, nudus, virescens, suprema parte ad cœruleum colorem tendens, oblongamque & densam veluti spicam, in denos vel plures versus antequam explicetur distinctam, primum viridem sed paulatim (dum sese explicat in flores) cœruleum colorem contrahentem sustinens. Flores senis foliolis stellatim expansis constant, triangulo umbone in medio protuberante, Hyacinthi autumnalis floribus valdè similes, inodori, cœrulei, cum suis, quibus insident, pediculis & internis *staminibus*, quorum apices initio purpurei ubi sese expanderunt, pallefcente quadam veluti farinâ aspersi sunt. Incipit florere ab imo, ut Scilla, & reliquæ magna ex parte bulbaceæ stirpes, flores racemi aut spicæ instar confertos habentes, solent. Semen observare volumus, sed flores admodum caduci statim marcescere cœperunt, & relictis tantum in caule pediculis deciderunt.

derunt. *Radix* crassa & bulbosa est & plurimis tunicis albis contexta, tomentosa & velut aranearum telis obita, multos ut plurimum bulbos ad latera adnatos habens, & crassius oblongisque fibris nitens.

Constantinopoli sæpius missus est. Rarissimè excaulescit & flores profert in nostris regionibus; sicut bulbos mirâ fecunditate plurimas soboles procreet.

*Bulbum eriophorum minorem* C. B.

Quem Clusius cur. post. Hyacintho obsoleto Æthiopico subjecit videtis ibidem.

### §. 3. *Hyacinthi flore oblongo.*

18. *Hyacinthus Orientalis*, quibusdam Constantinopolitanus J. B. *Orientalis caule maculato*, &c. C. B. *Orient. cœruleus* Ger.

J. B.

*Radice* est bulbosa, magnâ, multis tunicis compositâ, gustu viscido dulci, cui subsunt fibræ longæ, teretes, mediocriter crassæ: A qua *caulis* exurgit singularis, dodrantalis, lævis, foliis nudus, ad inum diluto virore pallescens, superne fuscus: à cujus medio ferè ad summum scapum prodeunt semuncialibus pediculis, ex viridi subnigris, deorsum nutantibus appensi flores tres, quatuor, quinque ad undecim aut duodecim & plures, odore suavi; hilari, cœruleo aut mixto, aut rarius albo, omnino spectando colore, unciales, teretes, concavi, è longo tubo in sex lacinias nonnihil reflexas divisi, *stammina* luteo pulvere conspersa, breviter, penitus recondita continentes. *Folia* sex, septemve aut etiam plura, à bulbo statim exorta, latiuscula, carinata, inferne herbaceo colore, propè cacumen saturatius virentia. Succedit *capitulum* tribus loculamentis compositum, quorum singula duos *seminum* nigrorum, rotundorum ordines continent.

Hujus Hyacinthi plurimæ sunt seu species seu varietates. Alii enim latifolii sunt, foliis amplis Liaceis, & hi ferè præcocius sunt, & floribus majoribus, caule & foliis imis Dracontii instar maculatis: Parkinsono Hyacinthus Orientalis major præcox, dictus *Zumbul Indi*.

Alii angustifolii, floribus coloris respectu vel purpureis, vel albis seu niveis, vel exalbidis qui antequam aperiantur albi sunt, aperti oras tantum albas habent, reliqua parte carnei sunt, senescentes toti nives, vel variegatis, &c. Utriusque generis alii polyanthes sunt, multos ferentes flores ad vicanos & plures, eosque vel in unum latus propendentes, vel in omnem partem æqualiter sparsos; alii pauciores produunt flores: Clusius plantam *πολύκλων* seu ramosum sibi è semine natam scribit, verum hæc sequenti anno *μονόκλων* & alius similis facta est. Idem Clusius cur. post. Hyacinthi Orientalis folioso caule meminit, quem non secus ac præcedentem pro monstro seu naturæ à scopo aberrantis aut saltem ludentis effectû habendum censo. Differunt insuper magnitudine florum, aliis enim majores sunt, aliis multo minores. Habentur etiam flore pleno rariorum colorum, cœruleo, purpuro-violaceo, niveo, &c. Tandem respectu temporis quo florent, alii præcoces sunt, alii serotini. Præ aliis præcocius insignis & fortè etiam à reliquis specie diversus est.

19. *Hyacinthus Orientalis brumalis* sive præcox flore purpureo Park. parad. *brumalis albus* J. B. *brumalis Orientalis albus* Lob. *Orientalis albus* C. B.

Foliorum & florum formâ cum aliis plerisque hujus generis convenit, id tamen sibi vendicat singulare, quod statim sub folis hybernum tropon è terris erumpat, *caulem* quoque protrudens interdum per medias nives. Florem venustissimum laxat circa principia Januarii. Non gaudet humidis locis, sed ab humore prius quàm frigiditate corrumpitur, ideoque & in testa fidelius aservatur. Sunt illi *folia* non ut cæteris laxa & mollia, sed succulenta, spissa ac ferè semper erecta, ut in generibus Aizoi. Nervi in his nulli conspicui: sed striæ solummodo rectæ ac veluti tenues fibræ. Durant autem virore constante usque ad finem Julii mensis, ac multo diutius quàm cæteris usu venit. *Flos* lævi caule, nonnihil circa fastigia ad singulos pediculos excavato propendit candidus, nonnihil tamen sub initia & circa supremas oras subcœrulei præ se ferens, quo quidem evanescente, sensim Februarii mense totus fit lacteus, odore fragrantissimo, in specie deinceps mense plus integro perseverans. *Radix* bulbosa, intus candida, foris ruffa, circa foliorum exortus maculas quasdam, quales in Serpentariæ majoris caule spectantur, effundit, interfusâ purpurâ nigrâ. Verum id maxime sub Veris auspiciis, & cum terræ rursus mandata caulem emeritum gerit. Hæc Cornelius Gemma apud Lobelium.

Tempore germinandi seu è terra exeundi, & florendi, florisque colore, [addit Parkinsonus foliorum angustia & florum parvitate] à reliquis differt: cæteræ notæ plerisque aliis Hyacinthis Orientalibus communes sunt.

Folia cum vino in forma cataplasmati adhibita pubi & mento crinium excrescentiam impediunt, *Vires*. & semina cum theriaca in fluxu alvi conviciunt. D. Palmer.

- A. 20. *Hyacinthus Anglicus* Ger. *Anglicus* sive *Belgicus* J. B. *oblongo flore cœruleus major* C. B. *Anglicus, Belgicus vel Hispanicus* Park. parad. *English Hyacinth, or Hare-bells*.

*Radix* huic bulbosa oblonga, candida, tunicata, plurimas ex ima sede fibras in circuitu emittens, quâ radice exeunt tenues, mox crassescentes. *Folia* sex & interdum plura, oblonga, ac caule plerumque breviora, semunciam lata, carinata, hilarè viridia, lævia & splendentia, in acutum mucronem terminata. *Caulis* è bulbo unicus, foliis viduus, semipedalis aut dodrantalis & altior, teres, culmi

cras-

crassitudine, Hyacinthi Orientalis caule minor, cujus coma florum pondere, cum primum florere incipiunt, gravata deorsum recurvatur. Flores odorati, cœrulei aut violacei, rarius carnei aut albi, oblongi, penduli, octo aut decem & interdum plures [Clusius in pratis Londino vicinis erueri meminit qui tricenos flores haberent] non eodem tempore se pendentes, neque integri ut in Orientali Hyacintho, (quanquam tales obiter intuenti videri possint) sed ex squammatim incumbentibus & subeuntibus sex foliis, oris multum reflexis, quorum singulis adnata sunt stamina singula ejusdem coloris, cum apicibus albidis, compositi. In medio flore stylus tenuis vasculo feminali insidens, per maturitatem crasso, trigono, in tria loculamenta divisio. Semina parva, rotunda, nigra. Florum pediculi feminales; ad singulorum exortum apponuntur ligulae binæ violaceæ, altera major, altera minor pediculo longiores.

Locus.

In sylvis & dumetis vulgarissima planta. Vere floret.

#### 21. Hyacinthus Hispanicus Clus. J. B.

Superiori non valde abfimilis est; folia tamen profert non adeo splendentia, nec humi strata, sed potius surrecta; breviorum caulem, flores dilutius purpurascens, & ad cœruleum colorem quodammodo tendentes, quorum odor etiam magis obscurus. Semen, radix ferè conveniunt.

C. Bauhinus hunc non separat ab Hyacintho Anglico, sed pro eadem specie habet.

Floret eodem tempore cum præcedente.

#### 22. Hyacinthus Hispanicus obsoletus Park. obsoletior Hispanicus, Anglico similis J. B. obsoleto flore C. B. obsoleto flore Hispanicus major Ger. emac.

Clus.

Quina aut fena habet folia, oblonga, carinata, succi plena, coloris ex cineraceo virescentis, Mutari foliorum æmula ferè, angustiora tamen, flexibilia, orbiculato fermè mucrone, candida venâ anteriore parte per longitudinem excurrente, ingrati saporis. Prodit caulis è medio foliorum pedalis longitudinis, vel etiam amplior, gracilis, firmus tamen, nudus, decem, duodecim, interdum etiam viginti flores per intervalla ferens, deorsum spectantes, Hyacintho Anglico non multum abfimiles, sex petalis constantes, quorum terna exteriora valde reflexa sunt, interiora non adeo, sed veluti tubulum quandam imitantia. Color in his valde obsoletus, ut qui ex purpureo, pallido & virescente permixtus videatur: Odor nullus: Semen fert in triangulis capitulis planum, nigrum, cartilagineum, circumatè ferè rotunditatis, Scilla femini pæne par; Radix globosa & rotunda, multis candidibus tunicis constat, & numerosis fibris sessili parte prædita est.

Tempus.

Serò germinat & folia in Autumnum fervat: Junio autem cum Liliis floret: Flores etiam semine ex eodem capite excepto natarum stirpium variare solere observabam, ut alii aliis obsoletiores conspiciantur, quidam etiam pæne virentes.

#### 23. Hyacinthus Mauritanicus Clus. hist. ap. I. J. B. Hyac. oblongo flore fusco C. B.

Præcedenti non valde dissimilis est tum foliis, tum floribus, omnia tamen paulò ei majora. Folia & radix ad Ornithogali Arabici legitimi valde accedebant. Caulis crassior quàm in præcedente, impense viridis, viginti, interdum etiam plures flores sustinens, coloris magis obsoleti & fusci.

Locus.

Ex ea Mauritaniae parte, ubi urbes Feffa & Marochum, delatus est.

#### 24. Hyacinthus obsoletus Æthiopicus Clus. cur. post. Hyac. oblongo flore flavo-viridi C. B.

Clus.

Caulis crassiusculus erat & firmus, viridis decem aut plures flores sustinens, dum adhuc florum gemmis onustus esset aliquantulum nutans, sed floribus sensim sese aperientibus erectus. Flores uncialibus pediculis appensi, hexapetali, ternis petalis internis ad oras dentatis & albidis, alioqui toti lutei, sed interna parte virides. Folia quinque, aut sex, impense viridia, quàm Hyac. obsoleti Hispan. paulò firmiora, aliàs eis valde similia.

Ab extremo Æthiopie promontorio cui Bonæ Spei nomen à Batavis delatus est.

Aliarum adhuc varietatum meminit C. Bauhinus, v. g. 1. Hyacinthi obsoleto flore alterius: serotini in obsoleto flore Eyff. 2. Hyacinthi serotini albicantis: serotini facie Orientalis Eyff. 3. Hyac. oblongi flavo flore, in summitate Pontis Gari reperti: quos accidentibus quibusdam potius quàm specie à præcedentibus differre opinamur.

#### 25. Hyacinthus minor Hispanicus angustifolius J. B. oblongo cœruleo flore minor C. B. Hisp. minor, Orientalis facie, flore cœruleo, albo & rubente Park. parad. minor Hispanicus Ger. emac.

Clus.

E radice bulbosa, olivæ pusillæ magnitudine, fuscâ membranâ tectâ, & multis fibris donatâ quina aut fena promit folia, longiora & angustiora quàm Hyacinthi Anglici, striata & carinata, viridia, humi plerumque sparsi. Cauliculus gracilis, dodrantalis, teres, levis, glauco subinde polline obductus, in summitate flores sustinens senos aut septenos [interdum duodenos aut plures,] pedicellis femuncialibus insidentes, deorsum nutantes, monopetalos, concavos, in sex parvas acutas lacinias per oras divisos, colore cœruleo amœno, sed dilutius nitentes, [sex lineis saturatioribus per longitudinem ad laciniarum apices excurrentibus striatos] Hyacinthi Anglici floribus minores, inodoros, sex intus staminula perbrevia apicibus luteis ex umbilico prodeuntia cum exiguo in medio stylo continentes. Floribus succedunt capitula trigona, mucronata. Variat floribus colore albo, interdum mixto, dilute suavitèrque rubente.

Tempus.

Floret Maio mense, semen Julio maturat, autore Clusio.

Variat flore cœruleo, albo, interdum mixto, dilute suavitèrque rubente, venis saturatioribus per foliorum externorum longitudinem excurrentibus.

26. Hyacin-



26. *Hyacinthus floribus campanulæ uno versu dispositis* C. B. *Hispanicus major flore Campanulæ instar* Park. *parad. Hyacinthus totus albus, Campanilla* J. B.

*Park.*

*Hyacintho* Anglico vulgari perfamilis est, sed omni parte major. *Flores* in summo caule multi, deorsum nutantes, majores, latiores, orificiis amplioribus Campanarum instar, colore cæruleo obscuro, odore nullo.

*Hyacinthus floribus Campanulæ utring, dispositis* C. B. à præcedente non videtur specie diversus.

27. *Hyacinthus palustris vernus flosculis fimbriatis albidis.*

Hanc speciem ad fossarum margines & in humidioribus inter Liburnum & Pisas in Italia observavimus, necdum descriptum putamus.

#### §. 4. *Hyacinthus racemosus.*

28. *Hyacinthus botryoides minor cæruleus obscurus* Park. *racemosus cæruleus minor juncifolius* C. B. *botryoid. cæruleus* Ger. *vernus botryoides minor cæruleus, angustioribus foliis, odoratus* J. B. *The lesser Grape-Hyacinth.*

Bulbus huic qualis *Hyacintho stellari* vulgato oblongus, fibris multis capillatus, tunicis compactus, [exterius nigricans] sapore viscido & amaro. *Folia* fœna, novena, dena, juncea, carinata, striata, viridia, propter terram purpurascentia, [humis strata] caule palmo nonnunquam longiora. *Caulis* unus, interdum duo, dodrantes, tenuis, læves, propterea terram ut folia rubescentes, per reliquum herbaceo colore præditi, excepto scapo saturo cæruleo tincto qui flores sustinet, ex brevibus pediculis in racemum duas uncias longum congestos, odoratos, in urceoli modum concavos, deorsum nutantes, purpureo-violaceos, oris albidis crenatis, quorum qui extremum botrum claudunt longè minores dilutius purpurâ infecti, nulla tamen albedine oras picti, non ita nutant, sed vel surrecti, vel rectâ foras protensi comâ explicatâ subiectos flores innumbrant. Serius hic floret quàm botryoides qui mox sequitur.

*Hispaniis* & *Galliæ Narbonensi* vulgaris & passim obvius est in agrorum marginibus & secundum *Locus*, vias. *Clus.* Nos in agro Pedemontano in Italia copiosissimum observavimus juxta vias, cum iter illac faceremus, Aprilis initio florentem.

Hujus aliud genus habetur crassioribus longioribusq; foliis, florum etiam racemo longiore, densiore & odoratiore *Clus.* qui *Hyacinthus racemosus cæruleus minor latifolius* C. B. *Hyac. botryoides* alter major cæruleus obscurus *Park. parad.*

*Hyacinthus racemosus cæruleus major* C. B.

Nobis non videtur à sequente diversus.

29. *Hyacinthus botryoides vernus minor latifolius cæruleus inodorus* J. B. *botryodes purpureus* 3. *Clus.* *racemosus latifolius speciosus* C. B. *botryoides cæruleus major* Ger. *An Hyacinthus botryoides cæruleus amœnus* Lob? *Park?*

*J. B.*

Planta est sesquipalmaris, radice bulbosa fibrosa que, sapore ut præcedens amaro & lento. *Folia* profert bina aut terna, striata carinataque, interdum & potissimum primò proveniens, non multum latiora quàm jam dicti, sed multò breviora, sæpe, potiss. culta & ubi adolevit, latiora, [quæ humi diffundi non solent, nec flexuosa sunt ut superioris, sed surrecta] nec caulis altitudinem attingentia. *Caulis* singularis, tenuis, sesquipalmarum altus flores sustinet racematim congestos ut superior, sed non ut illa odoratis, rariore, breviores, minores, magisq; ventriosos, oris similiter crenatis coloratisque.

Montbelgardi provenit sponte: citius floret præcedenti, foliaq; non retinet tamdiu.

*Locus.*

Pro hujus varietatibus habeo

1. *Hyacinthum racemosum album* C. B. *botroiden album* *Park. parad.* botryoden albo flore *Clus.* qui superius descripto minor est & tenerior, foliis dilutius virentibus & quasi pallescentibus, floribus niveis, cætera similis.

2. *Hyacinthum botroiden flore albo* rubente *Park. parad.* *Hyac.* flore è niveo purpurascente *Clus.* cujus flori niveo profusa est tenuis quædam & dilutissima purpura, qualis in Rosis albis nondum planè expansis, præsertim circa ungues, hæc vetustate & maturecente flore intensior redditur: *Caulis* è viridi purpurascit: *folia* viridiora sunt & infima parte quodammodo purpurascentia. Radix (autore Parkinsono) nullas aut raras adnatas foboles producit.

3. *Hyacinthum botroiden ramosum* *Park.* *Hyac.* uvâ ramosâ majorem & minorem C. B. nam duas hujus species facit,

Qui ramofam profert florum uvam, hoc est, qui uvæ in modum plures habet congestos racemulos, alias aliis minores & graciliores.

Cùm hæ omnes varietates ex *Hyacinthi botryodis cærulei* aut albi semine (ut refert *Clusius*) enatae sint, eas inter se & à parente specie differre nullatenus concefferim, quantumvis *J. Bauhinus* *Hyacinthum botryoiden album* pro distincta specie ponat, & *Camerarius* reprehendat quòd *Hyacinthum album* & cæruleum pro uno & eodem habeat. Ego enim in descriptione *Hyacinthi botryoidis*

tryoidis albi Bauhiniana nihil invenio quod non conveniat Hyacintho cœruleo præter floris colorem: Confule J. Bauhinum, & confer descriptiones utriusq.

Omnium hujus generis semina in triangulis quibusdam vasculis continentur, rotunda, nigra, exigua: omnium etiam radix plurimos exiguos nucleos in ambitu generare solet, nulla tamen abundantius quam primò descripti Clus.

30. *Hyacinthus racemosus moschatatus* C.B. *botroides major moschatatus* sive *Muscari flore cineritio* Park. *Muscari obsoletiore flore* Clus. *Hyac. odoratissimus dictus Tibcadi & Muscari* J.B. *Muscari Clusii* Ger.

Clus.

Quina aut fœna oblonga producit *folia*, humi diffusa & obliquè inflexa, canaliculata, satis crassa & succulenta, Hyacinthi comosi majoris foliis perquam similia, & tenuia stamina etiam si rumpantur ostendentia, non adeò tamen abundè ut Eriophori folia, quæ cum primùm germinant vel purpurascunt, vel albescunt, vel interdum pulcherrimo rubro colore nitent. Ex horum medio *caulis* verno tempore erumpit satis crassus, rotundus & nudus, admodum infirmus pro sua crassitudine: hunc à medio ad summum ferè racematim coherentes ambiunt *flores*, urceolis propemodum similes, initio interdum purpurascèntes aut virides, deinde ex purpurâ virentes, aut cum viriditate albicantes, nonnunquam subcœrulei, aliquando nigricantes initio sive saturatè purpurascèntes, deinde pallidi vel flavescentes, vel ab initio pallidi, postea flavi, postremò ubi tabescere incipiunt nigricantes aut pulli, itq. mucrone quàm in aliis crassiore & obtusiore interdum, qui marcescere incipientes gratissimum moschi ferè aut aromatum odorem referunt, licet qui flavo colore est gravius quidpiam & Narcissinum quodammodo spiret: intelligo & niveo colore inveniri, atq. etiam egregiè rubente, quos sane mihi nondum videre contigit. Omnibus succedunt prægrandia trigona & veluti pinnata *capita*, in quibus *semen* continetur nigrum, rotundum, magnitudine Orobi. Radix subest magna albicans, multis tunicis ceparum modo contexta, & frequentibus crassis fibris ex ima sede prodeuntibus firmata, perennibus, nec singulis annis marcescentibus & pereuntibus, ut Hyacinthorum, Narcissorum, Tuliparum, Liliorum, & multarum aliarum bulbacearum stirpium fibræ. Ab imo flores explicare incipit ut cæteræ bulbaceæ spicatum vel botryodem florem ferentes.

E vicinis Constantinopoli hortis, ultra Bosporum in Asia sitis primùm Europæ communicata est hæc planta, autore Clusio.

- Hyacinthus racemosus moschatatus luteus* C. B. *Muscari flavo flore* Clus. *Hyac. botroides major moschatatus*, sive *Muscari flavo flore* Park. parad. *Hyac. odoratissimus Tibcadi luteus* J. B. *Muscari flavum* Ger.

Clusius nullam particularem hujus descriptionem ponit licet iconem ejus habeat, sed in superiore descriptione & hunc comprehendit.

- Hyacinthus racemosus luteus præcox* C. B. *Tipcadi lutei varietas*, sive *Muscari luteum præcox* Lob. Ad. part. 2.

Flores initio subcœrulei sunt, postea lutei.

#### §. 5. *Hyacinthus racemosus comosus*.

31. *Hyacinthus comosus* Ger. *comosus major purpureus* C. B. Park. *maximus botryoides comâ cæruleâ* J. B.

J. B.

Ex cepaceo bulbo *folia* aliquot interdum scapo longiora, & plusquam semunciam lata, cæsia, per terram sparguntur: inter quæ surgit *caulis* singularis, duas spithamas longus, nondum explicatis floribus in pyramidalem thyrsium definens, qui ubi expansi fuerint, longius invicem abjunguntur, colore obsoleto, concavi, ab angustiore basi, quâ pedicello semunciali appenduntur, sensim dilatati, vix tantillum hiantes, oris in sex segmenta obscurè partitis, ut difficulter conspici possint latentes apiculi cinerei. Fastigium autem thyrsi in comosam *jubam* cœruleo-purpuream longis pediculis coloribus explicatur, odore nullo eccellente: plerunq. flores abundant pulvere fuliginoso. Amara est hæc planta.

Locus.

Inter segetes circa Genevam & Liburnum copiosum observavimus. Italia, Narbonæ, reliquæ etiam Galliæ tepidiori abundè in satis & viarum marginibus provenit. Lob.

Varietates  
duæ.

Hujus duo genera in Pannoniis observavit Clusius; *Alterum* præcox, latiore folio, crassiore comâ, in eleganti tamen, majorèq. bulbo. *Alterum* magis serotinum angustiore folio, tenuiore comâ, laxiore verò & elegantiore: hujus flores comæ proximi ex cœruleo purpurascunt, ejusdemque cum coma sunt coloris, quæ nota in priore desideratur; bulbos etiam minor.

32. *Hyacinthus comosus Byzantinus* Clus. Ger. Park. *comosus albus Byzantinus* C. B. *com. Byzant. candicans cum staminibus purpureis* J. B.

Clus.

Quaterna, quinq. aut sex interdum habet *folia*, humi ut plurimum fusa & expansa, nonnunquam procumbentia duntaxat, oblonga, præcedentis foliis valdè similia latiore tamen mucrone prædita, & in lateribus veluti tenui lanugine obsita, præsertim infima parte, circa eorum exortum, ingrati gustus & nauseam faciliè excitaturi. Ex horum medio, pedalis, nonnunquam major, nascitur *caulis*, teres & rotundus, nudus, intus fungosus, foris viridis levissq. quem à medio ad summum sexaginta

ginta plerumq. aut plures ambiunt flores, oblongiusculi, oris in sex laciniolas divisi, sex staminibus purpureis intus præditi, inodori, initio candicantes, deinde cum marcescere incipiunt fusi & inellegantis coloris: pediculi quibus flores innituntur initio brevissimi sunt, deinde paulatim marcescentibus floribus excrecentes quatuor unciarum aut ampliolem longitudinem adquirunt, sic ut totus caulis suis floribus ita expansis onustus, aspergillam non minus referre videatur quam Hippuri quoddam genus. Caulis suprema pars cum florum pediculis purpurascit: incipit florere ab imis. Trigona deinde capitula fert exigua pro plantæ amplitudine, in quibus paucum semen, interdum in singulis capitulis unicum duntaxat, rotundum, nigrum, præcedentis semine minus continetur, interdum nullum, nam ut plurimum capitula inania sunt. Radix rotunda, bulbosa, multis candicantibus tunicis constat, exteriore subfusca & basi multis albis fibris prædita.

Locus:

Constantinopoli primum allatus est circiter annum 1578.

33. *Hyacinthus comosus albus* Ger. Park. parad. *comosus albus* Belgicus C. B. *comosus albo flore* Clus. *comosus albus cum cæruleis staminibus* J. B.

Clus.

Præcedenti non admodum diffimilis est, nullâ aut perpuffillâ comâ præditus, cujus flores obsoleto-ris coloris albicantis, illius floribus satis accedunt, pediculi tamen flores sustinentes in longitudinem non excrecunt; semen & radix satis conveniunt. Parkinsonus omnem prorsus comam huic denegat, ideoque Hyacinthos botryodes potius quam comosos referre scribit; radicem nigricantem & sublongam tribuit, unde folia exeunt tres aut quatuor, lævia, albicantia, angusta, carinata; caulis pedalis aut altior, flosculis summa parte prioris similibus, minus tamen crebris, obitus, tantillo longiori-bus & amplioribus, osculo latiore, ad margines interius maculis quibusdam nigricantibus infecto.

34. *Hyacinthus pennatus* sive *comosus ramosus elegantior* Park. parad. *Hyac. Sannæsi comâ paniculosa* Col. *Hyac. comosus paniculâ cærulea* C. B. *comosus ramosus elegantior* Ger.

Col. Park.

Martio mense [in Italia] tribus quatuorve foliis erumpit, Hyacinthi botryoidis moschati nonnihil similibus sed minoribus, brevibus, latiusculis, colore casio, inter quæ caulis exurgit pedalis aut altior, fastigio florum comam gestans speciosissimam, in coni effigiem efformatam, in innumeros ramulos divisam, quæ cum flores explicantur, uvarum racemum ablatis acinis amulatur, magnitudine do-drantis ferè, paniculæ graminis Miliacei modo paulatim fastigiata. Singuli ramuli in alios denuo di-viduntur filamentorum crisporum glomeres extremitatibus contortis & velut cincinnatis; colore purpurascente pulchro seu columbino, odore cum gravitate jucundo. Flos gratiam suam diutissimè retinet antequam marcescit, & tandem nullo succedente semine evanescit. Mirum dictu (inquit Columna) bulbosam plantam vulgaribus Hyacinthis non abfimilem, fructu ac semine prorsus destitui: an translatione & cultura id accidat, an nimia florendi luxuria ab ubertate proveniente (Sylve-strem enim nondum videre licuit) ignoramus.

Nos equidem hanc plantam pro specie Hyacinthi nova & ab aliis omnibus distincta habemus, ve-rum ubi sponte oritur seminis fecundam esse minime dubitamus. At varietatem hanc quæ in hor-tis nostris colitur Naturæ initio deerranti, aut si mavis lascivienti ob alimenti ubertatem, aliâve nobis incognitam causam tribuendam censemus; adeoque accidentalis cum sit, frustra in agris sponte proveniente queri.

In agro Papiensi primò inventum aiunt: adnatis se propagat.

Locus.

35. *Hyacinthus comosus ramosus purpureus* Park. Ger. emac. i. e. *comosus quartus*.

Hujus folia latiora, breviora & viridiora sunt quam Hyacinthi comosi vulgaris, non tamen pari-ter infirma & humi strata, sed firmiora & erectiora nonnihil; caulis altitudine par; coma præce-denti similis, minus sparsa & cincinnata, colore purpureo obsoleto: Radix etiam major & bre-vior quam illius pluribus adnatis se propagat.

His adde

*Hyacinthum Indicum bulbosum minorem* C. B. *Indicum minorem Orientalem* Swertii.

Item, *Hyacinthum latifolium maximum* C. B. *Hyacinth. Ind. Orient. dictum adhuc incognitum* Swertii.

Item, *Hyacinthum latifolium alterum* C. B. *Hyacinthum Africanum bulbo crasso, facie Hyacinthi Pe-ruani* Swertii.

Item, *Hyacinthum Tripolitanum* J. B. *exoticum flore Phalangii* C. B.

J. B.

Folius est longis, tenuissimis, Phalangio nostro similibus. Caulis satis magnus, in cujus summi-tate quatuor flores, speciosi, colore & magnitudine similes foliis tribus erectis in parva lride coæru-lea: Radices forma & colore Tulipis similes.

Florebat Aprilis Tripoli, ubi observavit Rauwolfius.

Locus.

§. 6. *Hyacinthus Indicus anomalus*.

1. *Hyacinthus Indicus minor tuberosa radice* Park. parad. *Indicus tuberosus* Ser. *Indicus tuberosus*, flore *Hyacinthi Orientalis* C. B. *Indicus tuberosa radice* J. B.

Morif.

E radice tuberosa Ari Ægyptii aut Colocasiae simili sed longè minore & graciliore, adnatis se propagante, multisque fibris prædita prodeunt folia multa humi in orbem sparsa, oblonga, angusta, carinata, mucronata Allii foliorum æmula; à quorum medio plures exurgunt caules, teretes, graciles, bicubitales interdum aut longiores, duriusculi, laeves, minimi digiti crassitudinem nunquam superantes; unde ob nimiam illam longitudinem & tenuitatem quo tempore florent se contorquent, ac humi plerumque procumbant, nisi bacillis, fulcris, aliisque adminiculis sustineantur. Hos autem caules per intervalla singularia folia alternatim lata basi velut Perfoliatæ folia ambiunt, breviora multò sed magis acuminata iis quæ circa radicem atque in eorum summo permulti spicatum coherentes insident flores candidi, Hyacinthi Orientalis floribus omnino similes.

Folia avulsa & confracta non secus in stamina deducuntur quam Bulbi eriophori folia.

Locus:

In America seu India Occidentali oriuntur; in frigidioribus hæc regionibus si omnino vix ante medium Augustum floret.

2. *Hyacinthus Indicus major tuberosa radice* Park. parad. *Indicus Autumnalis*, flore amplo albo odoratissimo, radice partim tuberosa, partim bulbosa Morif. *Indicus tuberosus flore Narcissi* C. B. **Tuberosa.**

Florem habet omnium maximum, album, odoratissimum, Narcissi albi in modum expansum, cum apicibus in medio luteis. Caules pedales, robusti & firmi, quos deorsum versùs radicem ambiunt folia plurima, dilute virentia, palmari longitudine, mucronata, quo altius sita in caule eò minor. Radicem habet inferiori sui parte tuberosam, superiore autem bulbosam seu tunicatam, [gemmae scilicet è transversa radice erumpentes tunicatæ sunt bulborum instar.] Ex inferiore tuberosa parte plurimæ crassæ fibræ in terram demittuntur.

Eisdem gaudet natalibus cum præcedente. Folia rupta pariter in filamenta ducuntur.

## CAP. IX.

## De Scilla.

Notum est discrimen, Scyllæ marini monstri ἀπὸ τῆς σκύλλης dicti, & Scillæ plantæ, de qua agimus quanvis Græci nonnulli & plantam ipsam *σκύλλαν* scribant, minus rectè.

Nomen accepit quòd inter hanc & testaceum piscem à tunicea squamarum compati serie maxima similitudo intercedit, vel *σκύλλης* nomen obtinuit ἀπὸ τῆς σκυλλήματος i. e. viriditate, quòd in fabuleis marinis sole retorridis oriatur; cuiusmodi sunt in Hispania, & propè aridæ Lusitaniæ tesqua maritima. Latini Scillam dicunt & Squillam etiam antiquissimi. *Jo. Bod. à Stapel.*

Cepaceo generi tantopere est compar (inquit Lobelius) ut multi eam *Cepam marinam* vocent. At nos Hyacinthis, ut puto rectius, eam adjudicamus.

Notandum Scillam Græcis veteribus etiam *σύν* dictum fuisse nomine cum Lentisco communi. Idem Veteres tria Scillæ genera tradunt; duo medica, masculum albis foliis, feminam nigris, & tertium genus, & tertium cibus gratum Epimenidium vocatum. *Plin. lib. 19. c. 5.* C. Hofmannus Epimeniam corrigit.

1. *Scilla rubra magna vulgaris* J. B. *Scilla vulgaris radice rubra* C. B. *Scilla rubra sive Pancratium verum* Park. *Pancratium Clusii* Ger. **The red Squill, or Sea-Onion.**

J. B.

Bulbum habet magnum Pomo Adami vel Citrio majori sæpe parem, multis crassis fibris donatum, è laminis tuniceis, rubentibus, viscidis contextum, sub bulbo multæ fibræ, è quo folia emergunt impensè virentia, cubitum longa, palmum ferè lata, succulenta, crassiuscula, cum multa visciditate amara; inter quæ surgit caulis Asphodeli, floribus insignis, serie longa dispositis & successivè se aperientibus, candidis, Ornithogali spicati flores æmulantibus. *Fuchs.* Caulis ut in croco priùs profilit, tum ex eo flos in luteo candidus, qui cum senuerit folia demum multis post diebus emicant lata, nullo nixa pediculo, Cepitia quadam specie, & pleraque ex iis in terram deflexa. Matthiolo amara est Scilla & acris.

Clusius Pancratio suo amplitudinem maiorem tribuit quàm Scillæ, extimas tunicas rubentes, folia ampliora, longiora, magis carinata & quodammodo surrecta. Verùm quod ad bulbum attinet, non aliter à Scilla alba differre quàm colore J. Bauhinus & Lobelius consentiunt, cum tunicæ extimæ huic rubeant, ut Cepis oblongis, illi albeant.

2. *Scilla radice alba* C. B. *Scilla magna alba* J. B. *Scilla alba* Park. *Se. Hispanica* Clus. *Hispanica vulgaris* Ger. *emac.*

Clus.

Caulis huic plerumque cubitalis est aut major, rectus, nudus, absque foliis, plurimis candidis & stellatis

latis floribus ornatus, Alphodeli minoribus, Ornithogalo majori (quod quidam Scillam Epimenidiam putant) valde similibus, qui ab imis (uti verissime Theophrastus Hist. l. 7. c. 12. scribit) explicari incipiunt, quemadmodum Alphodeli & quarundam aliarum bulbacearum, stirpium flores. His succedunt triangula *capitula* compressis angulis & velut inania, in quibus tamen nigrum, planum, paleaceum *semen*. Quinque, sex aut plura demum emergunt *filia*, liliacea, lata, viridia admodum, densa five carnosâ, humi expansa, nonnihil carinata. *Radix* crassa est, multis tunicis albis lento quodam humore plenis prædita, multisque crassiusculis fibris capillata.

Copiosè nascitur supra Olyssipponem & plerisque aliis Lusitaniæ & Hispaniæ locis. Floret Augusto *Locus* & Septembri, semen Octobri & Novembri maturefcit. Folia maturo jam semine & exarido caule *Tempus* emergunt Novembri & Decembri.

J. Bauhinus in Scillis albis discrimen à vulgari rubra non potuit animadvertere: præterquam in colore magnitudo eadem, squamæ crassæ ac latæ; ex quibus apparebat folia æque late esse atque rubris. Non placet ergo duplex descriptio Scillæ albidæ traditæ à Dodonæo.

Præterea, cur (inquit) Dodonæus & Clusius Scillam albam verius Scillam cenfeant quam ruffam non possumus adhuc intelligere.

De Scillæ viribus & præparatione multa habent Plinius, Dioscorides, Galenus, quæ apud ipsos *Vires* vide: Incidendi, aperiendi, discutiendi vi præditam esse Recentiores consentiunt: unde usus ejus est in obstructionibus hepatis, meatus biliarii, lienis, mensium retentione, urinæ & in mucilagine pulmonum & tussi.

Maximus ejus usus est (inquit C. Hofmannus) pro Trochiscis Scilliticis qui Theriacam ingrediuntur.

Habemus in Officinis duplex Oxymel Scillicum, simplex & compositum, utrumque Mesue, ad affectus præcipuè pectoris ex pituita crassa, &c. Habemus & *Loch* ejusdem duplex, simplex & compositum, utrumque ad crassos & frigidos in pectore humores. *Hofm.*

*Tupa ipi Brasiliensibus, Lusitanis Cebola alba* Marggr.

*Marggr.*

Bulbum habet album, rotundum, Pomi nostratis magnitudine, cuticulâ tectum umbræ coloris, qui inferius multas agit radículas, quoddam ad novendecim digit. longas: producit porro duo, tria, aut quatuor *folia*, pedalis aut sesquipedalis longitudinis, quatuor digitos lata ubi latissima, succulenta, dilutè viridia, splendens: lineis secundum longitudinem & latitudinem viridioribus quasi texta.

## C A P. X.

*Tigridis flos* C. B. Dod. Lob. Ger. *Tigridis flos Dracunculi species putata* J. B. *Ocoloxochitl seu Flos Tigris* Hernandez.

**H**unc florem figmentum esse suspicati sunt multi Botanici, nec dari in rerum natura ejusmodi plantam putarunt: verum *avertus* & fide dignis potius credendum, qui dari affirmant. Lobelius à Joan. de Brancion accepit coloribus affabrè expressum, & sic describit; Virentibus, oblongis, angustis & acuminatis est foliis è pullo radices bulbo: flore luteo exiguis quamplurimis notulis fortuitis puniceantibus variato, è cujus medio suave-rubens stylus exeritur.

C. Bauhinus radicem ait habere porraceam, folia Gladioli, florem egregiè rubentem, circa medium tamen album, & instar pellis Tigridis maculatum.

Cum C. Bauhino consentit Franc. Hernandez, qui plantam sic describit,

Herba est folia fundens Gladioli, nerveis discursibus densis, & secundum longitudinem procedentibus. *Florem* rubrum, magnum, ternis constantem foliis, sed circa medium pallentem albumque & Tigrinæ pellis more maculatum, unde nomen. Additur in corollas floresque manipulos ob floris præstantiam. *Radix* vero porracea est, quæ frigefacit ac febrem extinguit 3j. pondere ex *Vires* aqua devorata, & punctis adversatur quæ ardentes febres sequi solent. Sunt qui dicant devoratam, efficere fecunditatem; edulis etiam est, frigentisque nec omnino injucundi nutrimenti, lubrica & pectori conferens.

Nascitur clementi cælo, quale sortitur urbs Mexicana, hortensibusque præcipuè, humidisque & cultis locis.

*Bulbus oblongus Æthiopicus foliis guttatis & ciliis instar pilosis* Breyn.

*Breyn.*

Narcissiflorum aliqua ex parte similis est hic bulbus, nisi quòd sesquipalmaris propemodum longitudinis, ad proportionem haud crassus, fibris autem validis ima basi Hyacinthi instar Muscarii diffusis. Hic in Beverningiano horto folia quinque proferebat, glabra, crassa, carnosâ, in mucronem parumper exeuntia, supina parte saturè viridia, pronâ dilutiora, quinque vel sex uncias longa, sed nè duas quidem lata, nimirum circiter medium ubi latissima; quæ contrafacta subamarè nauseabundum odorem (quamvis sapor singularem amaritiem haud præ se ferat) atque ex venularum cavitatibus in carne delitescendum, tenuissima, arancæ instar subtilia stamina, in modum Eriophori Peruviani præbent. Digna verò spectatu hæc folia reddebant margines, pilis subrigidis spadiceis, duplici serie, admodum curiosè, & ferè ita fimbriati, ut pro ciliis innumerabilium in altera foli parte appareatium guttularum five ocellorum haberi queant.

Nondum floruit apud D. Beverningh.

G g g g g

C A P.

## CAP. XI.

De *Sisyrhynchio* aut potius *Sisyrhynchio*.

**S**isyrhynchio non solum suillo pabulo bulbosæ atque carnosæ radicis aptitudo, sed rostrata forma radicis rostro suillo similis, monente sagacissimo Columna, nominis causa fuit. Nos in hoc capite duas toto genere diversas plantas conjunximus, nimirum *Sisyrhynchium Clusii*, & *Sisyrhynchium Columnæ*, alteri enim folia in flore novem, alteri sex tantum; altera, id est *Sisyrhynchium Clusii*, ad Iridem bulbosam accedit, à qua tamen differt radice seu bulbo gemino altera alteri insidente ut in *Xiphio*, & petalis illis quæ sursum reflectuntur minimè bifidis, observante *Jungio*, altera, id est, *Sisyrhynchium Columnæ*, *Croco* similior est, verum foliis canaliculatis, & radice cum epiphyfi rostrum suillum referente distinguitur, geminum autem bulbum habet præcedentis modo.

Utravis planta satis aptè respondet descriptioni *Theophrasti* & *Plinii*. *Peculiare Sisyrhynchio datum est* (inquit *Theophrastus*) *ut una radix primo augeatur hyeme, tum inveniunt vere quod in imo excreverat contrahatur, supernumq; crescat quod manditur.*

*Sisyrhynchium Columnæ* ob dictam radicis epiphyfin melius convenit nominis interpretationi, quod rostrum porcinum significat; & præterea edule est, quod de *Sisyrhynchio Clusii* negat *Boelius*.

1. *Sisyrhynchium majus flore luteâ maculâ notato* C. B. *Sisyrhynchium majus* Clus. Ger. *Iridi bulbosæ affinis Sisyrhynchium majus* J. B. *Sisyrhynchium* Park. parad. *Spanish Put.*

*Clus.*

Oblongis est angustisque foliis, mollioribus quàm *Iridis* bulbosæ folia, & ad *Allii* aut *Hyacinthi* botryodis folia proximè accedentibus, striatis, viridibus, & humi plerumq; fufis, rotundo, dodrantali, striato firmoq; caule qui ex multis involucris tanquam ex vaginulis flores promit quatuor aut quinque, alternatim prodeuntes, h. e. ut primo marcescente alter succedat, deinde tertius, & sic deinceps, *Xyridis* potius florem referentes quàm *Iridis*, ex novem foliolis compositos, quorum tria deorsum inflexa, pro fimbria, luteam maculam habent; alia tria sursum aliquantulum attolluntur; tria verò reliqua, quæ in aliis ligulam tegere solent, surrecta, summa parte divisa & bifida. Est verò totus flos pulcher aspectu, coloris cœrulei, præter maculas illas, & odore quidem præditus sed valdè fugaci. Floribus succedunt folliculi, vaginis quibusdam cutaceis inclusi, adeò tenui membranâ constantes, ut semen rotundum, parvum, subrufum, quod in illis continetur, conspici possit. Radix bulbosâ, gemina, planta ipsa florente, & altera alteri insidens *Xiphii* modo; superior plena, candida, dulcis, edulis, & pueris expetita, inferior flaccida; totam nimirum substantiam ad se trahente superiore, ut in *Croco*, *Xiphio*, & tandem evanescens cum adherentibus fibris: multiplici verò cortice reticulato, crasso, nigro integitur *Xiphii* radicis instar, & adnatis sese propagat; nam quinas, interdum etiam senas aut plures plantas, quarum singuli bulbi suo retiformi tegmine involuti erant, alio villosio capacioreq; tegumento simul comprehensa eruere memini in collum supra *Olyssipponem* urbem acclivitatibus, atq; etiam *Gadibus* non procul à ponte qui eam insulam continenti nunc conjungit.

*Tempus.*

Florēbat Martio natali solo, sed apud *Belgas* Maio duntaxat, interdum etiam Junio, idq; valdè raro, utpote quod alternis ut plurimum annis duntaxat prodire soleat, imò paulatim plerumq; contabescens prorsus tandem sæpenumero pereat.

Hoc genus (inquit *Clusius*) *Lusitani Nozelbas*, quasi nucas aut parvas nuces diceret, appellant, quia pueri isthic ejus bulbo, perinde atq; *Avellanis*, vescuntur, eumque in deliciis habent.

*Clusio* contradicit *Gulielmus Boelius*, referente *Parkinsono* in *Parad.* & hujus plantæ bulbosus in locis *Nozelbas* appellari negat, insipidos enim eos esse, minimèq; edules, verum *Croci* parvi seu vulgaris variegati radices ita dici, asserit, quæ & gustui dulces sunt, & à pastioribus puerisq; avidè appetuntur.

*Locus & Tempus.*

Nos plantam hanc in lingula portum *Messanensem* à freto *Siculo* dirimente observavimus florentem circa medium Aprilem, & in Insulâ ad *Promont. Pachynum*.

Huc refer *Sisyrhynchium* flore albâ maculâ notato C. B.

2. *Sisyrhynchium minus* Clus. Ger. *Iridi bulbosæ affinis Sisyrhynchium minus* J. B. *Sisyrhynchium* Park. parad. *Sisyrhynchium medium* C. B.

*Clus.*

Superiori (inquit *Clusius*) simile est, minus tamen gracilioribûsq; foliis. Flores è vaginulis prodeuntes colore superioris floribus similes, sed magis odorati: tenuiores etiam folliculi minore & exiliore semine pleni: radix item minor, non minus tamen quàm superioris reticulato cortice recta & gemina.

Crescit *Valentino* Hispaniæ regno, sed *Murciano* frequentissimum observabam, præsertim tribus leucis supra *Murciam* Antiquis *Murgin*, ejus regni metropolin.

Floret cum priore.

*Vires.*

Ad ventris tormina utile esse referebant incolæ, sed devorata radice illico corpus saltatione esse exercendum.

*Clusio* iterum contradicit *Boelius*, & duplex *Sisyrhynchii* genus dari negat, nec enim majus à minore alter quàm magnitudine differre quæ major est plantis in maris vicinia nascentibus ob undarum alluvionem, aut auræ mariniæ afflatum.

3. *Sisyrh-*

3. *Sisyrhynchium Mauritanicum* Clus. Park. parad. *Sis. flore albâ maculâ notato* C. B.

Hoc genus florës Clusio protulit Sisyrhynchio majori Lusitanico formâ prorsus similes, non tamen cœruleos ut illius, sed purpurei dilutioris coloris, valdè etiam fugaces & ephemeros, quorum terna majora folia inflexa & terram spectantia albâ maculâ erant insignita.

4. *Sisyrhynchium Theophrasti* Col. *minus angustifolium* C. B.

*Radicem* habet bulbosam, parvam, Avellanæ nucis medullæ parem, cortice Colchici modo obductam ruffo, qui facilè avellitur, rotundâ formâ oblongâ verò, & inferiùs non ut aliæ bulbosæ rotundam planam & fibrosam basin habentem, sed in oblongum productam, sinuosam & in acumen desinentem, Delphini vel Suis rostrum effigiantem, lavem veluti arte elaboratam, superiorem animalis mandibulam imitantem, atq; palati cavam partem: ex alia verò velut inferiorem alteram mandibulam, quæ tenuis est & lata, mobilis menti instar, ex lata in tenuissimas fibras divisâ, tandem denis velut capillamentis quibus terræ adhæret desinens: inter ambas verò linguæ modo carnosâ fibra rotunda longa exit, ex qua se propagare videtur, ut aliæ bulbosæ solent, & bulbus anno sequenti efficitur. Cujus rei signum est cortex inanis bulbi qui supra vegetum bulbum paulo superiùs invenitur. Fibræ pullæ, diaphanæ ut Orchidum fibræ, non solidæ ut bulbus, qui densius, durus, albus, splendidus est, Castanæe immaturæ sapore. Duas uncias infra terram occultatur, & supra folia emittit quatuor, quinque, aut septem inæqualia, tenuia, dura, carnosâ, minora & breviora Croci fativi, nec lata, sed Xiphi modo tota dorsum, solida, duriuscula, striata. Binos emittere flores observavimus, stellata inter folia terræ hærentes sex foliis constructos è folliculo exeuntes: quorum tria exteriora virescunt vel violacea sunt, reliqua alba, & lineis tribus violaceis per longum ductis depicta, sylvestris Croci modo, brevibus intus staminulis. His marcescentibus fructus remanet oblongus, viridis Tritici grano par, trigonus, deinde duplo major, in quo semina turgent, & in superficie propter cutis tenuitatem extuberantia apparent; ficcatus disrumpitur & copiosa, minuta, rotunda & flaventia ostendit.

Novembris fine observavimus in hac planta bulbulum emittere supernè, uti Gladiolus, qui tunc *Tempus*.] parvus admodum erat, duobus foliis emissis, atq; hyeme postea crevit, foliâq; alia emisit. Quare hyeme bulbum crescere & pinguescere certum videtur, ætate verò contrahi exsuccum, nam Vere fructus perficitur Aprilis mense cum floruerit Martio. Hæc omnia F. Columna.

Per viarum margines herbidos Cirinolæ observavit Columna.

*Locus*.

5. *Sisyrhynchium alterum latifolium* Col. *minus latifolium* C. B.

*Col.*

Hujus *radix* simili formâ, sed duplo major oblongior, ac multiplici cortice nigrioreq; inferiùs barbata ut superior, sed ex altera menti parte oblongus, planus, rostratus & flavescens adhæret bulbulo, qui anni præcedentis erat vetustior, cortice supra vegetum novum bulbum relicto, ut in superiore. Hic præcedente succosior est, atq; sapore amaricante parum. *Folia* lata, porracea, breviter respectu latitudinis, lavia, splendida, oris parum pilosis, *fructu* inter folia, & terræ hærente, ut vix prominat & appareat, trigono uti superioris, sed majore, rubescente, in quo duodecim *semina* inveniunt, quatuor singulis angulis, crassiora, Orobi aut Viciæ ferè magnitudine, angulosa parum.

Via quâ ad Acquamenam vineam itur inter Orchides sphegodes.

*Locus*.

6. *Sisyrhynchium Asprensium angustifolium alterum* Col. *minus angustifolium flore majore variegato* C. B.

*Col.*

Hæc minimo aeris tepore emicat, florentemq; Januario mense observavimus in Castro *Aspra* dicto, in Sabinis, olim *Casperiæ* appellato. Bulbo est crassiore præcedente Apulo, cui folia similia quatuor ponit, canaliculata, sed ita tenui scissura ut nisi animadvertatur, juncea videantur, & costæ effigie. *Florem* edit Croci figurâ & odore, magnum respectu plantæ, sed Croco minorem, candicante colore, & in aliquibus summæ floris partes purpureo-cœruleæ, & inæ veluti ungues luteo colore; stamina intus tria, crassâ & oblongo capite prædita, lutea, medium verò apicem album, oblongiorem, in sex tenues brevissq; lacinas in summo divisum, ex pallido candicante colore. Variat flos, nam tria ex sex foliis exteriora dorsum habent vel rubens & lineis variegatum, vel ex luteo virente linea inter purpureum colorem, aut obsoletâ purpurâ. *Radice* bulbosa barbata Apulo simili, sed majore duplo, eodem sapore Castanææ, etiâq; se bulbo superiore propagante. Iisdem locis congener altera Apula oriebatur.

7. *Sisyrhynchium Indicum* Cornuti.

*Corn.*

Hujus *radix* bulbacea, Nuculæ magnitudine, Croci effigie Mæfiaci, quam incolæ libentiùs esitant (sicut ejusdem etiam generis indigenas Hispani opiliones edunt, quas *Noselbas* appellant vocabulo vernaculè Avellanam significante.) Postrema ætatis parte, quam *oporan* vocant flores fundit in singulis caulibus nunc singulares, nunc etiam plures, sex foliis variè coloratis compositos: Interna siquidem pars cœrulea est, circuloque flavo divisâ, dorsum autem mediâ & infima parte cineraceum, mediâ vero quæ in mucronem porrigitur languidè cœruleum. Elapsô flore *semina* in folliculo subrotundo & carinato, ut Gladioli, concepta subnascuntur. *Folia* ut Iridis bulbosæ aut Asphodeli lutei minoris, teretia sunt, & per longitudinem striata.

Ex India Orientali delatum est.

G g g g g 2

8. *Sisyr-*

8. *Sisyrhynchium ex phœniceo suaverubente flore Æthiopicum* Breyn.

Breyn.

Altitudine plusquam pedali assurgit, *bulbum* possidens rotundum, *Croci* aut *Sisyrhynchii* Indici *Cornuti*, cortice ex fusco cinereo & filamentoso obductum : è quo *caulis* viridis, ut existimo carnosus, assurgit, *foliis* partim longissimis, partim brevioribus, angustis, nervosis, vegetissima viriditate coloratis, in modum ferè *Sisyrhynchiorum Clusii*, amictus; cujus superior pars papaveris erratici instar hirsuta, *florem* sua venustate aspectum delectantem suffulcit, *Croci* aut *Sisyrhynchii Asprenfium Col.* grandiozem, *foliis* sex tenerimis, è carneo & phœniceo, necnon dilutà *Rosarum* purpurâ blandè rubentibus, ad unguem croceis, congestum; cujus in medio *stylus* quadrangularis, crassus, phœnicei coloris occultatur.

Ex intuitu figuræ suis coloribus ad vivum depictæ, à *D. van Beverningk* (in cujus horto floruit ipsa planta) transmissæ descripsit *Ja. Breynius*.

Locus.

Locus ejus natalis Promontorium Caput Bonæ Spei dictum.

Variat flore tristius & obsoletius rubente, & languido collo deorsum dependente, velut *Polygonati* ramoli flore luteo *Cornuti*, pari quoq. formâ & convolutis foliis.

9. *Sisyrhynchium ramosum Æthiopicum foliis plicatis nervosis & incanis, radice tuberosa phœnicea* Breynii.

Hujus *radix* tuberosa, *Iridum* quadantenus similis, vix fescunciam in longitudine, ac pollicem transversum in latitudine contingens, non adeò inconvenienter *Cygni* corpus representabat; substantiâ carnosâ, ex phœniceo crocea lentam mucilaginem continente, & cuticulâ firmiter inhaerente, tenui, sanguineâq. contextâ; cui insuper cortex, colore & substantia *Colchici* similis obductus fuerat, [cum *bulbum* accepit Autor à *D. van Beverningk* missum] jam resolutus, quo sanguineus perpulcher radice color sine impedimento melius oculis lustrari posset. Eâ enim *Radix* hæc est naturâ, ut illo quo planta optimè augetur tempore imminuta, venustissimum coloris splendorem deperdat, formâq. suam in pedis figuram convertat, sub qua emissas inter fibras nova pro-pago tandem procrescit.

Hujus tuber mense Julio terræ commissum paucos post dies *folia* octo aut decem producebat, pollicaria, palmaria, vel etiam pedalia, *Iridis* facie, & quæ eo etiam modo in latum expansa, mutuoque se amplexando nascebantur, obscurius autem viridia, incana, hirsuta, nervosa, plicata, & ab imo ad medium usq. carinâ amplâ prædita: E quorum medio *Caulis* pedalis, rotundus, viridis, & hirsutus effundebatur, parte inferiori rubicundus; ima medietate geniculatus, singulis genicula folio angustiore breviorèq. cinctis; supra verò pluribus ramis, (quorum quemvis circa basim longum angustumq. comitabatur foliolum) brachiatus; quos *Sisyrhynchii* *Theophrasti Col.* pares, sed grandiores duplo ornabant *flosculi*, sex foliolis purpureis, aliqua flavedine ex phœniceo colore intermixtis, fortisq. leniter hirsutis, constructi. His marcescentibus *fructus* enascebantur quidem trigoni, nec tamen ut *Sisyrhynchii Col.* oblongi, sed *Hyacinthorum* in modum subrotundi, qui perfectionem debitam non assecuti, virides erant, & pilis brevibus, velut *caulis* foliaq. hirsuti, intrinsicè verò glabri, in tres separati partes, singulas *semina* singula tantum complectentes, quantum ex fructu sicco enucleare licuit.

10. *Sisyrhynchium Persicum* C. B. *Flos Persicus Syssyrhynchio congener* Clus. hist.

Hujus stirpis flos (quem solum cum suprema caulis parte coloribus suis duntaxat expressam vidit *Clusius*) pulcherrimus erat, summo cauli satis gracili & virescenti innitens, & ex membranaceo involucri, instar folliculorum qui *Iridum* flores ambiunt, emergens, tribus tantum foliis (si picturæ fides est adhibenda) constans, mucronatis, binas uncias longis, minimum digitum latis, dorso elatiore, cœrulei coloris adeò elegantis ut cum *Gentianellæ* cœruleis floribus contendere possit: interna parte ramosâ quadam *stamina*, in multas tenues fibras secta continere videtur, rufi coloris, *apicibus* verò albis infra illum addita erat alterius floris gemma, suo membranaceo folliculo etiam involuta.

Hujus pictura Constantinopoli expressa erat ex altera pictura è Persia allata.

## CAP. XII.

## De Gladiolo.

**G**ladiolus à foliorum formâ dictus, *Dioscoridi* *Ξίριον*, foliis ensiformibus, floribus in singulis caulibus pluribus longa serie & forma peculiari à congeneribus distinguitur.

1. *Gladiolus sive Xiphion* J. B. *Gladiolus Narbonensis* Park. *Italicus* Ger. *Glad. floribus uno versu dispositis major* C. B. **Corn-Flag.**

Cord.

Rectum & mucronatum emitit *folium*, è quo alia duo aut tria erumpunt, *Iridi* familia, multò tamen angustiora, utrinque striata, & *Iridis* modo sibi inserta, junceum, teretem, cubito longiorem & glabrum *caulem* amplectentia; in cujus summitate quinque, sex, aut septem, egregiæ figuræ & coloris



coloris flores, Sole Cancrum ingrediente se proferunt, à se invicem distantes, in unam partem caulis se inclinantes, & deorsum nutantes: constant hi sex petalis, uncia parum longioribus, simul ab uno exortu prodeuntibus: ex quibus quatuor semuncia paulò latiora sunt, colore roseo, sed multò latiore & pulchriore; interdiu, cum Sole tanguntur, ignis & scintillarum modo exteriori superficie coruscantia & veluti flagrantia, reflexis labris profundioris calathi figuram referentia: reliqua duo foliola predictis multò tenuiora sunt, ac intra florem constituta, inferius aliquantulum prominent, & candidam, longam & in medio latiore maculam habent, quam undique purpurea linea circumscribit & terminat: superiori floris folio *stamen* subest trifidum, & inter hoc & folium singularis apex. Floret paucis diebus ab inferiore parte incipiendo: aperiente enim se qui in summitate est flore inferior flaccescit & clauditur. Floribus singuli *folliculi* succedunt, in rotundo modicè oblongi, tenuibus venulis distincti, nucis Avellanæ quantitate, qui cum immaturerunt in tres partes dividuntur, & tenuia, paleacea, flavaque *semina* ostendunt, in quibus rubens, cartilagineus & parvus est *nucleus*. *Radice*m habet non profundam, parvam, rotundam, bulbosam, ab ima basi versùs germen turbinatam, aliquot crinitis & reticulatis tunicis veluti loricis vestitam; quibus detractis duo exigui, candidi, carnosique apparent *bulbi*, uno alteri insidente, superiore quidem Veris initio minore sed vegetiore; inferiore autem majore & latiore, verum flaccido & fungoso: perit enim & flaccescere incipit prioris anni bulbus Veris initio supernascente alio: itaque simul decrescenstem & incrementem radicem habet: nonnunquam etiam inferiori subest tertius bulbus, sed adeò flaccidus & inanis, ut inter fodiendum (quia non est spectabilis) negligatur; dum floret superior & minor bulbus increvit, vincitque soliditate & qualitate inferiorem; nam cum flaccescere flos incipit, digiti crassitudinem & globuli figuram acquirit; fibras ab inferioris bulbi basi emitit tenues candidasque. Saporem radix habet præ cæteris herbæ partibus excellentem, nempe dulcem & modicè acrem; relinquit enim in palato aliquandiu linguam & fauces aliquantulum urentem & salivam elicentem [ flores & folia idem faciunt *f. B.* ] acrimoniam.

In calidioribus regionibus frequens inter segetes reperitur. Nos circa Liburnum in Italia copio- *Locus* sum invenimus. Passim Monspelii in segetibus provenit. *f. B.* In Italia & circa Monspelium *Tempus*. Aprili etiam & Maio floret, in frigidioribus Junio & Julio.

Variat floris colore pallidiore & interdum planè albo.

2. *Gladiolus utrinque floridus* C. B. *binis florum ordinibus* Park. *Glad. Italicus binis florum ordinibus distinctus.* *Gladiol. Narbonensis* Ger.

Vix aliqua in re à præcedente differt quàm florum duplici ordine in caule; quamvis Parkinsonius radicem minorem & nigriorem ei attribuat; caulem item obscuriorem; flores pariter coloratiores & tantillo minores.

3. *Gladiolus floribus uno versu dispositis minor* C. B. *purpureus minor* Park. *minimus* Lob. Ad. part. 2.

*Lob.*

Minor est quàm vulgaris Narbonensis *Gladiolus floribus* concoloribus, minoribus, uno versu digestis in pedali gracili caule: *foliis* item duplo minoribus. *Radix* Silyrynchii aut Gladioli parvi.

4. *Gladiolus angusto gramineo folio* C. B.

C. B.

*Folii* gramineis, angustissimis, palmaribus: *floribus* paucioribus, [ ternis aut quaternis ] pallidè rubentibus supra se invicem ad caulis summum utrinque: *folliculis* minoribus à præcedentibus differt.

In Murena Hispaniæ collegit Albinus.

A præcedentibus non aliter differre videtur quàm magnitudine; quæ fortè loco debetur.

*Locus.*

5. *Gladiolus Byzantinus* Park. *major Byzantinus* C. B.

Partium omnium magnitudine; *floribus* uno versu dispositis, atro-rubentibus, seriùs post reliquos omnes se aperientibus; *radice* teneriore & frigoris minùs patiente à Gladiolo Narbonensi differt.

6. *Gladiolus Ethiopius flore coccineo* Cornuti. *An Gladiolus maximus Indicus* C. B?

*Cornut.*

*Bulbum* habet unicum, (non duplicati ordinis ut vulgaris) eúmque longè habitioris & adultioris amplitudinis, planum tamen, ac ut Nux vomica depressum: ejus caro intima facis vini colorem refert, & gustanti acerrimè linguam pungit. Bulbus hic multis tunicis obducitur, singula nerveis filamentis ductis in sese & in plexum veluti retiformem textis fimbriantur. Aliæ aliis insident, ut in Croco Myiaco usu venit. *Folia* sunt Iridi nostrati magnitudine & figurâ similia, longitudine inter se disparia, qualia in Gladiolo vulgari. Thyrsus inter folia medius erumpit, nunc unus, nunc ramosus (ut vidi) teres, fragilis, glaber, enodis, atque ex nigro leviter purpurascens. Hujus suprema pars in coccineam velut spicam fastigiatur: adeò bellè florum germina utroque versu disponuntur, ut in Hordeo *σῆρα* videmus: prius autem quàm singula hæc aperiantur, alia post alia longius excreverunt, tuncque corniculorum modo leniter incurvantur; ac tubulum sinuatum formant lutei coloris; pediculus tamen quo tubulus cauli adnectitur ruber est, nec nisi propius intuenti apparet, cum gemino foliolo atro-virente hinc inde tegatur. Dum tubi hujus extremum hiat, in sex lacinias divisum, totidem quoque folia format, quorum tria longiora sunt & obtusa, coccineoque colore rutilant, reliqua tria breviora admodum & acuta: extra puniceo colore tinguntur, intus croceo, nonnullis lineis coccineis striato splendent. Eo autem disposita sunt ordine: supremum amplissimum est;

Gggggg 3

est;

est; subiectum utrinque minimum; quæ deinceps posita magna; infimum autem valdè exiguum: uno verbo breviora longioribus interferuntur. A cavo hujus floris quatuor *stamina* fluunt, quæ per supremi folii finem deducuntur inæquali longitudine: inferiora duo humiliora sunt, tertium elatius est; singula purpureis *apicibus* ornantur, fissis parte supina, pronâ verò duplici linea ex pulvere luteo confectâ distinctis. Quartum flamen sine apice est, & linguæ serpentis modo trifidulum apparet.

Locus.

A Promontorio bonæ spei dicto delatâ est egregia hæc Gladioli species.

7. *Gladiolus Africanus, radice tuberosa, Cephæ foliis* Breyn.

Tuberosa constat *radice* crassâ, panè pugillari, foris ex cinereo fuscâ cum aliqua flavedine fordescente, intus carnem solidam cerini coloris habente, in superiore parte colliculi instar subrotundè elevata, ac fibris multis ex ima circulari ferè planaque basi diffusis, de qua binæ radices plerunque itâ conjunctæ ut facili tamen negotio separari possint. *Folia* ex colliculorum verticibus proluxa emittit, Cephæ vulgaris formam, colorem ac magnitudinem amulantia, concava, aut materia levi, spongiosa, ut & spumâ quâdam glutinosi saporis farcta: hæc folia tenues veluti glauci coloris halitus suffundunt, qui levissimo tactu desforantur: Horum primum emergentia inferiore parte incumbunt terræ, superiore autem eâ se erigunt figurâ, ut cornua panè tauri repræsentent. Caulem (ut ferunt) impellit rotundum, foliis minoribus vestitum juncis, & *floribus* suave-rubentibus, cacumen onerantibus densissimè spicatum: hi Gladioli Æthiopici *Cornu*. dimidio breviores, nec eo modo incurvati, in medio *stamina* apicibus luteis donata, completentes, è calyculo binorum foliorum membranaceo Cannæ Indicæ progenerantur.

An *Radix tuberosa Promont. bonæ Spei, collo eximie crasso* Swerfii?

### C A P. XIII.

#### De Colchico.

**C**olchicum dictum est quodd plurimum in Colcho nascitur.

Magnitudine sua & foliis latis Liliaceis, vasculis seminalibus majoribus, à Croco cui aliâs perfimile est, distinguitur.

A. I. *Colchicum commune* C. B. *Colch. Anglicum purpureum, & Anglicum album* Park. Ger. *Colchicum* J. B. *Affeadow-Saffron*.

*Cord.*

Autumno edit quincuncialem, nonnunquam etiam dodrantalem, gracilem, glabrum, candicans, atque egregiæ teneritudinis *caulem*, in cujus summitate *flos* Lilio non dissimilis, sed minimè repandis & reflexis deorsum foliis, sex petalis, longitudine sesquiunciam aut bessem æquantibus, latitudine verò uncia paulò angustioribus, utrinque acuminatis, glabris, nitidis, pinguibus, in atritu glutinosi, primum clausis & convolutis, postea se explicantibus confans, colore in subrubente purpurea albicans; in medio luteo colore *stamina*, numero ipsa floris folia non excedentia continens, qui postquam unum atque alterum diem duraverint flaccescunt: deinde paulò post sequentis Veris initium *folia* profert, longitudine dodrantali, latitudine verò uncia aut sesquiunciam, acuminata, crassa, Liliaceis formâ & substantiâ lentore similia, sed longiora, sub terra coeuntia, & teretem, tenerum, candicansq; pediculum constituentia; in quorum medio propè terram utriculus extuberrat, acuminatus, triquetrus, longitudine ad sesquiunciam plerunque accedens, latitudine verò unciam utplurimum æquans, rotundo, milioque majori, primum candido, æstate deinde post Solstitium maturescente, ad rufum in nigro colorem transeunte *femine* plenus: quo sparsa folia flaccescunt. Inveniuntur nonnunquam duo aut tres utriculi simul conjuncti, & ab una radice prodeuntes, cum eadem radix totidem flores produxerit, sed unus tantum ex his magnitudine præstat, alii veluti abortivi sunt. *Radice* nititur longitudine sesquiunciali, modicè in planum compressâ, latitudine unciam plerunque quarta ejus parte excedente, superius turbinatâ, inferius autem latiuscula parte veluti in parvum unguem desinente, & candidas fibras in terram demittente, & parvis bulbis circa latera enatis se propagante, foris multis in ruffo nigris tunicis vestita, ex quarum numero ejus ætatem cognoscere potes: Singulis enim annis singulas superinduit tunicas, quibus detractis reliqua radicis pars carnosa, totaq; candida, & succo lacteo plena est, eadem ab una parte rimam veluti habet, per quam floris coliculus transivit; hunc enim non è superiori & acuminata parte majoris radicis Autumno promit, sed ab inferiori flaccescentis ungui & latiore, contra reliquorum bulbosorum morem. Ea verò radix à cujus mucrone flos & folia emittuntur, sulco caret usque in Autunnum, donec subnascens parvula alia emissio flore priorem sulcet. Hinc est quodd radices, quibus Vere & Æstatis principio folia insident canaliculatum illum sulcum non habeant. Eadem radix quæ priore anno germinavit, sequenti flaccescit, Autumno succedit alia admodum parva, inferius adnascens, à cujus superiori parte Autumno flos prodit: (num hic minimè à majori exit) minor hæc radix unâ cum flore adolescit; in Vere autem & æstate sequenti simul cum femine ad justam magnitudinem pervenit, quo tempore prior omnino perit. Siccata radix tam foras quam intus fusca fit; saporem habet dulcem, simulque amarum tenuem salivam provocantem, & aliquantulum nauseosum. Odorem verò omnes herbe hujus partes gravem & nauseabundum spirant.

Locus.

Nascitur in pratis tam planis quam montanis, solo pingui, tam in Occidentalibus, quam Borealibus Angliæ partibus: nec minùs in transmarinis regionibus.

Colchicum

Colchicum Anglicum album Park. candido flore Anglicum Lob. à descripto non aliter quàm floris colore differt, quicquid dicat Lobelius. Hoc autem merè accidentarium est, nec speciem mutat. Nos enim neque vidimus neque à quoquam audivimus, ullum aliud præter descriptum Colchici genus in Anglia sponte natum inventum unquam. Certe nihil tale in montosis & collibus propè Bristoiam occurrit.

Fortè Lobelius Colchicum polyanthes album Clus. sive Pannonicum, quod in hortis cultum vidit, per errorem pro Anglico & specie distincto habuit.

2. *Colchicum album cum purpurascensibus lineis* J. B. Colch. *ποικυλῆς* alterum Clus. ex albo purpurascens varium C. B. *variegatum* alterum Park.

Floribus candidis purpurascensibus lineis & notulis eleganter perspersis à præcedente differt; in reliquis ferè convenit.

J. Bauhinus in Helvetia in convallibus ad radicem montis *Wasserfall* invenit Septembri florentem.

Reperitur flore pleno.

3. *Colchicum purpureo-lactæum variegatum* C. B. *versicolor* Clus. Park. *ποικυλῆς* Clus. Clus.

Non minùs crasso est bulbo quàm Pannonicum *ποικυλῆς*, vel etiam crassiore. Octobri paulò seriùs quàm superiora binos, ternos aut quaternos producit flores, vulgari breviores & brevi pediculo innixos, ut vix supra tellurem attollantur, quorum interiora tria folia ex purpura quodammodo rubent, aut Hispanici montani floribus concolores sunt ut plurimum: exteriora autem tria vel omnino lactei candoris sunt, vel internè media ex parte purpurea, aut crassioribus purpureis venis radiatim distincta, vel purpureis maculis aspersa, omnia verò mucrone magis orbiculato & obtuso quàm in vulgari. Hujus folia ineunte vere germinantia ex viridi purpurascunt, deinde explicata saturatius virent vulgaris foliis.

4. *Colchicum Pannonicum album* Park. *polyanthes album* J. B. *candidum multiflorum* C. B.

Bulbo majore; foliis dilutiùs virentibus; floribus lactei candoris, ab eodem bulbo pluribus ad septenos, denos aut duodenos, &c. à Colchico communi differt.

Autumno pratis quibuldā Viennæ Austriæ vicinis non procul à Danubio eruit Clusius.

Locum.

*Colchicum polyanthes sive multiflorum purpureum* Lobelii J. B.

A præcedente non aliter quàm floris colore differre videtur.

5. *Colchicum Byzantinum latifolium polyanthes* Clus. J. B. *Byzantinum* Park. *Iato Hellebori albi folio polyanthos* C. B.

Clus.

Novo vere germinat, ternaque aut quaterna producit folia amplissima, Ellebori albi foliis nec formâ nec magnitudine valdè ab similia, nec illis minùs nervosa, magis tamen viridia, & sese mutuo amplectentia. Autumno cum vulgari numerosos fert flores, ut viginti aliquando observare meminerim ex eodem bulbo prodeuntes, vulgaris quidem floribus formâ & colore propè similes, sed ampliores, crassiorèque pediculo subnixos, foris dilutiùs, internè saturatius purpurascens, & tanquam venis quibuldā per folia sparsis notatos, in quibus *stamina* ut in vulgari. Satis copiosum *semen* fert interdum in triangulis, laxis, brevibusque capitulis sive folliculis, triplo crassius vulgari. Ejus radix crassissima pugnum æquans vel etiam amplior.

6. *Colchicum Lusitanicum Fritillanicum* Park. *Lusitanicum purpurei cum albo mixti coloris* Clus. J. B.

Hujus plantæ florem tantùm describit Clusius, Parkinsonus reliquas etiam partes accuratius, ideòque descriptionem ejus adhibebimus.

Flores hujus majores & longiores sunt quàm vel Anglici, vel Pannonici, ad præcedentis flores proximè accedentes, ejusdemque ferè cum illis coloris, paulò duntaxat saturatiores, maculis tessellatim (ut in Fritillariæ flore) dispositis purpureis, sed floridioribus, & vel è longinquo conspicuis. Folia hujus ortu suo reliqua omnia Colchica Autumnalia praveniunt, siquidem ante hyemem semper emergunt, quinque vel sex numero, brevìa potiùs quàm longa, basi latà, summitate acuminata, canaliculata seu concava, quasi in circulum disposita: & sese mutuo ima parte amplectentia, colore pallido; seu ex viridi canescente, à reliquorum hujus generis colore diverso. Radix Anglici aut Pannonici per similis, paulo duntaxat major. Floret Autumno omnium primum.

Colchicum latifolium Boissoti Clus. Clusius ipse huc referendum suspicatur.

7. *Colchicum Neapolitanum Fritillanicum* Park. *flor. Fritillariæ instar tessellatis* C. B. *Colchicum Neap.* Clus. hist. App. 1. Park.

A præcedente, cui aliàs per simile est, differt florum colore saturatiore, adeò ut maculæ tessellatæ è longinquo etiam conspicuæ sint, florèsque Fritillariæ alicujus intensius coloratæ similiores, & quàm præcedentis pulchriores & speciosiores. Folia post flores brevi exeunt, suntque nonnihil longiora quàm illius & obscurius viridia, ad cinereum tamen tendentia; nec adeò decenter in orbem diffusa, sed erectiora, & velut inter se complicata.

Clusius

Clusius Neapolitanum suum paullo aliter describit. Flores, inquit, quaternos aut quinos protulit, non adeo altè insurgentes ut in vulgari, sed breviores, quorumq; folia luci opposita tessellatim distincta apparebant, perinde ferè ac in dilutiore Fritillariæ flore. Semen etiam abundè præbet id genus, sed in minoribus brevioribûsq; capitibus quàm vulgare.

8. *Colchicum Fritillaricum Chiense* Park. *variegatum* Cornuti.

*Cornut.*

Autumno statim incunte supra terram flos emergit, mille variegatus maculis, dilutè purpurascens, quadratis & in quincuncem dispositis, ut in Meleagride *Dod.* Singulis illius petalis inest albescentis quadam vena, quæ per eorum medium ab infima parte ad mucronem usq; prorepat. *Filamenta* sex longiora, cœruleis apicibus donata, à cavitate floris oriuntur. Bulbus huic plantæ pro radice est, tunicas habens plures, coloris ex nigro rufescentis, interior multa bombace munitur: conspicuum id est si quis delibret. Post florem folia fert atro-virentia, angustiora & breviora nostratium. Ætate media seminibus turget rufis, quæ siliquæ coriaceæ virides cellulatim coe-  
cent.

*Park.*

Folia huic plerunq; tria è bulbo exeunt, pallidiora seu hilariùs viridia quàm præcedentis, humi appressa, ad basin lata, leviter mucronata, ad margines sinuata, seu undulata & veluti crispa seu ferrata. *Radix* parva, oblonga. *Flos* pulcherrimus reliquis ferè minor, seriùs Autumno ad-  
ulto, nec ferè ante Novembrem se aperit. Hyemes nostras ægrè tolerat, sed paulatim ferè lan-  
guet, bulbo quotannis imminuto, donec tandem plane emoritur & evanescit.

9. *Colchicum montanum angustifolium* C. B. *mont. flore purpureo* J. B. *montanum Hispanicum* Clus. *mont. Hispanicum minus* Park. Ger.

*Clus.*

Terna aut quaterna huic sunt folia digitalis longitudinis, carinata, firma, humi tamen sparsa, saturatius virentia & splendentia, vix semunciam lata, acidi gustûs, rufescentem colorem contra-  
hentia dum tabescere incipiunt. *Flos* sine foliis primùm exit Septembri, aliquando etiam Augusto, sex longis, angustis & ex purpura rubentibus foliis, totidem in medio *staminibus* constans. Hunc statim (præter aliorum Colchici generum morem) folia subsequuntur, & totam deinde hyemem per-  
durant, usq; in mensem Maium vel etiam Junium. *Radix* bulbosa, non magna, multis ex rufo ni-  
gricantibus tunicis amicta, intus alba, solida & cum quadam adstrictione dulcis, longiuscula sede, quali in cæteris generibus, & adnatis in lateribus se propagans.

*Locus.*

Collibus Salmanticæ vicinis, solo valdè lapidoso eruit Clusius cum suo caule dodrantali firmo & triangulari capite, in quo semen ex rubro nigrescens sive fuscum, læve exiguum subro-  
tundum.

Datur hujus varietas in floris colore, cujus interiora petala tota alba, exteriora media ex parte viridia, altera carni quodammodo coloris.

10. *Colchicum pratense Salmanticum* Clus. J. B.

Flore erat dilutiore & in nonnullis plantis lactei omnino candoris. Hoc vulgari minus est, in-  
cunte vere folia duntaxat proferens.

11. *Colchicum vernum* Clus. J. B. Park. *vernum Hispanicum* C. B. *vernum* Ger. emac.

Novo vere cum Dente canino Crocòq; verno hoc Colchici genus prodire, & unum aut alterum  
florem unà cum foliis producere solet, primis quidem diebus antequam sese explicare & pandere  
incipiat, coloris albi, sed qui paullo post in purpureum dilutiorem mutetur, brevi pediculo subnixum,  
sex petalis constantem minoribus & angustioribus quàm in vulgari flore, & Croci verni albo flori  
formâ valdè similem, singulis foliis ex infima sede album *stamen* proferentibus cujus apex flavus: ex-  
teriorum trium foliorum stamina interiorum staminibus sunt breviora. E medio floris umbilico ob-  
longiusculus exilit stylus, staminum longitudinem superans, albus, in tres partes summo divisus.  
Nascebatur verò flos ille inter terna folia, carinata, sese mutuo complectentia, Colchici vulgaris  
foliis longè angustiora, montani tamen Hispanici foliis paullo latiora. Flori succedebat triangulare  
membranaceum capitulum, haud magnum, semen continens rotundum, subrufum. *Radix* Col-  
chici vulgaris radici sive bulbo, formâ quidem similis erat & fusca pelle obducta, sed longè minor,  
multas candidas fibras ex infima sede protuberante spargens.

Non convenit inter Botanicos an Colchici radix sit *Hermodyctylus* Officinarum, aliis id affir-  
mantibus, aliis negantibus. Doctiores & peritiores diversam faciunt, inter quos J. Bauhinus &  
J. Bodæus à Stapel. *Hermodyctylum* non esse Colchici radicem probant, quòd *Hermodyctylus* re-  
ficcatus albus permaneat, neutiquam rugosus, modicè durus tundiq; facilis sit, pulveremq; habeat  
candidum, quæ omnia Colchici radix ficcata non habet. Addit Jo. Bauhinus Colchici radicem  
venenatam esse, *Hermodyctylos* præcipuè veteres innoxie gustari posse. Interim tamen, annu-  
ente Trago, admonet illos quorum interest pilulas pro podagricis describere, ne suis confectioni-  
bus Colchicum seu *Hermodyctylum* adhibere velint, quod, inquit, hæcenus magno cum errore  
commisum fuit. Cæterum Arthritide laborantibus Colchici radicem utilem esse Arabes scripsere,  
& nos aliqua ex parte experti sumus, sed tum cum forinsecus imponitur.

*Vires.*

12. *Colchicum pumilum Croci foliis* C. B. *minimum tenuifolium Gallacium* Lob. Ad. part. 2. J. B.

Lob.

*Pumilum* hoc Colchici genus *foliis* est Croci montani minoris, humi sparsis, uncias binas aut sesquiunciam longis (mihi folia duo solum dedit J. B.) *radice* Colchici, Avellanæ parvæ nucleum æquante, flore unâ cum foliis prodeunte, senis constante petalis angustioribus, purpurantibus, totidemq; staminulis, apiculis luteis præditis, è brevi pediculo, parum è terra emergente.

Ex Hispaniæ regione Gallæcia opera *Le Quete* rhizotomi Lutetiani delatum est hoc genus.

Locus

## CAP. XIV.

De Croco.

**C**ROCUS à Croco puero in hunc florem verso dictum fabulantur Poetæ. Ovid. Metamorph. 4.  
Et Crocon in parvos versum cum Smilace flores.

Potius *κροκός* dicitur à *κροκός* vel *κροκός* trama, filum, villus, id quod stamini inseritur, cuiusmodi sunt Croci stamina seu villi, qui *κροκός* appellantur, qui plerumq; terni, nonnunquam etiam plures in floribus medio conspiciuntur, & cum foliis in usum veniunt, per excellentiam Croci nomine donantur. Nec Croci tantum sed & aliorum etiam florum stamina *κροκός* appellantur, Nymphææ v. g. apud Dioscoridem l. 3. c. 131. Liliorum apud Plinium l. 21. c. 5.

Croci notæ sunt flores nudi, erecti ab ipsâ statim radice orti absq; pediculis herbaceis, Folia angusta, graminea, lineæ in medio alba secundum longitudinem decurrente.

1. *Crocus vernus latifolius albo versicolore flore* I. Clus. J. B. *Cr. vernus minor albicans* C. B.

Clus.

Hujus folia Croci sativi & legitimi folia satis referunt, nisi breviora essent: inter quæ bini aut terni prodeunt flores. Croci albi floribus majores, petalis mucronatis, quorum terna exteriora (quæ pallidula sunt foris) tribus radiis ex atro purpurascens ab infima basi ad extremum folium ductis striata, internè alba sunt, ut & tota interna tria petala, *staminidq;* in medietate habent Croco montano similia, sed magis pallentem *stylum*. Liberalius hæc semen præbet in triangulis capitibus rotundum, ex fusco candicans. *Radix* aliis similis, foris membranâ fuscâ obducta, fibris infima sede donata, & intus alba.

Reperitur hujus species per omnia minor, quæ *Croc. vern. latif. albo versicolore flore* II. Clus. *Crocus vern. minor purpurascens* C. B.

*Crocus vernus latifolius albus vel cinereus* C. B. An *Crocus vernus flore cinereo striato* Ger.

2. *Crocus vernus latifolius albo flore* Clus. *vernus latifolius albus variegatus* C. B. *vern. latif. albo flore, interdum purpurascens venis vario* J. B. *vernus flore albo* Ger.

Quaterna plerumq; habet folia latiuscula & breviora; venâ albâ supernè unâ, subtus duabus per eorum longitudinem excurrentibus prædita; inter quæ prodiit è membrana *flos* unus aut alter, brevi pediculo nitens, sex foliis constans albis, imâ parte cum pediculo (qui in hac specie brevior ferè est quàm in aliis) purpurascens, tria stamina cum apicibus oblongis, luteis, *stylum* brevior in tria folia fimbriata crocea divilum circumstantibus continens. *Flos* in hac specie magis concavus est & ventricosus quàm in flavo-vario, petalis latioribus, obtusioribus, concavis, adeo ut vix unquam aperiantur, ad ungues purpurantibus lineis striatis: interdum etiam tria folia interiora tribus lineis purpureis per totam longitudinem ductis striata sunt. *Radix* candida, tenui cortice amicta, plurimis fibris candidis infima sede prædita.

3. *Crocus purpurascens saturatioribus lineis striatus.* *Cr. vernus latif. purpureus versicolore flore* Clus. J. B. *vern. latif. purpureus variegatus* C. B.

Folia quatuor aut quinque; breviora, viz. quatuor aut quinque digitos longitudine vix excedentia, culmum lata, carinata, lineâ lacteâ medium percurrente, *Flos* è membranaceo involucri duplici folio constante exit, hexapetalos, petalis penè paribus, quorum exteriora tria pallide admodum purpurascunt exterius, striis tribus insignioribus saturè purpureis ab ungue ad apicem per totam folii longitudinem ductis, quæ ad latera virgulas spargunt, tria interiora exterioribus nonnihil breviora latioraq; & colore exterius saturatioribus tribus pariter lineis majusculis purpureis ad latera strias longas ceu radios ad margines usq; foliorum extensas emittentibus, insignia. Lineæ hæc utrinq; conspicuæ sunt, b. e. tam interna quam externa foliorum superficie. Folia exteriora interna superficie intensius purpurea sunt quàm interiora, utraq; autem oblonga, concava, mucronata, scaphoidea. *Stylum* croceum seu rubentem, trifidum, non admodum longum, tria stamina circumstant, longis mucronatis apicibus erectis donata, flavis & multò pallidioribus quàm stylus, eo tamen nonnihil productioribus. *Radix* majuscula, reliquorum similis, numerosa sobole sæcunda.

*bulbum* Ferraria Italiæ ad Clusium misit Alphonsus Panfilius.

4. *Crocus*

4. *Crocus purpureus latifolius striatus unguibus violaceis. Croco verno latif. purp. flo. minore Clusii similis si non idem.*

*Folia* huic longa & lata, lactea lineâ mediam longitudinem percurrente, terna plerumque ab eodem bulbo: inter quæ *flos* pediculo longo è membranaceo involucri exurgit, amplius, oblongus, petalis externis tribus internis longioribus, mucronibus acutioribus; utriq; media sui parte propè unguis, ut & ipsis unguibus, & caulis parte superiore saturatius purpureis seu violaceis: [intus in unguibus petalorum huiusce coloris nihil apparet] quin unguis interius albescent. *Petala* externa ad margines interdum candicantibus lituris varia sunt; interna ad margines tam exterius quàm interius è purpura albescent, saturatioribus purpureis venis striata seu virgata: internâ autem parte hæ venæ seu lineæ conspectiores sunt. *Stamina* longiora sunt in hac quàm in quavis alia nobis descripta specie, apicibus flavis latis etiam longis donata. *Stylus* ut in reliquis trifidus, staminibus non multo altior, ejusdem cum apicibus coloris, aut paulò etiam pallidioris. *Radix* grandiuscula, latifolia albi perfoliatis. Floris petalorum margines plerumq; inflectuntur aut introsum convolvuntur, ut *flos* integre vix unquam explicetur.

5. *Crocus vernus latifolius purpureo flore minore Clus. J. B. vern. purp. minor Park. vern. latif. purpureo-violaceus C. B.*

*Clus.*

*Folius* est Croco albo similibus paulò tamen angustioribus: *florem* promens ejusdem magnitudinis, brevi pediculo innitentem, violaceæ ad cæruleum tendentis purpuræ colore, unguibus & summo pediculo saturatâ purpurâ nitentibus. *Radix* prædicti similis, & in edenda sobole facunda interdum. Nonnunquam, sed valdè rarò, *femen* fert rotundum exalbidum in triangulari capitulo.

*Locum.*

In agris & pascuis Romæ vicinis Februarii initio florentem invenimus: necnon in pascuis montosis propè Curiam Rhatorum, & in summitate montis Juræ sed multò seriùs florentem. Reperitur etiam & in monte Baldo, & Alpibus Helveticis & Burnii Rhatorum.

6. *Crocus vernus latifolius purpureus flore majore Clus. J. B. vern. purp. maximus Park. vern. latif. flore purpureo magno C. B. vern. latif. flo. purpureo Ger. emac.*

*Clus.*

Huius *Flos* prioris formâ similis, petalis multò amplioribus, licet colore non valdè disparibus, nec injucundi odoris, quorum externa tria paulò longiora interna tria breviora amplectuntur. *Stamina* alba sunt, magnis flavis apicibus prædita, inter quæ *stylus* exit paulò longior, extima parte in tres quasi tubulos laxiores divilus, aurei coloris. Cum *flore* exeunt terna aut quaterna folia præcedentis non dissimilia, paullo tamen longiora. *Radix* superiore major.

7. *Crocus vernus latifolius flavo-vario flore 1. Clus. Cr. vern. latif. flavo-varius C. B. vern. latif. flo. vario, striis violaceis Ger. Huc refero Croc. vern. latif. flavo-vario flore duplici C. B. Ger. emac.*

Quinq; aut sex habet *folia*, tenuia, instar ferè legitimi Croci, infima parte ex purpura nigricantia, è quorum medio unum aut alterum *florem* promit, aurei fere coloris, legitimi Croci odorem nonnihil referentem, petalis exterioribus paullo angustioribus & magis mucronatis, tribus crassiusculis radiis ex atro purpurascens ab imo ad summum secundum petali longitudinem excurrentibus, & multas interdum venas in latera spargentibus insignitis: ternis interioribus latioribus, & unguis foris etiam ex atro purpurascens habentibus. Pediculus qui *florem* sustinet totidem purpurei coloris saturi radiis notatur quot sunt in *flore* folia. Umbilicum occupant tria flava *stamina*, inter quæ *stylus* eminent extrema parte trifidus, aurei coloris. Floribus succedunt crassiuscula trigona *capita*, adeò saturo purpureo colore infecta, ut atra videantur & splendentia, quæ maturitate hifcentia *femen* continere conspiciuntur rufum. *Radix* præter aliorum morem multiplici reticulatoq; cortice obducta, & multis tenuibus fibris sessili parte, per reticulati corticis maculas se exerentibus prædita, rarò adnatos bulbos proferens.

*Crocus vern. latif. flavo-vario flore 2. Clus.* A descripto solis florum radiis differt, qui adeò latè sese spargunt, ut præter oras totum externorum trium foliorum dorsum inficiant; pediculus etiam *florem* sustinens totus ex purpura nigricante splendet. *Flore* dodecapetalo & in uno caule gemello interdum ludit.

8. *Crocus vernus latifolius flavo-vario flore vulgaris. An Crocus vernus flavus striatus Park?*

*Flos* flavus, aut potius pallidus, legitimi Croci odorem nonnihil referens: exterioribus tribus petalis paulò angustioribus, tribus crassioribus radiis ex atro purpurascens externa parte ab imo ad summum secundum folii longitudinem excurrentibus, & multas interdum venulas seu virgulas in latera spargentibus; ternis interioribus paulò latioribus, unguibus etiam foras atro-purpureis. *Pediculus* qui *florem* sustinet totidem atro-purpureis lineis pingitur quot sunt in *flore* petala. Umbilicum occupant tria flava *stamina* brevia, apicibus pallentibus prædita, minoribus quàm in quavis alia specie nobis hætenus visa; inter quæ *stylus* eminent aliquanto productior, summa parte trifidus, reliquo flori concolor. *Folia* huic speciei angusta, longa, anteflorem emergunt. *Radix* parva innumera sobole brevi temporis spatii immensum se propagat præ omnibus nobis cognitis Croci speciebus; adeò ut ob fecunditatem suam hortulanis contempta sit.

A Croco

A Croco verno latif. flavo-vario flore Clufi differt quòd nec bulbus reticulato cortice obductus fit, nec rarò adnatos bulbos proferat, sed frequentiffimè.

9. *Crocus vernus latifolius aureo flore* Cluf. *vernus latifol. aureus* C. B.

*Flores* huic speciei folia plerunque antevortunt breviores & ventricosiores quàm flavo-varii proximè defcripti, aureo colore insignes: In nonnullis *petala* averfa parte linea viridis fecundum longitudinem media dividit, cui ad ungues duo minora parallela oppofita, unde floris pediculus fex ftriis virentibus insignis eft: Intus *stylus* brevis trifidus, quem circumftant *ftamina* tria, apicibus donata ftulo multo longioribus, è latifcula bafi in acutum mucronem exporrectis, ad modum floris divergentibus. Tum *stylus*, tum *ftamina* petalis funt concoloria.

10. *Crocus vernus latifolius flavo flore* Cluf. *vernus Mafiacus flore flavo* J. B. *vernus latifolius flavus* C. B. *vernus flore luteo* Ger.

Cluf.

Quaterna huic aut plura funt *folia*, ad Croci latif. purp. verf. flore valdè accedentia, longiora tamen, & circa exortum latiora, binis candidis venis fecundum medium nervum per longitudinem excurrentibus, quæ emergere incipientia florem fimul oftendunt cum petalis exterioribus mucronatis, internis paululum orbiculatis, flavi coloris, utcunque odoratum, tria longiufcula latifculaq; *ftamina*, dilutius flavefcentia intus continentem, & longiorem *stylum*, fummo fastigio in tria *ftamina* divifum, lativi Croci ftaminibus parè concolorem; cui fuccedit membranaceum triangulum *capitulum*, rotundo rufoque *semine* plenum. *Radix* cum fupradicti Croci radice convenit, vel etiam major eft, folida, aliquot candicantibus fibris fefilli parte donata, & aliquot tunicis obvoluta. Binos plerunque, ternos, aut quaternos vel etiam plures profert flores: nulla enim Croci verni species hac liberalior in producendis floribus.

*Crocus vernus latifolius pallido flore* Cluf. *vern. latifol. pallidus* C. B.

Florum petalis magis mucronatis, eorundem colore omnino pallido, viridibus venulis exteriorum trium ungues foris diftinguentibus à defcripto differt.

In Servia feu Mœfia fuperiore fub Bellogrado Martio menfe florentem eruit Steph. van Hausen *Locus*: Noribergenfis.

11. *Crocus vernus angustifolius* 1. Cluf. *vern. angustif. magno flore* C. B. *vern. angustif. floribus cœruleis* five violaceis interdum candidis Hispanicus J. B. *Crocus vernus* Ger.

Cluf.

Terna, quaterna aut plura habet *folia*, longa, viridia, Crocinis longè anguftiora gracilioraq;e, rotunda & capillacea ferè; inter quæ prodeunt bini aut terni *cauliculi*, unciales utplurimum, angulofi, fufinentes *flores* cum petalis imâ parte flavefcentibus, intus nonnihil candicantibus, reliquæ ad cœruleum tendentibus five violaceis, [inveniuntur & toti candidi] odoratos. His fuccedunt *folliculi* five capitella trigona, exile *semen* fulvelfcens continentia. *Radix* exiguæ Avellanæ magnitudine, duro fpadiceoque cortice five putamine tecta; intus alba, firma, fubadftingente guftu.

Frequens invenitur Gadibus, atque inter Afindum (vulgò *Medina Sidonia*) & Calpen locis fale. *Locus*: brosis & apricis.

12. *Crocus vernus angustifolius* 2. Cluf. *vern. angustif. gemino bulbo* C. B.

Cluf.

*Folius* & *radicis* externo cortice præcedenti omnino fimilis eft, paullo minore flore, ex albo purpurafcente, vixque è terra prominente. *Radix* gemina, candida, una fuper alteram infidens, quarum fuperior firma, dulcis & edulis erat, inferior flaccida.

In Bæturia collibus Lufitanie finitimis obfervavit Clufius.

*Locus*.

13. *Crocus vernus angustifolius violaceo flore* Cluf. *vern. angustif. parvo flore* C. B. *vernus minor* Ger.

Cluf.

Uterioribus & craffioribus eft *foliis*, iisque interdum furrectis: *Flos* duorum præcedentium flore longè minor, totiusque cœruleus, tribus exterioribus petalis exceptis, quæ foris virefcente colore nonnihil averfa funt. Hujus *radix* priori formâ fimilis, paullo tamen major eft, *semen* etiam craffiufculum.

Gadibus duntaxat juxta primam speciem invenit Clufius Februarii initio.

*Locus*.

14. *Crocus vernus* 4. five violaceo flore Cluf. *vernus juncifolius purpureus* C. B. *vernus angustifolius flore violaceo* Ger.

Cluf.

Terna habet aut quaterna junceæ *folia*, primo angustifolio fimilia; inter quæ uncialis tenuis *cauliculus* prodit, membranaceum *folliculum* fufinens, ex quo *flosculus* emergit purpurei faturi coloris, petalorum unguibus albis venis diftinctis: *stilus* è floris umbilico prodit. Fugax admodum eft hic flos, utpote qui unico duntaxat die apertus manet. *Radix* primæ speciei radici par, multis tunicis five corticibus duris tecta.

15. *Crocus vernus capillari folio* J. B. C. B. Clus.

Clus.

Exiguam habet radicem, bulbosam, duro spadiceo cortice tectam: è quâ prodeunt duo aut tria, angustissima & quasi capillaria folia, viridia, surrecta: inter quæ *pediculus* verius quàm cauliculus, uncialis longitudinis aut paullo major, ab una parte planus, sustinens semuncialis magnitudinis *florem*, petalis tribus exterioribus paulo longioribus & purpurei coloris, tribus venis saturationis secundum longitudinem exterius distinctis, tribus interioribus brevioribus & dilutiore colore præditis, omnibus autem internè dilute purpurascens, & unguis habentibus pallidos, ternis venis distinctos, prodeuntibus ex umbilico tribus *flaminulis* brevibus, longo *apice* flavo præditis, & medio *stilo* extrema parte diviso.

Florem profert initio Maii, qui Sole splendente aperitur, sub noctem clauditur, & paucos dies durat, nullius aut pertenuis odoris.

16. *Crocus vernus angustifolius variegatus* C. B. *vernus aureus variegatus* Eyll.17. *Crocus* J. B. Ger. *sativus* C. B. *verus sativus Autumnalis* Park. parad. *Saffron*.

J. Bod.

Constat hic *bulbo* dulci, Avellanæ, (interdum etiam Juglandis) magnitudine, tunica incanâ seu cinereâ in tenuia & oblonga capillamenta fissili foris obiecto, multis fibris capillato: *Folia* quinque aut octo, palmum aut etiam dodrantem longa, admodum angusta, striata. *Caulis* inter hæc oritur brevis sub finem Augusti aut Septembri mense, florem sustinens unicum, Colchici flori similem, sex petalis ex purpura rubente cœruleis constantem, in quorum medio *stamina* sex, tria erecta *apicibus* flavis donata, inutilia, brevia & superficie pulveracea sunt; reliqua tria longitudine ipsa floris folia paulum excedunt, cum etiam ex clauulo convolutoque flore jam ex terra prodeunte exsertis capitibus perficiant: eadem inferius angusta, superius verò latiuscula exsistunt, & subtilissimis cre-nis nonnullorum oculis subterfugientibus incisa; color est in rufo puniceus, [*J. B.* *stamina* hæc flammei ruboris sunt] Ea collecta aroma celebre conficiunt, omnibus *Crocus* seu *Crocum* appellatum, gustu amariusculem, odore jucundo, acri, late spirante, oculos aliquantum mordicante, lachrymas profundere cogente, & modice cum suavitate non ingrata caput aggravante, somniumque conciliante. Ejus tam triti, quàm integri parva portio magnum aquæ aut vini quantitatem luteo aut citrino colore ad puniceum inclinante tingit. Flores unum aut alterum tantum diem postquam aperti fuerint durant. Cum defloruit, vel cum adhuc floret folia emergunt, quæ hyeme non flaccescunt, sed sub ipsa nive virent. Radix Autumnò cum planta floret bulbo constat singulari, sequenti autem vere & æstate duplici, atque altero alteri superius insidente. Cum enim veri initio folia increscunt superior radices pars è qua folia exeunt increfcit pariter, donec æstate parentem sub se retentam quantitate aequet. Hæc itaque vigentem, solidam succosamque constitutionem nactâ ipsa parens languida & flaccida redditur, atque Autumnò tota evanescit. Hoc omnibus *Crocis* commune esse puto.

De loco natali ubi sponte oritur nihil certi traditur: seritur autem in plerisque provinciis, ut Sicilia, Italia, Pannonia, Gallia, Germania, Anglia. De semine altum apud Botanicos est silentium: Seritur autem depositis radicum bulbis. Semen apud nos quantum audivi nunquam fert, nec alibi, ut puto, in frigidioribus: in locis autem ubi sponte oritur semen perficere minime dubium est.

Croci electionem vide apud Casp. Hofmannum. Qui vulgo venditur, fere est corruptus Cartamo seu Cnico, quem *Crocum* Sarracenicum vocant. Laudatur in Croco summa partium tenuitas, & trahitur in dubium (inquit Casp. Hofmannus) annon illa vincat omnia alia simplicia.

Vires &  
Ufus.

Moderatus ejus usus cerebro prodest, sensus vegetiores reddit, somnum & torporem excutit. *Dod.* [copiosior vigilias inducit, & capitis dolorem] omnium consensu corroborat cor, & læticiam gignit; quod experimento confirmat Amatus Lulitanus asserens se mercatorem vidisse, qui cum in olam in qua carnes coquebantur multum Croci iniecisset, post earum esum, in tam profusum risum erupit, ut parum abfuerit quin risu nimio & cachinno è vita excesserit. Simile exemplum est apud Julium Alexandrinum in *Salubr.* Nos, ait, nobilem feminam Tridenti vidimus horarum circiter trium spatio immodico risu concuti, eliciendorum fortè mensium causâ. Justo plus croco usum Thoracis crudos humores ad concoctionem perducit, pulmones aperit, & ab obstructione liberat, & ad hæc tam efficax est remedium, ut subinde phthificis in summo vite discrimine, & prope modum animam agentibus spiritum reducat, & vitam ad aliquot dies proroget, scriptuli dimidii, aut ad summum integri, cum Passio aut vino Pramnio vel alio dulci exhibitus; quomodo etiam status gravissimas subito irruentes citra febrem dyspnoeas statim & momento temporis tollere non semel à nobis compertum est. Crapulam etiam arcere hoc modo sumptum Dioscorides refert. Laudatur ad hepatis & fellis obstructions, necnon ad regium morbum; atque hinc bonum colorem *Crocum* efficere Dioscorides scribit. Additur eodem autore ad omnes quæ interaneorum causa temperantur potiones, sed nostra ætate ad eas potissimum quæ menses, foetus & secundas educunt. Urinam cit, Venerem excitat, ad Vulvæ & sedis cataplasmata additur, necnon ad emplastra & cerata veteres tumores & dolores discutientia, inflammationes erysipelatos mitigat; compositionibus auricularibus utiliter admiscetur: oculos ab cæthymatis & exanthematis cum lacte aut Fœniculi Rosarumve liquore præservat illitus, & humorum in eos influxiones reprimat. Hæc è Dodonæo.

Nos efficaciam ejus in ictero, si tempestivè bibatur, sæpius experti sumus, ad quem morbum quæ partium tenuium sunt & tingendo apta pleraque conducunt.

In partûs difficultatibus adeo visus est fortiter egisse (inquit C. Hofmannus) ut totus infans paruerit croceus. Hoc experimentum est à Rhafii, quem Serapio laudat. Fuit mulier quedam, inquit, quæ aliquot diebus laborarat in partu & dedi illi in potu ʒij Croci, & peperit filium. Et expertus fui hoc postea statim sape, & semper fuit ita. *Verisimile est librorum errore pro ʒij. ʒij.* Apud scriptum.



Apud nostros ad variolas expellendas in frequenti usu est; item in sacculis suspenditur sub mento vel gutture, ad dissipandam scilicet materiam putridam & venenatam, ne ibidem stagnans inflammationem excitet, ægrumque strangulet.

Crocus in nimia dosi noxius & lethalis censetur. Sed quæ tandem est illa dosi à qua periculum est? 3 iij. vel ut Julius Alexandrinus 3 iij.

Crocum non dilatando esse solum gravem sed & obstruendo & strangulando C. Hofmanno videtur.

Idem Dodonæum erroris insinuat quod Crocum vigilias facere scribat in nimia dosi, cum è contra somnum faciat, & caput gravet. Nec probat quod Dioscorides & Plinius ἀνεξίπναλον esse affirmant; cum Arabes & etiam experientia contrarium doceant.

Crocus paralyticis membris ac induratis nervis apprimè confert: quare Oxycroceum emplastrum ex Croco conficitur ad emolliendam nervorum duriciem accommodatissimum. *Trag.* In Apoplexia gutta una aut duæ tincturæ aspergitur linguae. *Schrod.* *Heriodius* integrum librum de Croco conscripsit, quem consulat Lector. Pro cultura Croci vide Philosoph. *Transect.* N. 138.

18. *Crocus Alpinus Autumnalis* C. B. *montanus* I. Clus. *mont. Autumnalis* J. B. Park. Ger.

Clus.

Flore est sativi Croci, sed minore & dilutiore, tribus intus croceis *staminibus*, & *stilo* luteo summa parte in aliquot staminula divisio. *Folia* illi quatuor, Crocinis similia, breviora tamen, inferiore parte lineam quandam candicantem secundum longitudinem, exteriore vero binas tanquam canaliculos seu sulcos, utrinque secundum nervum excurrentes habentia. *Radix* minor quam in sativo, candida, plena, & velut internodiis distincta, denso quodam cortice è multis villis contexto involuta & tecta, tenuibusque fibris per corticem se exercentibus scissili parte donata: subdulcis porro illa est initio, deinde ingrati saporis.

In nonnullis Lusitanæ rupibus, præsertim iis quæ non procul à mari absunt Novembri observavit, *Locus.* & cum suo flore eruit Clusius.

19. *Crocus Autumnalis* *florem sine foliis promens, odoros* C. B. *montanus* 2. Clus. *montanus* 2. *flore purp. foliis orbiculato mucrone* J. B.

Præcedenti ferè simile, *florem* sine foliis promit Septembri, unciali aut longiori pediculo innitentem, satis odoratum, sex aequalibus foliis orbiculato mucrone præditis saturatoris purpur. coloris panèque violacei constantem, tribus ex umbilico prodeuntibus flavis *staminibus* & stilo extremum mucronem multifidum crassiusculumque habente. *Radix* prioris radici valde similis, cortice è multis villis contexto involuta, oblongus interdum nucleos satis procul à matre spargens.

20. *Crocus Autumnalis subcæruleus multiflorus* C. B. *montanus tertius* Clus. J. B. *Crocus Byzantinus argenteus* Park. *montanus Autumnalis flore majore albedo cæruleo* Ger.

Clus.

*Flos* inodorus est, vel tenuis admodum & evanidi odoris, petalis interioribus paullo brevioribus, omnibus autem orbiculato mucrone præditis, albicantis initio coloris, sed in quo deinde temporis successu dilutius quidpiam cæruleum perfusum videatur. *Stamina* ex umbilico prodeunt terna, flava, & in medio *stilis* sive penicillus in tria vel plura staminula divisus, flavi etiam coloris. Flaccescente vel jam marcido flore quina, fena, raro plura emergunt in ambitu *folia* ex tenui membrana quæ florem initio obvolverat, Croci verni latifolii foliis panè similia, h. e. paullo latiora quam sativi, albâ lineâ singula per longitudinem supinâ parte distinguente, & prona binis. *Radix* digitalis, vel etiam pollicaris est crassitudinis, orbiculata ferè, alba, solida, tunica spadicei coloris obducta, multis albis fibris sub ea nascentibus prædita, quæ florum satis ferax est; nam & ternos, & quaternos, interdum etiam quinos profert flores.

Constantinopoli allatus est, estque proculdubio idem Croco syl. Byzant. ferotino *Lob. Ad. part. 2. Locus.* quamvis Parkinsonus distinguat: qui florem plerumque unicum rariùs binos proferre scribit.

Octobri demum mense floret.

*Tempus.*

21. *Crocum Pyrenæum Autumnale* Clus. ap. 2. *montanum Pyrenæum Autumnale* J. B. *Crocus Autumnalis flore minore* C. B.

Clus.

Florem fert Primi Croci montani flore ampliore, colorisque saturatoris, & quodammodo mediū inter illum & secundum genus, cujus medius stilus multifidus summa parte perinde ac illius, magis tamen diluti coloris & prorsus flavi. Hujus item folia marcescente flore non statim prodeunt ut in primo.

E Pyrenæis montibus à quodam Rhizotomo erutum redemit Clusius.

*Locus.*

22. *Crocus montanus Autumnalis* Portæ. *Autumnalis, flore majore variegato.*

## CAP. XV.

## De Dente canino.

1. *Dens canis latiore rotundioréque folio* C. B. *Dens caninus* Ger. *Satyrion quorundam Erythronium bifolium flore unico radiato albo & purpureo* J. B. *Dens caninus flore purpurascens, & Dens caninus flore rubro* Park. parad. *Dogs' Tooth-violet.*

J. B. Clus.

**R**adice est duas uncias longa, alba, crassiuscula, & infima parte crassiore, superiore verò parte gracilescens. Folia promit bina, rarò terna inquit Clusius, opposita, primò mutuò seu complectentia, & florem occultentia, per terram fusa, Lili convallium aut Allii ursini formâ, crassiora & magis carnosâ, ex angustiore principio in ventrem sextantem latum dilatata, dein sensim in mucronem desinentia, [ aliquando subrotunda & latiora si, quod interdum fit, unicum habeat folium ] longitudine palmari, maculis ex fusco rubentibus, vel, ut ait Clusius, ex albo purpurascens, latis, magnis variegata: teres, inter quâ surrigitur *coliculus* unicus, lævis enodisque, ruber, palmaris, cui infidet *flos* unus, deorsum nutans, ex sex foliis oblongis, mucronatis, nonnunquam albis, nonnunquam purpureis cum unguibus intus albis compositus, qui ubi aeris [ Solis radiis excelsi ] tepore se explicat, radiato posito foliorum visendus ea sursum reflectit, Cyclamini instar: *Stamina* in medio sèna purpurea *stylum* circumstant longiorem, album, tricuspidem: nullâ odoris gratiâ (inquit Clusius) placens, sed solâ elegantia commendabilis. Succedit filiqua triangularis, nutans ut flos, in viridi spadicea. *Capitulum* sive filiqua, teste Clusio, continet aliquot *semina* Leucoii bulbosi præcocius alterius seminibus ferè respondentia, sed longiora gracilioraque flavescens coloris. Quandiu nullum florem dat hæc planta unico duntaxat exit folio.

Flos ex purpura rubet, aut candore micat, aut purpura & candore confusus pallet; qui flore rubro est maculis rubris; qui albo lacteis maculis variegatur: sic folia aliquando maculata, aliquando maculis carent. C. B.

Locus.

Nos flore purpureo insignem copiosum observavimus propè Augustam Taurinorum ad latera montis quem transito Pado ascendimus, eundo indè ad Astam urbem, Aprilis initio florentem: cum quæ flore albo est in Liguria montibus eundo à Nova oppido ad Genuam, Jo. Bauhinus copiosè propè Genevam florentem Martio in colle *la Bassie*; alibi etiam in montosis invenitur non raro; loca vide apud J. B.

Vires.

Stiriacas mulierculas radice exsiccatæ pollinem pulvis puerorum inspergere ad enecandas eliciendâque ventris tineas Clusio relatum est. Ex vino autem haustum mirificè coli dolores mitigare expertum est, insuper corporis vires reficere & nutrire, ex aqua verò pueros epilepticos juvare.

Ad excitandam, autore Lobelio, Venerem magnam vim habere ostendit humida & calida substantia cum acrimonia paululo juncta. Hinc nonnullis Satyrion erythronium Dioscoridis creditur, sed erroneè Parkinsoni iudicio, qui Tulipam pro Satyrio erythronio habet.

2. *Dens canis angustiore longiore folio* C. B. *Satyrion Erythronii aliud genus* J. B. *Dens caninus flore albo angustioribus foliis* Ger.

Clus.

Folia huic longiora quàm præcedenti, maculas albas diutius retinentia, initio dum exeunt florem etiam amplectentia, qui superiore major plerunque est, vel lactei omnino candoris, vel mistis purpurascens albôque coloribus constans, *staminibus* albis, *apiceibus* nigricantibus: Huic succedit trigonum caput, *semina* alteri paria continens; *radix* etiam longa & superiore crassior.

3. *Dens caninus flore luteo* J. Rca.

A prima specie differt foliis obscurius virentibus & flore pallido seu dilutè luteo, cætera similis.

LIBRARI

# LIBRI VICESIMI PRIMI PARS SECUNDA.

## De Herbis bulbosis affnibus.

**H**ERBAS bulbosis affines voco quæ cùm hujus generis sint foliis, floribus, pericarpis aut radicibus Bulbosas imitantur.

*Herbæ foliis, floribus, pericarpis aut radicibus Bulbosas affines  
distinguendæ sunt vel ex*

Numero Petalorum in flore, in

{ *Emneapetalas*, folio gladii figuram referente cum acie cauli obversa; *IRIS*.  
*Hexapetalas*, radicibus

{ *Tuberosis* aut crassis,

{ *Maximæ*, foliis

{ *Crassis* succulentis, ad margines aculeatis, radice succum crassum flavum insigni-  
ter amarum fundente; *ALOE*.

{ *Tenuioribus* & aridioribus, concavis, marginibus æqualibus; *YUCCA*.

{ *Minores*, flore

{ *Majore* Liliæ æmulo; *LILIASPHODELUS*.

{ *Minore* stellato, semine triquetro; *ASPHODELUS*.

{ *Fibrosis* foliis

{ *Iridis*; *PSEUDO-ASPHODELUS*.

{ *Graminis*, flore specioso; *PHALANGIUM*.

*Pentapetalas*, florum petalis reflexis ad ungues junctis, radice orbiculata; *CYCLAMEN*.

*Tripetalas*; *PHALANGIUM Virginianum*.

*Monopetalas*, flore sedis fructus cohærente, radice tuberosa, pistillo pro stylo in medio flore  
nudo, sapore, acri, foliis

{ *Laciniatis*, hujus generis maxima, caule pellis serpentine in modum maculato; *DRAGON-*  
*TUM*,  
{ *Integris*,

{ *Majore*; *ARUM*.

{ *Minor*; *ARISARUM*.

{ *Figuræ floris galeatæ aut labiatæ*: Hæ vel sunt

{ *Aphyllæ*, nullis neq. à radice, neq. in caulibus foliis virentibus; radicibus

{ *Squamosis*; *OROBANCHE*.

{ *Denticulatis*; *DENTARIA aphyllas*, *Anblatum Cordi*.

{ *Fibris multis majusculis implexis* constantibus; *NIDUS AVIS*.

{ *Foliosis*, radicibus

{ *Tuberosis*, gemino plerunque tubere adhærente; *ORCHIS*.

{ *Fibrosis*, foliis

{ *Nervosis*

{ *Binis*, in caule oppositis; *BIFOLIUM*.

{ *Pluribus alternis*; *HELLEBORINE*.

{ *Planis* virentibus, perpetuis; *PYROLA*.

Hhhhh 2

GAZ

## CAP. I.

## De Iride tuberosa &amp; fibrosa.

**N**ominis rationem dedimus in capite de Iride bulbosa: Notæ characteristicae sunt flores enneapetali, folia gladii figuram referentia, acie cauli obversa.

1. *Iris vulgaris* Ger. *purpurea* sive *vulgaris* Park. *Germanica* Fuch. *vulgaris Germanica* sive *sylvestris* C. B. *vulgaris violacea* sive *purpurea, hortensis & sylvestris* J. B. **The most common purple flower-de-luce.**

## Cord.

Ab uno cespite plura & erecta erigit cubito longiora folia, duum digitorum latitudine, rectivenia, inferius in radicibus capitibus conjuncta, cœu ex omnibus unum fiat, & sibi invicem inserta, singulorum aperto & inciso ventre seu carinâ alterius dorsum excipiente, superius verò alæ modo in latitudinem explicata, & in mucronem gladii figurâ desinentia: è quorum medio caulis assurgit seſquicubitalis, rectus, teres & glaber, veluti cinereo polline confersus, facile abstergentibus cedente, quinque aut sex geniculis interceptus, ex quibus singula exeunt sine pediculo caulem amplectentia folia, inferioribus eò minora quò summitati propinquiora; in tres vel quatuor ramos divisus. Flores in summitate post medium Veris per intervalla erumpunt, primum convolutis in turbinem membranis paullatim se in novem folia explicantibus: ex his tria inferiora digitali sunt longitudine, circa exortum angusta, reliquâ sui parte unciâ multò latiora, deorsum reflexa linguæ figurâ, foris lividi coloris in cinereo & circa principium viridia, intus verò purpurea, seu violacea, latis & lacteis venis propè exortum, à fimbria productis varia. Adhæret iis in interiori sinu, mediâ folii parte, per longitudinem exporrecta lanugo, oblongis pilis inferius albis, summâ parte luteis composita, Lanuginem cuiusq. folii aliud parvum obtegit folium, in summitate in duas partes dissectum, ab utroq. latere herbacei coloris [in nobis observato pallidè cœrulei seu cinerei] in medio livido extante dorso: reliqua tria folia & ipsa linguæ aut cochlearis formam habent, primis tamen latiora & paullò breviora existunt, & sursum reflexa junguntur: color his utrinq. in cinereo lividus [imo purpureus, paullò tamen dilutior quàm in propendentibus petalis] quâ vero prioribus alterno positu adnectuntur purpureis & albis lineis à medio petalo ad latera utrinque productis striata sunt. Triduum vel quadriduum durat aut longius pro aeris constitutione, deinde contrahitur & decidit, inferius oblongum ac sexangularem folliculum relinquens, intus in tria loculamenta interseptum, in quibus rotunda sunt & oblonga semina. Radicibus nititur multis, invicem in latitudinem sibi adnatis, duum digitorum crassitudine, geniculatis, in transversum striatis, per superficiem terræ sparsis, foris modicè in flavo rubentibus, intus candidis, ex inferiori parte longas tenuèſque fibras in terram agentibus. Graviter tota herba, ut Sambucus ferè, dum teritur spirat, præsertim radix, gustu acri, consumptoque superfluo humore tandem odorata.

Sylvestris ab hortensi non videtur aliter differre quàm accidentibus à cultura ortis: foliis minoribus, & hyeme marcescentibus, caule breviorè, floribus præcocioribus & saturatiùs purpureis, &c.

## Locus.

Nascitur editis & clivosis locis inter arbuta.

2. *Iris flore albo* J. B. *hortensis alba* Germanica C. B. Park. item *alba Florentina* eorundem. *Iris alba, & Iris Florentina* Ger.

## J. B.

Qui præcedentem rectè nôrit, & hanc noverit, nullam quippe in radicibus, foliorum florumq. forma differentiam notabilem animadvertimus, in quibus tamen utrisque coloris non modicum est discrimen. Folia enim colore ad glaucum magis accedunt. Flores paucos, sed eo tamen grato, odore præditi, lacteo candore perfusi sunt, extimorum costis non minùs quàm purpureæ, extra virentibus, quibus intus lutea crocomata respondent, imorum autem foliorum margines luteæ striæ percurrunt.

Nos Iridem albam Florentinam à vulgari flore albo specie diversam non facimus. Differentia sola est in radicibus, quæ in Florentina majores, crassiores, solidiores, candidiores, odoratiores, ut rectè J. B. Regioni fortè calidiori diversitas debetur. Sic Feniculum dulce & Apium dulce in frigidiores regiones translata paullatim in vulgaria degenerant. Fortè etiam Florentina dicta stationi primariæ suam originem debuit, nam ab eodem semine proveniunt Irides flore odorato & inodoro, cur non & radicibus.

Non videtur J. B. propter colorem album particulatim vocanda Iris Florentina, cum utraq. abundant Florentini, & utramque indiscriminatim sumant; à bonitate autem potiùs utramque Florentinam denominari, non propter colorem.

Iris Illyrica  
C. B.

C. Bauhinus Iridem Illyricam à Florentina specie diversam facit. Differentia est in floris colore qui in Florentina candidissimus est, in Illyrica dilutè cœruleus palleſcens, & odore remissiore. Nobis, his non obstantibus, eadem videtur.

Vires &  
Ujus.

Iridis radix in vino aut cerevisia suspensa hanc dulcem conservat, illud jucundo tum odore tum sapore commendat, illius planè æmulo quem mora Rubi Idæi communicant, ut nos in vino rubro sæpius experti sumus. Sed & pistoribus ad parandum fermentum triticeæ panis magnopere usitata est. Hæc partim è Trag. hist. desumpta, partim nostræ sunt observationes.

Plurimæ hujus plantæ radici virtutes à Veteribus & Neotericis attribuuntur. Sic breviter Schroderus. Usus præcip. in mucilagine seu tartaro pulmonum, tussi, asthma, obstructione mensium, tormi-

torminibus ventris infantum. Extrinsecus abstergit cutis maculas & lentiginēs (cum Helleboro & melle mixtus) Creberrimus usus modernis est in pulveribus qui capillis insperguntur. Vulgus vocat pulveres de Cypro. Quin & Hydropi confert & Ictero.

In Hydropē ad serum in specie purgandum commendatur radicis Ireos succus ab ʒβ. ad ʒiβ. dandus. Honeſta matrona mihi nota se plures hydropicos curasse affirmavit solo usu huiusce succi, exhibendo quotidie manē jejuno quatuor cochlearia in sex cochlearibus vini albi.

In desperata alvi obstructione succus radicis Ireos recens ad ʒj. propinatus expertus fuit, teste Schenchio lib. 3. Observat. D. Edv. Hulſe. Purgat, autore Caſp. Hofmanno primario pituitam & aquas, ſecundario bilem, non contra. Hodie fere ſolus ſuccus frequentatur in hydropicis: in quibus cum ſæpe ardoreſ faciat, non in faucibus tantum, ſed & in toto corpore, quidam proſus abhorrent ab illo. Sed diſtinctione opus eſt. In Germanica id fieri verifiſimile eſt; in Florent. non eſt. Deinde verum eſt de ſucco crudo, per reſidentiam non depurato. Id autem fieri debet ſi modo tuto curare volumus. Succus crudus non ultra ʒij. exhibendus eſt, depuratus & imprimis Italicus in maiore doſi ſumitur. Caſp. Hofmanno videtur ʒiij. ſuperari non poſſe.

E Flandria advehitur ad nos in corticibus teſtiſve Tellinarum pulcherrimum quoddam pigmentum, quod vulgari eorum idiomate dicitur *Verdelis*; ipſum verò ita paratur. Iridis florum ſummitatem colligunt ante maturitatem perfectam, quam tundunt in mortario lapideo cum piſtillo ligneo: inde maſſam ſic tuſam recondunt in vitreo vaſe, & in cella vel alio loco humidiorē collocant per dies quindē, ut digeratur atque putreſcat: quibus elapſis eliciunt materiam è vaſe, & linteo veteri percolant; nam verſa erit fere tota in liquorem, quem igni exponunt in ollulā vitreā ut ferveat, donec decreſcat tertia pars, cui tunc additur Aluminis Rochæ modicum plus minùſve donec diſſolvatur, magis clareſcat, & deleſcat color, quem experiri poteris, ſi in ipſo liquore maſeſiat fruſtum albae paginae [chartæ] & conſpicietur pulcherrimus color, qui ſervari poteſt in Tellinarum teſtis juxta Flandrorum morem. *Canepar. de Atramētis Londini impreſſi.* p. 306. Ipſemet idem obſervavi quater vel quinqueſ in locis Belgii Hiſpanici & Fœderati, ut in Diario meo invenio. Hoc pigmento uſos obſervavi Belgas ad chartas colorandas, & ad vaſa tum lignea, tum fictilia pingenda, cujus non meminit Caneparus. D. Tancredus Robinſon.

3. *Iris albiſſima bicolor, cærulea obſoleto, cinerebre mixta* J. B. *hortenſis pallidè cærulea* C. B.  
J. B.

Rarior hæc Iris, proceritate vulgarem ſuperans: *folia* non minùſ lata: *floris* autem ſuaviter odorati & vulgari minoris non obvia amenitas, cujus tria extima folia repanda ſummā orā ſaturā purpurā tinctā ſunt; inde uſque ad ſimbriam crocatam, humani ſupercilii æmulam ſaturis lineis purpureis longis, campum album percurrentibus, utrinque autem à ſimbriæ lateribus oblique ferrugineæ lineæ luteos margines diſtingunt: terna quoq; folia, ut in hoc genere fieri ſolet, introrſum curvata ſurſurgunt, colore magna ex parte ferrugineo cinereo obſoleto, ima parte rigiduſcula, lutea, ſatura ferrugine guttata: penitiſſima & ultima terna in coſta foris, intùſque leviculā & ſordida purpurā palent, utrinque lateribus luteo lurido infectis.

Hæc nobis latifolia major vulgaris obſoleta Cluſii eſſe videtur, hortenſis pallidè cærulea C. B.

4. *Iris Chalcædonica* Ger. *Chalcædonica ſive Suſiana major* Park. *Suſiana, flore maximo ex albo nigricante* C. B. *latifolia major Suſiana vel Chalcædonica, flore majore variegato, Cluſio* T.  
J. B.

Cluſ.

Sena aut octona habet *folia*, Iridis Luſitanicæ biſloræ foliis non abſimilia, mutuo ſeſe ut in aliis Iridum generibus amplectentia: è quorum medio *caulis* exit cubitalis aut amplior, rotundus, geniculatus, digitalis craſtitudinis, *ſtorem* ſuſtinens omnium quos unquam in Iridibus conſpexerim maximum, novem ut reliquorum foliis conſtantem, colore tamen ab illis differentem: nam tria ad terram inclinata folia craſſa ſunt, anteriore parte omnino nigra, niſi quædam venæ ex purpura candicantes intercureſcant, ab infima baſi ad medium uſque nigris villis latè obſita, maculâ nigrâ, ſericè villoſi nigri panni inſtar, medium folium occupante; foris multò dilutiora ſunt: terna illa minora eis incumbētia, quæ ligulas tegunt, fornicata & biſida ſunt, & ejuſdem fere coloris paullo tamen dilutioris, licet ad obſcuram purpuream accedentis; tria ſurrecta palmaris ſunt amplitudinis, & membranaceæ pene tenuitatis, plurimis lineis ab infima baſi ad extremum uſque folium excurrentibus, partim nigricantibus, partim ex cineraceo candicantibus, ut Americani Pavonis expanſam caudam fere imitentur, internè circa unguem nonnihil hirtuta. Nullum odorem in hoc flore deprehendit Cluſius, ſed ſolâ coloris varietate & raritate commendabilis eſt. Illi ſuccedunt, ſed rarò admodum capita trigona, craſſa, uncias tres, quatuor, & quinque interdum longa, numeroſum ſemen, rugoſum, fuſcum, Pili fere inſtar magnum continentia.

Conſtantinopoli delata eſt. Hyemis injurias difficiliùſ fert in horto reſoſita, reliquis Iridis *ge-Locus* & neribus: Rariùſ etiam cæteriſ floret, & unicum, ut plurimum, ſtorem proferit Maio: ſemen maturum Julii initio.

5. *Iris Aſiatica cærulea polyanthos* C. B. *Aſiatica cæ. omnium Iridum ampliſſima, Dalmatica aſiatis* J. B.

Cluſ.

Sena, ſeptena, octonæque habet *folia*, omnium Iridum ampliſſima, & in latum expanſa, viridis cui ærugo permixta videatur, coloris, mutuo ſe amplectentia; è quorum medio *caulem* promit ſeſquicubitalē, interdum etiam bicubitalē vel ampliorem, firmum, craſſiorem ſuperiore, lavem, geniculatum, multiſque alis concavum, è quibus copioſi (nullam enim feraciorem conſpexi) vaginuliſque incluſi prodeunt *ſtores*, magni, petaliſ deorſum inflexiſ dilutè purpuraſcentis, & ad cæruleum tendentis coloris, multis purpuraſcentibus venis ab infima parte, & ſtaminea ſimbriâ flavâ

† H h h h h 3 in

in longitudinem & latera excurrentibus: bifida petala exalbescunt, gibbo tamen illorum dilute purpurascens: tria surrecta, angustiore, & ima parte quibuldam purpureis brevibus venis distincta sunt, ubi verò se in latum expandunt subcæruleum habent colorem, dilutiorem adhuc quam inflexa, & florum Sambuci odorem, graviorem tamen, quodammodo amulantur. His succedunt rariores *filiquæ* sive capita crassa, magna, triangularia, & obtulo mucrone prædita, quæ maturitate dehiscencia *semen* continere deprehenduntur, crassum, angulosum, durum, flavescens, superiori ferè par. *Radix* crassa est, magna, nodosa, multis longis crassisque fibris donata, lateribus ut reliquæ se propagans, & si repurgata sicceatur odorata.

Hanc Constantinopoli accepit Clusius.

Huic perfimilem in hortulo nostro habemus, cujus tamen flores vulgaris *Iris* floribus minores sunt; petalis reflexis & dependentibus ima parte purpureis, lineis ex flavo albescentibus ab ungue folii & juba villosa in margines undique productis. Fimbria seu juba villosa ab ungue per mediam petali cervicem aliquouque producta magis flava est quam in vulgari *Iride*: quæ huic incumbunt petala crassiuscula, bifida, ad margines lutescunt, gibbo cinereo: tria erecta petala cinerea sunt, seu albicant cum diluta cærulei tinctura, versùs ungues tamen flavicant, & lineolis ferrugineis striata sunt.

6. *Iris Dalmatica major* C. B. Ger. *Dalmat. major, flore vulgari minus violaceo* J. B. *major latifolia tertia* Clus.

*f. B.*

Specietate pulchritudinis & magnitudinis est hæc *Iris*, *caule* bicubitali, tereti, minimi digiti crassitudine, alis crebris donato: in quorum extremis flores multi, magni, toti cyanei, exceptis paucis in unguibus alis stris obliquis, verticilloribus, alternorùmque foliorum fimbria crocea, angustâ quidem, sed elatâ: *folia* verò quam in ulla alia [quam coluit *f. B.*] latiora, uncias tres lata interdum, explicatas Aquilæ alas referunt, ultimo proximum sinu suo semper excipiente, ut in aliis, colore glauco.

Clusius hanc à præcedente floribus in summo caulis fastigio magis confertis, *semine* in breviori capite, minore, pallido, anguloso, rugoso, præcipuè differre scribit.

7. *Iris Dalmatica minor flore purpure dilutioris* J. B. *Iridi bifloræ affinis minor* C. B. *Iris Dalmatica minor* Ger.

*f. B.*

*Iridi* Lusitanicæ seu bifloræ similis (inquit Clusius in Hisp.) quam Pancius ad nos misit nomine *Dalmaticæ* minoris insignitam, nisi quòd paulò angustiore *folio* videatur. Flores purpuræ dilutioris, & terni aut quaterni in singulis caulibus, oblongiori pediculo inhærentes: *semen* in breviori triangulâ *filiquâ* angulosum, pallidum & rugosum. Floret feriis Vere.

8. *Iris major latifolia Byzantina Dalmaticæ à Pantio missæ, i. e. minori similis* J. B. *Byzantina purpureo-cærulea* C. B. *major latif. 18.* Clus.

Clus.

*Folius* est quinto generi [Asiaticæ purpureæ] non dissimilibus, sed breviori aliquantulum *caule*, in aliquot ramos diviso, qui sustinent flores è vaginulis emergentes jam dictis paulò minores, quorum color medius inter secundi & quinti generis flores.

9. *Iris latifolia humilior purpurea* C. B. *major latif. angustioribus foliis, purpureis floribus minoribus, Clusio 19.* J. B.

Clus.

Præcedenti magnitudine par est, angustioribus tamen *foliis*; *caule* gracili, pedem & semissem, interdum etiam cubitum alto, in ramulos diviso, quibus insident flores, omnibus prædictis minores, tribus petalis ad terram inclinatiss dilute purpureis, tribus verò erectis obsoleti purpurei coloris, qualis in vulgaris quodam genere conspicitur. *Radix* non magna, nodosa.

Ab hac non differt specie quam Clusius majorem 20. facit sed floris colore tantum qui in plantis hujus generis à semine ortis plurimum variat.

- Iris latifolia humilior versicolor* C. B. *major latif. surrectis floris foliis flavis & purpureis lineis distinctis* Clus. 20. J. B.

Clus.

A decima nonâ nec gracilitate *caulis*, qui in ramos etiam divisus, nec angustia foliorum, nec radice differt: flores similiter magnitudine pares habet, sed diversi coloris; nam terna ad terram inflexa diluti & quodammodo obsoleti purpurei sunt coloris, multis saturatoris purpuræ venis à fimbria ad oras se spargentibus: fimbria flavis staminibus constat: bifida folia illam tegentia obsoletè flavescunt: terna surrecta infernè angusta: flava etiam sed pupureis venis distincta, latiore autem parte pallescentis coloris, quodammodo tamen suffusi levissima & quæ vix apparet purpura. Sambucinum odorem refert, sed paulò graviorem.

Nec magis à præcedentibus differt *Iris* major latifolia 21. Clusio à semine deciduo sponte orta, quam C. Bauhinus *Iridem* latifoliam Germanicam candido-purpuream vocat; J. Bauhinus *Irid. maj. latif. purpuream*, foliis repandis candicantibus, purpureis venis distinctis.

Quæ non minus ampla habuit folia quam superior, inter quæ *caulis* assurgit pedalis, teres, geniculatus, viridis, sustinens membranaceas thecas virides, per oras leviter purpurascens, è quibus emergunt bini aut terni flores, jam descriptæ paulo minores, petalis terram spectantibus ab imo angustioribus, candicantibus interius, saturæ purpuræ venis eleganter distinctis, latiore verò parte omnino purpurea: Villosa fimbria infernâ parte flavescit, supernâ purpurascit, bifida foliola sub quibus later floridi purpurei sunt coloris, ut & terna folia surrecta. Flos tenuiter odoratus.

10. *Iris*

10. *Iris Damascena polyantha* C. B. *major latifolia* A. sive *Damascena* Clus. *major latif. sive Damascena cœrulea* J. B.

Clus.

Dalmaticæ majori non dispar est *foliis* & *radice*. *Caule* cubitali aut paullo majore: floribus numero, magnitudine, colore Asiaticæ cœruleæ respondentibus, petalis tamen ternis inflexis paullo dilutius purpurascens, & ad cœruleum tendentibus; ternis bifidis & gibbis angustioribus & cinerei quodammodo coloris; ternis verò surrectis cœrulei coloris, & latis interdum candicantibus venis externâ parte conspersis, odore Asiaticæ simili.

11. *Iris Asiatica purpurea* C. B. *Asiatica purpurea major latifolia* J. B. *major latif. s. sive Asiatica purp.* Clus.

Clus.

Folia habet secundæ [Asiaticæ cœruleæ] familia, paullo tamen breviora & angustiora, inter quæ exit *caulis* rotundus, cubitalis, digitalis crassitudinis, in aliquot ramos divisis, qui promunt è membranaceis thecis flores superiore minores, nonnihil odoratos, quorum labra five folia ad terram inflexa, saturationis sunt purpuræ; & infra circa unguem, quæ videlicet hirsuta illa & pallefcens fimbria excurrit, variis venis distincta. His incumbunt tria alia latiuscula bifida folia, quæ candicantes ligulas tegunt: deinde è lateribus surgunt terna etiam folia, eleganti purpureo colore prædita, flori Lusitanicæ bifloræ ferè familia, latiora tamen. Succedunt triangulares *filicæ* obtulo mucrone, in quibus *semen* inæquale. *Radix* tuberosa, secundæ similis.

Hæc etiam Constantinopoli missa fuit: Maio floret.

Huic congener fuit latifolia major 6. Clus. peregrina rubens inodora C. B. maj. latif. flo. purp. cum aliqua rubedine J. B.

Cui *caulis* paullo major: flores similes, aliquantulum majores, inodori, quorum terna surrecta folia aliquid rubedinis habere videbantur.

12. *Iris latifolia Germanica odore suavi* C. B. *latif. major. purp. quibusdam Illyrica* J. B. *major latif. 7.* Clus.

Clus.

Longa latâq; folia habet, Dalmaticæ majori panè paria: *caulem* non minùs grandem, nec rariores minorèsq; flores proferentem, petalis inflexis & terram spectantibus panè purpurei five violacei, dilutioris tamen coloris, nullis nisi circa infimam partem venis distinctis, fimbriâ medium folii nervum occupante, albis staminibus flavo apice præditis donatâ; surrectis ejusdem ferè, sed magis diluti coloris, ut & ternis bifidis ligulam tegentibus & fimbriæ incumbentibus; odore satis suavi.

In hortis Francofurtensibus observavit Clusius.

Locus;

13. *Iris latifolia Germanica odore Sambuci* C. B. *major latif. cui in flore crassa venæ purpureæ* J. B. *major latif. 8.* Clus.

Clus.

Similia habet folia, ab exortu autem circa radicem purpurascens: *caulem* cubitalem aut ampliorē, multos è vaginulis, purpurascens radiis insignitis, proferentem flores, petalis ternis incurvis multis crassis venis purpureis notatis, fimbriâ ad labrum inflexum protensa, capillaribus staminibus flavo apice præditis donatâ; ternis erectioribus plerumq; bifidis, colorēq; habentibus obsoletum in quo purpureum quidpiam magis vel minus saturum elucet: alata angusta folia fimbriæ incumbens ejusdem cum surrectis sunt coloris, præter nervum medium in longitudinem excurrentem, qui ex cœruleo purpurascit. Odor florum Sambuci. Breviter Iridi obsoletæ Belgicæ valde similis est.

14. *Iris latifolia Belgica odore Sambuci* C. B. *Iris Clusii major latifolia 1x. cum venis purpureis* J. B.

Clus.

Breviora quàm superior habet folia, alioqui non dissimilia, nec minùs circa radicem, quæ invicem amplectuntur, purpurascens: *caulem* cubitalem & ampliorem, in alas divisum, in quibus multi flores, totidem quot præcedentes foliis præditi, quorum terna deorsum inflexa, per oras subcœrulea, circa ungues ex flavo candicant, deinde multis crassiusculis saturæ purpuræ venis ab imo in longitudinem excurrentibus sunt prædita: staminum fimbria superiori similis est: terna erecta petala candicantis ex cœruleo sunt coloris; eorum oræ quodammodo flavescent, ungues tenuioribus venis distinguuntur: bifida & alata petala fimbriam tegentia ferè ex flavo candicant. Odor præcedenti similis.

Iconem eandem habet Lobelius pro Iride Lusitanica verna violacea.

15. *Iris latifolia Belgica versicolor odore Sambuci* C. B. *latif. major, cui oræ ad flavum obsoletum accedunt* J. B. *latifolia major 10.* Clus.

Clus.

Paullo humilior est præcedente; nec ejus folia circa radicem purpurascunt: *Caulis* gracilior in alas finditur, flores gestantes superiori formâ quidem similes, diversi tamen coloris: nam terna inflexa folia, licet illius foliis non sint disparia, oras ad flavum obsoletum accedentes habent, venâq; paullo dilutiores; terna sursum erecta obsoleti sunt coloris, ex flavescente & purpurascens mixti, Versicoloris, quam à Camerario accepit Clusius, foliis non abfinitia, paulo tamen dilutiora, circa ungues etiam magis flavescentia, & tenuioribus purpureis venis notata; angusta alataq; folia,

folia, simili colore prædita, præter medium nervum, qui magis purpurascit: Odor etiam florum Sambuci æmulus.

Præcedenti eadem videtur; nec diversa.

16. *Iris latifolia Belgica odore Sambuci altera* C.B. *latif. major cum oris purpurascens* J. B. *latif. maj.* XI. Clusf.

Clusf.

Paria superiori habet *folia*, inter quæ cubitalis ferè & superiori æqualis assurgit *caulis*, ternos aut quaternos è vaginis viridibus, oras purpurascens habentibus, ferens *flores*, quorum tria inflexa petala decimæ quartæ non valde abimilia, longius tamen protensam habent fimbriam illam villis constantem, quàm ut à bifidis & gibbosis foliis tota tegi possit, quorum color obscurior & saturatior, quemadmodum & sese attollentium, quibus nonnunquam imperfectæ luridæ maculæ. Odor idem cum superiore. Paulo tamen serius hæc floret.

*Iris major latifolia flore versicolore* J. B. *latif. Belgica variegata* C.B. *major latif.* XII. Clusf.

Clusf.

Præcedenti colore satis respondet, & peculiare id habet, ut inflexa folia duobus diversis coloribus secundum longitudinem sint discreta, altera videlicet parte reliquorum foliorum colori respondente, altera diverso.

Hæc ex semine nata est, cum aliis Iridibus, quarum nonnulla unicum duntaxat folium variegatum habebant, quædam versicolorem tantum nervum medium folium secantem, eumque vel ampliore & latiore, vel angustiore: ut mirum dictu sit, quomodo natura in his floribus ludat.

*Iris latifolia major versicolor cerulea dilutior* J. B. *Clusf.* 13. *Iris latifolia Belgica cerulea versicolor* C. B.

Clusf.

Hoc etiam genus semine natum, instar prædicti varietate colorum conspicuum, non adeo tamen elegans, sed coloris ex cineraceo pallecentis, ut versicolor cerulea dilutior dici queat ea Iris. Superioris varietas esse videtur, non species distincta.

17. *Iris exotica colore quasi pallido, fuligine perfuso Camerarii*, Clusio 14. J. B. *Iris latifolia odore Oxyacanthæ* C. B. *Iris Camerarii* Ger.

Clusf.

Ampla huic sunt *folia*, & longiora latioraque, quàm in præcedentibus, viridia admodum, rugosa, aliquantulum crispata, mucrone nutante, è quorum medio emergit cubitalis aut major *caulis*, lævis, rotundus, viridis, in aliquot ramulos divisus, qui è virentibus vaginulis satis amplos promunt *flores*, nonnihil odoratos, & ad vulgaris Oxyacanthæ floris odorem accedentes; quorum tria reflexa petala pallida, multis crassius purpureis venis à folii infima sede, & à fimbria ad extremas oras sparsis prædita sunt, labris etiam saturæ purpuræ nitentibus: tria illis incumbencia, sub quibus occultantur ligulæ, coloris pallidi tanquam fuligine perfusi, ut etiam sunt tria erecta, sed magis lurida. Nullum (inquit Clusius) mihi hæcenus semen tulit, tametsi multos annos illam jam aluerim. Maturius paullo floret secunda, & color floris aliquando saturatior, interdum dilutior.

Ex Iride varia Pannonica caulifera nata censetur. Clusf. *pann.* qui eam à Joach. Camerario habuit.

18. *Iris latifolia Pannonica colore multiplici* C. B. *latif. major* 15. Clusf. *Iris lutea foliis florum repandis variegatis* J. B.

Clusf.

Rugosa sunt etiam isti *folia*, minùs tamen lata, longa & viridia quàm in decima quarta, secundum radicem omnino interdum purpurascencia; è quorum medio *caulem* promit cubitalem, lævem, viridem, aliquot ramulis donatum, quibus insident *flores* è vaginulis emergentes, magni, vel prorsus inodori, vel Oxyacanthæ vulgaris florum instar odorati, coloris varietate commendabiles: nam tria folia quæ sursum spectant & attolluntur, rarè se mutuo amplectuntur, aut cacumine nutant, sed plerumque (nisi marcescere incipiant) recta sunt, ut in Iride bulbosa, nonnihil tamen convexa, angustiora, lutei coloris, quemadmodum & illa quæ ligulas fimbriamque contegunt tria ad terram inflexa circa basin & exortum pallent, reliqua parte candicant, multis tamen purpureis radiis ab ipsa sede ad extremas usque folii (quod plerumque saturatius purpurascit, in earum stirpium floribus quæ circa radicem nullæ purpuræ sunt suffusæ) pallidas oras eleganti picturâ decurrentibus: villosa fimbria quâ parte integitur lutea est, extrema vero exalbida; pallentes ligulæ: magna, triangulari & obtusâ aliquantulum mucrone *capita*: semen Oroboli magnitudine, fuscum, rugosum continentia. *Radix* nodosa, vulgaris Iridis instar, foris flavescens, multis utrinque nascentibus fibris firmata, quæ repurgata & exsiccata odoratissima est, & cum Illyrica, quæ in Officinis habetur, odoris gratiâ contendere posse existimo.

Locus.

In montanis Ungariæ observavit Clusius: Utrunque genus in Leytenberg monte supra Manderstorff, & ficcioribus pratis Sopronio vicinis, &c.

Tempus.

Floret Maio, sub Junii finem semen maturat.

Camerarius hanc Iridem florem suum in locis natalibus non promere scribit, in hortos verò translatus, contra aliarum sylvestrium plantarum naturam altero anno florere, & quotannis postea, ac longè latèq; serpere.

Ab hac non differt specie sed foliis tantum variegatis

*Iris*



*Iris latifolia alba viridis* C. B. *major foliis duobus coloribus distinctis albo & viridi*, Clus. 16. J. B.

Clus.

Præcedenti valdè similis est, & ex ejus semine natam putat Clusius; *folia* tamen illi breviora, & (quod rarum) magna ex parte duobus coloribus distincta albo & viridi, sic quidem ut albus per longitudinem excurrat nonnunquam dimidiatum folium occupans, interdum ferè totum, aliquando ejus duntaxat partem: iidem etiam coloribus aliquando distinctæ vaginæ flores includentes, qui à præcedentis floribus non multum differunt, staminea duntaxat fimbria in reflexis foliis tota flava est; & folia surrecta infima parte purpureis velut maculis internè aspersa sunt.

19. *Iris latifolia ex albo pallescens striata* C. B. *major latif. pallescens ex albo cum purpureis venis* J. B. *maj. latif.* 17. Clus.

Clus.

Pedalem habuit *caulem*, rotundum, geniculatum, binos aut ternos ex membranaceis vaginis promens *flores*, quorum terna terram spectantia pallescentis ex albo sunt coloris, multis purpureis venis ab infima foliorum basi, quæ angustior est, in latera, tum à fimbria, quæ flava est, ad extimas foliorum oras procurentibus, quibus singulares, interdum binæ, purpureæ maculæ sunt aspersæ: bifida folia fimbriam regentia *oxyanthæ* sunt coloris, cujus etiam terna surrecta (excepta eorum angusta basi quæ flavescens) multis purpureis venis in latera procurentibus.

20. *Iris biflora Lusitanica flore violaceo*, Clusio 22. J. B. *biflora flore minore, odore Lilii convallium* C. B. *Iris biflora* Ger.

Clus.

*Folia* ei vulgari breviora & angustiora, alioqui non valdè dissimilia: in summo pedali caule *flos* è purpurascens vaginulis prominet violacei omnino five saturatioris purpuræ coloris, qui in inflexis & propendentibus foliis intensius nitet; villosa illa fimbria qua donata sunt prorsus candida. Unicum autem singulares caules plerumq. *florem* ferunt, interdum sed rarò alterum, rarissimè tertium, singulari quemq. vaginulâ inclusum, jucundissimi odoris Lilii convallium. *Semen* angulosum, rugosum in triangulari capite satis crasso, sed rariùs fert. *Radix* illi subest nodosa, geniculata, solida, pollicaris crassitudinis, gibba, intus candida, ingrati saporis initio, & paullo post fervidissimi gustus, multis fibris summa tellure harena, & subinde in plures propagines, è lateribus nascentes divisa.

Nascitur multis Lusitanicæ locis supra Tagum, vel pingui solo & in arvis, vel salebrosis & lapideosis locis. Vere floruit, & postea etiam Autumno in horto Car. Audomari, cujus rei gratiâ bifloram cognominavit Clusius.

Locus & Tempus.

Hujus potiùs varietas videtur quàm species distincta

*Iridi bifloræ affinis flore majore* C. B. *Iris Illyrica bifloræ similis*, Clusio 23, flore purpureo J. B.

Clus.

Non multum à præcedente differre videtur: Quina enim aut sena ex singulis radicis capitibus promit *folia*, illius foliis simillima: *caulem* raro ampliorem, qui in summo è vaginulis purpurascens *florem* promebat, Lusitanicæ formâ per similem, paullo tamen minorem & teneriorem, nec adeò suavis odoris, licet ad eum satis accederet. *Radix* nodosa & geniculata ut superioris, odoris cum virens est ingrati, exsiccata verò satis grati, & insipidi initio gustus, postea tamen fervidi faucibusque urentis.

Nec diversa specie putanda est

21. *Iris major latifolia Romana cærulea*, Clus. 24. J. B. *Iris peregrina odore Oxyacanthæ* C. B.

Quæ proximè præcedenti cætera similis, petalorum in flore trium surrectorum colore ad cæruleum magis tendente, fimbriâq. inferiorum magis flavescente, & odore vulgaris Oxyacanthæ differebat.

22. *Iris latifolia caule aphylo* C. B. *maj. latif.* 25. Clus. An *Iris flore violaceo, folio virente* J. B?

Clus.

Lata habet *folia*, rugosa, pedalis ferè longitudinis, circa radicem nonnihil purpurascens: *caulem* non prodeuntem è medio foliorum, ut alia, sed seorsim sine foliis, pedalem, in quo tres aut quatuor flores è purpurascens vaginulis exeuntes, magni, purpurâ saturatiore nitentes, inodori, quorum tria folia ad terram inclinata ab ipso exortu, usq. ad fimbriæ (quæ tota candida est) extremum, albis radiis insignita sunt. His succedunt triangulares *filiquæ* magnæ, obtuso mucrone, magnum *semen* continentes aliarum Iridum modo. *Radix* crassa, geniculata, intus candida, foris furvi coloris cortice tecta, satis odora, ad Phu five Valerianæ domesticæ odorem accedens.

Peculiarem habet hæc præter cæteras Irides notam, ut nulla folia per hyemem retineat, sed omnia flaccescant & exsiccentur nudæ, conspiciantur, deinde ineunte vere nova germina proferat.

*Iris major latifolia* 26. Clus. haud dubiè à prioris semine orta est, à quâ non aliter differre Clusio ipsi visa est quàm foliis circa radicem saturatiùs purpurascens.

Neque ab eadem diversa censenda est

*Iris*

*Iris latifolia candida purpureis venis distincta* C. B. *major latif.* 27. Clus. *major latif. candida cum multis fibris purpureis* J. B.

Clus.

Folius, radice caulis situ cum XXV. convenit: At flores in eodem caule singulares aut gemini è vaginulis ex pallido virecentibus prodeunt, forma præcedentibus fimiles, sed colore variantes: nam tria petala propendentia candicant, purpuræ exoletæ venis ab infima eorum sede per latera excurrentibus usq. ad extimam fimbriam subcæruleis villis constantem: tria autem incumbentia & ligulam five stamina regentia alba sunt, earum tamen gibbo subcæruleo: terna surrecta etiam candida, & ab infima sede multis purpureis venis distincta, donec in latitudinem expandi incipiant. Flori succedit triangulum caput binas pæne uncias longum, crassiusculumque, quod maturitate dehiscens Julio, semen ostendit rugosum, subfuscum, ervi magnitudine. *Radix*: hyeme folia non retinuit.

Hanc ex semine 25. deciduo natam fuisse minimè dubitat Clusius, tametsi hujus flos odoris gratiâ commendabilis non fuerit, qui tamen in illa deprehendebatur. Mirum enim in modum variant, quæ ex semine nascuntur Irides, non secus ac præcoces & dubiæ Tulpæ atq. Papaveræ, ut longâ experientiâ didici, inquit Clusius.

23. *Iris latifolia Germanica ocbroleucos* C. B. *major latifolia* 28. Clus. *Iris major latifolia ocbroleucos* J. B.

Clus.

Multa habet folia invicem amplectentia, cæterarum Iridum instar, unciam lata: inter quæ pedalis, geniculatus, teres, viridis exilit *caulis*, summo fastigio sustinens binas membranaceas vaginas, ex viridi pallefcentes, è quibus emergit *flos* reliquis Iridum generibus formâ similis, colore autem diversius, nam ex albo pallefcit five *ἀχρῶδινος* est & terna repanda folia ab imo ad extimas oras flavescens venis sunt distincta, fimbriâ albicante; sed quatenus à bifidis foliis (quæ simili colore sunt prædita, gibbo tamen dorso nonnihil purpurascente) integitur, flavescere: surrecta *folia* ab imo gracilia, interna parte multis in latera sparsis venis obloletè purpurascentibus sunt distincta, ubi verò sese in latum expanderunt *ἀχρῶδινος* coloris. Nullum in hoc flore odorem deprehendit Clusius.

A. 24. *Iris palustris lutea* Ger. *palustris lutea* sive *Acorus adulterinus* J. B. *Acorus adulterinus* C. B. *palustris*, sive *Pseudo-iris* & *Iris lutea palustris* Park. *Yellow water flower* de-luce.

J. B.

In obliquum *radices* agit, complicatas & multum fibratas, quæ propter foliorum vestigia & venenosas reliquias foris villosæ, nigraque sunt, intus vero rubentes, substantiâ porosa, & ceu filis quibusdam venosæ, sapore strenuè adstringente novis quotannis oculis, instar Typhæ aquaticæ gemmæ. *Folia* Iridis, longa, mucronata, quorum ea quæ propè radicem sita sunt subrufo nonnunquam apparent. *Caulis* duos cubitos æquat, & interdum superat, rectus, lævis, teres, spongiosus, & interdum aliquousque inanis, in alas divisus. *Flores* Iridum lutei, inodori; quorum tria folia reliquis sex majora, extrorsum repanda, lutea, fimbriæ supercilium imitantis loco, & utrinque adjacentibus folii marginibus, lineis nigris variegatis: hæcce intercedunt terna alterno positu surrecta, valde angusta & brevissima, tota lutea: sicut & intima, quæ cristâ bifidâ, reliquâq. formâ cum iride violaceæ vulgari conveniunt, solo colore luteo excepto, quibus à dorso appressa *stamina*, ex luteolo albedine quadam prædita. Sapore est flos totus fervidissimo, non quidem primo occurfu verum paullo post fauces omni pipere ardentius urit. Siliquæ longæ ut in Spatula semen continent rufum. Odorem tota herba non spirat.

Locus.  
Vires.

In pratis riguis, locis palustribus & ad margines & ripas fluviorum ubique fere oritur.

Calidane an frigida sit hujus plantæ radix inter Botanicos non bene convenit, quòd verò insignem adstringenti facultatem obtineat ferè omnes consentiunt & gustus abundè confirmat: unde ad dysenteriam aliòq. fluxus alvi & uteri commendatur, sanguinem etiam undecunq. manantem cohibet. Hinc extrinsecus ad dysenteriam aliòq. sanguinis fluxus præcavendos appenditur: unde patet quanto olim in errore versati sunt Pharmacopei, cum hujus pro Acori veri radicibus facultate planè contraria dotatis usurparent.

Scribit J. Bauhinus, se Tiguri aliquando degustasse hujus flores, qui tantum ei ardorem & ferorem excitarent in faucibus, ut summam ejus acrimoniam vix potuerit mitigare Oxycrato. Unde (inquit) nulli suaferim cum Trago usum tam acris floris ad inflammationem oculorum.

Scoti montani (*Highlanders* vocant) ex hujus plantæ radice, per viginti quatuor horas in aqua infusa aut parum cocta, perpetuò in illa aqua fricando calculum album asperioris superficiæ super cultellum aut purioris chalybis frustum per aliquot horas atramentum optimum conficiunt; ex relatione D. Georgii Mackenfi. Sibbald. Prodr. Hist. Nat. Scotiæ. Transact. Philosoph. N. 117.

## §. 2. *Irides humiles seu Chamæirides.*

1. *Chamæiris variegata* C. B. *Iris humilis latifolia colore violaceo* J. B. *Chamæiridis latifolia* genus 1. Clus. *Iris violacea* Ger.

J. B.

Puella plantula est, radice crassâ, albâ, rugosâ, acri, à qua *folia* exeunt aliquot Iridis vulgaris foliis similia, semunciam lata, duas trêse uncias longa: *Caules* brevissimi, quadrantes: *Flos* violaceus & purpureus ut in Iride vulgari sed per omnia minor, nec odore aliquo excellens.

Lobelius

Lobelius hanc natalitiis caule nullo esse scribit, flore, semine, filiquâ Xyridis fœtidæ; verum in Belgium aut Angliam translata, frigidôque & humenti solo exceptam caulē producere dodrantalem, nonnunquam pedalem, flores albos, aut luteos, aut violaceos, dilutē rubentes, striatos, &c.

Clusius se in Lusitania, saxosis & marinâ aurâ afflatis locis supra Olyssipponem observasse scribit, foliis ejusdem ferè cum Lusitanica biflora latitudinis sed brevioribus; radice illi simili, geniculata & obliquâ, capitulis acuminatis in humili & vix supra terram affurgente cauliculo, triangularibus, magnis pro seminis proportionē. De varietate colorum in floribus ex semine nate in Belgio eadem habet quæ Lobelius.

Nos in rupibus maritimis prope Liburnum in Italia, & aux Garrigues propè Montpellier in Gal- *Locus.* lia Narbonensi observavimus.

2. *Chamæiris flore saturo violaceo* C. B. *Cham. humilis, latifolia major acaulis* Clusio J. B. *Cham. latifolia major* Clus.

*Clus.*

*Folius* est brevibus, interdum tamen etiam pedilibus, Iridis vulgaris modo latis, & secundum radicem magnâ ex parte purpurascētib; inter quæ multi *flores* è vaginulis prodeunt, singulâri pediculo dodrantaliq; fult, vulgari paullo minores, Lusitanicæ bifloræ æmuli tum magnitudine, tum colore, qui saturatioris nigræ violæ est, præsertim tria folia terram spectantia, quæ villosam fimbriam, usq; ad bifida illa quæ ligulas tegunt folia, ex cœruleo purpurascētem habent, sub ligulis verò sive staminibus luteam: omnia autem petala, tam quæ sursum attolluntur, quàm quæ repanda terram spectant, inferiore & sessili parte albis quibusdam radiis variata sunt. Sunt autem ejus flores vel aliquantulum odorati, vel inodori: triangula *capita* magna, mucronata, in quibus *semen* Orobi magnitudine pallescens, quod exsiccatum rugas contrahit & fulvescit. *Radix* nodosa est, reliquarum Iridum modo, & adnatis se propagat.

Semine nata interdum variat floribus colore cœruleo.

3. *Chamæiris saxatilis Gallica* C. B. *Iris perpusilla saxatilis latifolia, acaulos ferè* Lob. Ad.

*Ad. Lob.*

Minima & rarissima omnium est hæc, radicis plexu, substantiâ densâ & colore Illyricæ non ab- similis: *caule* verò nullo, præsertim natalitiis; folio latiusculo, rigido, mucronato, palmum alto, cujusmodi Gladioli: flore, semine, filiquis Xyridis fœtidæ.

Plurima oritur in agro Narbonensi locis aridis & saxosis [Garrigues dictis] secus specum illam ses- *Locus.* quimilliare Montpelio distitum viâ quâ Frontignanam itur; in cujus cautibus & rupium commissuris frequens adolescit prope Ferulam.

4. *Chamæiris latifolia minor* Clus. *Iris humilis latifolia minor* J. B. *Chamæiris minor flore purpureo* C. B. *latifolia flore rubello* Ger.

*Clus.*

Breviora huic angustioraq; paullo sunt folia, qualia Chamæiridis primo in loco descriptæ: *flores* paullo minores; *capita* triangula & mucronata etiam minora: semen minus. In floribus summa varietas: licet ferè omnes fimbriæ villos supra stamina cœruleos obtineant, infra verò, ut in modo dicta, luteos. Ex his paucas duntaxat adnotavit Clusius: nam omnes, inquit, valdè difficile.

1. Flore est saturatius purpureo & odorato; interdum tamen dilutiorē & inodoro, surrectis petalis modò orbiculatis, modò longioribus & bifidis.

2. Odorato est flore, deorsum reflexis petalis nonnihil purpurascētib; surrectis verò cœruleis.

3. Flos quodammodo rubet, interdum dilutiori & suavi quadam rubedine velutiq; carneo colore, præsertim petalis surrectis: Villosæ fimbriæ superior pars albicat, inferior lutea est. Est autem odoratus aut inodorus. Harum omnium stamina cœrulea.

4. Flos major, pallescens, nonnunquam exalbidus: petalis surrectis in utroq; ab ipso statim exortu purpurascētib; lineis notatis, deorsum inflexis in pallescente exalbidis, in albicante viridibus: pallescens item Oxyacanthæ vulgaris floris odorem prorsus æmulatur: alterius etiam odorus.

5. Solo floris colore flavescente, surrectis petalis purpurascētib; virgulis radiatis propendentibus vel nigricante vel dilutâ purpurâ in medio notatis, à quarta differt. Odoratus hujus etiam est flos. Stamina porro hujus & quartæ alba sunt.

Nascuntur omnes in nudis & apertis collibus Pannoniæ & Austriæ, V. Clus. Caterum tam insignem varietatem ex semine deciduo sponte gigni non est dubium, inquit Clusius: infinitum ergo variare possunt, & novæ quotannis ex semine lato varietates obtineri. Minus rectè ergo à C. B. pro distinctis speciebus ponuntur. Numerus enim specierum, si has specie distinguere concederemus, omnino incertus & infinitus esset.

A præcedentibus nec radice, nec foliis, neq; floris figurâ differt, proinde nec specie.

- Chamæiris latifolia minor* 6. Clus. *Iris humilis latifolia minor tenerrima* J. B. *Cham. flore obsoleto pallido* C. B.

*Clus.*

Cujus petala propendunt obsoletum colorem pallido permixtum habent, & ab eorum ima parte usq; ad extremam fimbriam, quæ pallida est, purpureæ excurrunt venæ: pinnata terna petala, quæ alba stamina tegunt ex pallido albescent, sursum verò erecta pallida sunt, circa inum tamen obsoletè purpurascētib; radiis aspersa.

Circa

Circa Budam in Pannonia Mœsiæ finitima eruta fuit. Clusio enutrita brevem admodum caulem, vix ternos digitos supra terram eminentem habuit, cui infederunt bini flores.

Nec magis specie differre censendæ reliquæ Chamæiridum varietates à semine ortæ, quas describit Clusius septimo, octavo, nono, decimo, undecimo loco.

*Chamæiris latifolia minor* 7. Clus. *Ch. minor flore variegata* C. B. *Iris humilis latifolia minor elegantissima, variegata* J. B.

Hujus flori tria petala deorsum inflexa variis radiis ex pallido purpurascens, ab imo sursum & in latera sparsis sunt distincta, per oras etiam tenui quodam cœruleo colore aspersa: fimbria medium folium ad inflexionem usque occupans multis villis constat, quæ bifido folio integuntur flavis, reliquâ parte dilutè cœruleis: petala gibba illam & ligulam tegentia coloris sunt ex cœruleo candicantis, qui in costâ & oris paulò saturatior: terna sece attollentia folia ex cœruleo flavescunt ab imo angusta, & multis purpureis venis in latera excurrentibus prædita, quæ verò in latum expanduntur purpurascens maculis aspersa sunt. Flori succedebat longiunculum triangulare caput.

Florem cum aliis Chamæiridibus dedit Aprili, nullâ odoris gratiâ commendabilem.

*Chamæiris latif. minor* 8. Clus. *flore purpureo flavescens* C. B. *Iris humilis latif. minor, flore vario, ejus foliis valdè incurvis* J. B.

*Chamæiris latif. minor* 9. Clus. *Chamæiris flore pallidè luteo* C. B. *An Iris humilis latif. flore pallido, albicante & vario* J. B.

*Chamæiris latif. minor* 10. Clus. *Ch. minor flore purpureo* C. B. *Iris humilis latif. minor flore vario violaceo* J. B.

*Chamæiris latifolia minor* 11. Clus. *Ch. candicans venis variis distincta* C. B. *Iris humilis latif. minor flore vario, foliis ejus inflexis candicantibus* J. B.

Harum descriptiones omisit, è Clusii *bisfor. plant. rarior.* si quis eas desiderat, petendas. Cum enim hujusmodi varietatum numerus (novis quotannis è semine sæto subnascentibus) certus & definitus non sit, infinitum esset singulas persequi, & si id aggredieremur, plantarum historia in immensum tandem excreveret, nec Elephantinis voluminibus posset comprehendi. Verum certus & definitus est, ut sapius diximus, in rerum natura specierum numerus, à prima creatione ad hunc usque diem, ut credi par est, constans & immutabilis.

6. *Chamæiris flore luteo* C. B. *Iris minor lutea* Dod. *Chamæiris lutea* Ger.

In sterilibus Garrigues dictis, Momman, la Colombiere & aliis prope Monspelium abundat. *Botan. Monsp.*

### §. 3. *Irides angustifoliae.*

1. *Iris Tripolitana* Clus. *Tripolitana, foliis longissimis, flore aureo* J. B. *media longissimis foliis lutea* C. B.

E celsiorum aut altius assurgentium genere est hæc, folia habens reliquias quas conspexerat Clusius, multò longiora, bicubitalia videlicet, mediæ inter latifoliam & angustifoliam latitudinis, unciam scilicet lata, reliquarum Iridum foliis magis viridis, non tamen splendentia ut Xyridis: *Caulem* habebat inter folia prodeuntem, quinque pedes longum, vel etiam longiorem, rotundum, firmum, licet non valdè crassum, nodolum, & aliquot brevioribus foliis præditum, in cujus summo bini & terni flores, è vaginis prodeuntes, petalis sinuosis, Iridis bulbosæ flavo flore floribus formâ non dissimiles, aurci coloris, quorum tria majora versus terram valdè reflexa, & iis incumbientia tria alia minora, alata, ligulam flavam tegentia; tria reliqua è lateribus majorum prodeuntia, assurgebant instar illorum quæ in Iridibus bulbosæ conspiciuntur, bifidumque mucronem habebant. Floribus successerunt trigona capita, in singulis lateribus geminâ costâ five nervo secundum longitudinem eminente, non dissimilia capitibus Iridis angustifoliae majoris, similibus etiam *feminibus* plena. *Radix* digitalis crassitudinis, nigricans & nodosa, instar radicis angustifoliarum.

2. *Iris pratenfis angustifolia folio fetido* C. B. *tenuifolia Michelfeldensis spontanea* J. B. *angustifolia major sive* 1. Clus.

Clus.

Multa profert folia, longa, rigida, angustiora & nigriora quàm Tripolitana, quæ compressa vel contracta ingraturum tetruncum odorem spirant, propemodum ut Spatulæ foetidæ folia, minus tamen graveolentem: inter quæ *Caules* teretes oblongi & cubitales, interdum etiam longiores exsurgunt, quatuor aut quinque flores ex vaginulis lateralibus prominentes, Iridis bulbosæ versicoloris floribus formâ non admodum dissimiles, colore cœruleo saturatiore præditos: quibus succedunt oblonga capita trigona, subrufa, multò firmitiora, magisque cartilaginosa quàm latifoliarum Iridum, iis paria quæ in Tripolitana, angulis etiam eminentibus & quodammodo geminis, quæ dehiscens *semen* duplici serie digestum, aliquantulum compressum & angulosum, ossæque duritiei, subrufescente membranâ tectum ostendunt. *Radices* obliquæ, longæ, nodosæ, graciliores quàm in latifolia, Tripolitanae radicibus aequalis, foris nigricantes, intus candicantes aut pallecentes, sapore acri & fervido, multas longasque fibras spargentes. Invenitur etiam foliis non graveolentibus.

*Locust.*

In Germania & Hungaria in pratis invenitur.

3. *Iris pratensis angustifolia non foetida altior* C. B. *tenuifolia major flore caruleo & striato, angustifolia 2.* Clusio J. B. *angustif. minor sive Pannonica versicolor Clusii* Park. *Iris sylvestris Byzantina* Ger.

Clus.

Cubitalia, interdum etiam longiora folia habet, admodum angusta, minimi digiti five semunciae latitudinem non excedentia, viridia, non tamen splendentia, summâ parte mucronata, infimâ verò, quâ sub terra latent, purpurascencia, nullo ingrato odore, [J. Bauhino oleraceum quid redolent.] Caules habet sesquicubitales, nonnunquam bicubitales aut ampliores, rectos, teretes, firmos licet intus cavos, geniculatos, virides, summo fastigio in binos aut ternos ramulos divisos, quorum singulis insident singuli flores, Iridis bulb. versic. latif. floribus formâ similes, odorati, quorum terna petala deorsum inflexa, infimâ parte, & quatenus bifido alatoque folio ligulam occultente teguntur, furvo colore sunt, reliquâ verò parte (quæ in nonnullis brevior & latior est) in aliis oblongior & angustior) nunc candicante, modò purpureo seu violaceo colore, venis saturatione purpurâ nitentibus per folii longitudinem & latitudinem excurrentibus, & fimbriâ five supercilio carentia: tria sursum erectâ angustiora sunt, & cum bifidis illis exalbidis ligulas regentibus, purpurei saturi five violacei sunt coloris. Breves deinde succedunt *filiquæ* five capita triangula, breviora quàm in precedente, neque adeò mucronata, neque geminâ costâ eminente prædita, quæ per maturitatem nigricantem colorem contrahunt & desiliunt. Semen inaequale, angulosum, nonnihil compressum & durum continentia. Radix nigra, tenuis, dura, nodosâ instar superioris, fibris duris & tenuibus prædita.

Clusius in pratis nonnullis & locis pratensibus Austriæ & Ungariæ eam invenit: Loca particularia *Locus*, apud ipsum vide.

Clusius Iridis angustifoliæ secundæ speciem alteram meminit, ejusque iconem dat, sed nullam addit descriptionem. Hanc C. Bauhinus. Iridem pratensem angustifoliam humiliorem appellat, apud quem reliqua Synonyma vide.

*Iris angustif. flore albo* J. B.

*Iris candidis floribus angustifolia* Lob. ab hac non aliter quàm floris colore differre videtur.

4. *Iris angustifolia maritima major* C. B. *angustif. 3.* Clus. *An Iris tenuifolia flore violaceo* J. B? *Iris maritima Narbonensis* Ger.

Clus.

Ex radice nodosâ multa producit folia, firma, longiora quàm præcedens, & prioris foliis magis angusta, saturâque viriditate prædita, nonnihil etiam foetida; inter quæ cubitalis assurgit *caulis*, firmus, aliquot flores proferens Secundæ floribus longiores, & Primæ parè similes, sed longè saturatione purpurâ & quasi nigrâ præditos: quibus succedunt *capita*, primæ capitibus parè similia, *semine* etiam simili plena. Radix, ut dictum, nodosâ, dura, foris nigra, minimi digiti crassitudine, internâ parte ex albo flavescent, antrorsum & in latera progrediens, aliarum angustifoliarum Iridum instar, & tandem veluti in orbem sese spargens, (quod omnibus Iridibus commune est) multis fibris donata gracilibus, duris, siccis, lentis tamen & fractu contumacibus, quarum anteriores & novellæ crassiores, molliores & candidæ.

Ab hac mihi non diversâ specie videtur.

*Iris angustifolia maritima minor* C. B. *angustif. minor Clusii quarta* J. B.

Clus.

Præcedente humilior est, floribus paullo minoribus & angustioribus, atque etiam dilutionibus, Primæ tamen floribus saturationibus; cætera similis. Nascitur utrumque hoc genus Hispaniæ & Galliæ Narbonensis locis maritimis.

5. *Iris angustifolia bortenensis versicolor* C. B. *angustif. flore violaceo, reflexis foliis lacteis & purpureis venis variis* J. B. *angustif. 5.* Clus.

Clus.

Nec foliorum formâ, nec radicibus multum differt à majore marina, nisi quòd folia habere non videatur tam atra viriditate prædita: flores etiam plurimum differunt; nam tria folia surrecta purpurei sunt coloris & violacei; tria verò reflexa & terram spectantia paullo latiora sunt, & multis lacteis purpureisque venis, alternatim permixtis, ab ipso folii ungue exorientibus, atque secundum longitudinem & in latera se spargentibus gratissimam varietatem efficiunt.

Floret cum marina, seritis primâ, Junio videlicet mensè: Semen maturitatem acquirit Septembris initio.

Hanc maritimæ varietatem fuisse suspicor, à semine deciduo in hortis enatam.

6. *Iris graminea cui pereunt quotannis folia* J. B. *Iris angustif. primum redolens major & minor* C. B. *angustif. 6.* Clus. *Chamaeiris tenuifolia* Ger.

J. B.

E radice inodora, tenuiore & graciliore quàm cæterarum Iridum, nodosâ, nigro cortice tectâ, obliquâ, brevi tempore magnum cespitem occupante, ut cum difficultate erui queat, caules palmares [uni pedales, alteri vix dodranteales Clus.] tenues surriguntur. Flos amœnus è subiecto calice, sex profundis fulcis totidemque acutis porcis exarato, emicat, novem petalis aliarum more confans, sed multum diversis; nam tria extrema repanda extremâ orâ albis violaceisque striis obliquis variata sunt, inde contractius folium quasi ex isthmo eluctatum paulatim latescit, purpurascens in lateribus, nullâ in medio hirsutâ fimbriâ, cujus locum supplet linea lata lutea, striis purpureis picta; cui extrinsecis respondens costâ ex luteo virescit. Hæc incumbunt similiter repanda tria illa bifida folia, quæ in medio quidem è viola purpurascunt, à lateribus autem è diluto rubore ferè cinea

rea sunt, quibus averfa parte apprimuntur stamina latiuscula, cultrata, coloris ferruginei: hisce al-  
terno positu interjecta sunt tria reliquis minora duplo, colore violaceo, neutiquam in summo reli-  
quarum more coeuntia, sed apicibus convolutis à se invicem diffita. Odor nobis gratus Prunorum,  
Clusio Armeniaci mali. Succedunt capita sublonga & turgida, valdè eminentibus costis præ-  
dita.

*Varietates.*

Clusius duas hujus differentias deprehendit: Unam pedali interdum altitudine, caule tereti, binos  
aut ternos plerumque flores gestante: Alterum caule vix dodrantali, unicum magna ex parte florem  
proferentem.

*Locus.*

Provenit in pratis Viennæ Austriæ vicinis, ad radices montium sitis. Huic folia hyeme accref-  
cunt, suntque tenuia, angusta valdè, non rigida, sed mollia, & superioribus dilutius virentia.

A. 7. *Xyris* Ger. *Xyris sive Spatula fœtida* Park. *Spatula fœtida, plerisque Xyris* J. B. *Xy-  
ris I. sive Gladiolus fœtidus* C. B. *Stinking Gladdon, or Gladwyn.*

*J. B.*

*Radix* incurva Dod. in novellis plantis rotunda, & veluti bulbi aut cæpæ alicujus caput, è qua  
fibræ dependent crassiusculæ, veteribus & multorum annorum plantis multæ, longæ, geniculatæ, sibi  
invicem implicatæ, magnum veluti cespitem constituentes, denique ut formâ ita & acrimoniâ in-  
tensa ad Iridem accedit. *Folia* multa cubitalia & sesquicubitalia, in cultratum mucronem desinunt,  
angustiora quàm vulgaris Iridis, atro virore splendentia, fetidum cimum odorem attritu obolentia:  
inter hæc *caules* plures, glabri, crassitie mediocri, per media folia recti assurgunt, quorum singuli ca-  
naliculato calici insidentem ferunt florem Iridis, sed minorem, novem foliis constantem, quorum  
tribus repandis ex purpura obsoleta albicantibus, virgatis, nulla fimbria villosa donatis, terna modico  
intervallo imposita, fuliginoso colore, bifida, ligulas concolores occultantia: reliqua tria modicè  
erecta, ab exortu ad medium usque circiter fusca, deinde ex albedo leviter purpurascantia. Flori-  
bus succedunt *siliquæ* oblongæ, vel (ut ait Cordus) Iridis sylv. fimiles utriculi, sed paullo majores  
& triqueri, quæ per maturitatem Pæoniæ instar dehiscences *semen* ostendunt rotundum rubrum, mi-  
noris Pisi magnitudine, gustu fervido.

*Locus.*

Ad sepes & in dumetis apud nos provenit, sed rariùs. Observavimus cum Lobelio & ad litoreos  
maris aggeres: Passim Mospellii locis similibus invenitur.

*Vires.*

Ea vi & acrimonia prædita est radix; tamen Cotulam aut cimices oleat, ut contra capitis vul-  
nera Diosc. teste, faciat & fracturas, educat aculeos & omne telum extrahat citra dolorem: admix-  
ta floris æris tertia parte, radices Centaurii quinta & melle sanet tumores & inflammationes cum  
aceto imposita. Radix cum passo contusa bibetur ad convulsâ, ruptâ, coxendicum dolores, urinæ  
stiliticia & alia profluvia. Semen ad ciendam urinam efficacissimum est trium obolorum pondere  
in vino potum: Idem & lienem absûmit cum aceto potum.

*Lobel.* Ad alvi profluvia bibitur non secus ac Rhubarbarum & Asarum: ventris fluores mate-  
riam per urinam deducendo & avertendo supprimit. Caterum opilionibus & rusticorum plebi in  
præfectura Somersferi Angliæ hujus radices decoctum aut etiam insusum purgationes Iridis modo  
molitur.

In omni alvi profluvio nolimus experiri hanc fervidam radicem, inquit J. Bauhinus; fortè posset  
tolerari usus in profluvio alvi pituitoso.

Hujus radices maximarum sunt virium in Scrophulis intus sumptæ. D. Needham.

Pulvis radicum exciccatarum in hyfterica passione, orthopnea & hypochondriaci affectibus uti-  
lissimus est. D. Bowle.

8. *Iris tuberosa* C. B. Ger. Park. *tuberosa* Belgarum J. B.

*Folia* illi tria aut quatuor, sesquipedalia & longiora, angusta, striata, quadrangula, cum primò  
erumpunt rigida, verum postquam in justam longitudinem excreverint, infirmiora & terram versùs  
reclinata, in acutos mucrones desinentia, colore glauco, ad exortum gracilia, & duobus tribusve fo-  
liolis seu squamis membranaceis obvoluta: inter quæ exurgit *caulis* pedalis aut altior, gracilis, teres,  
striatus, duobus foliis arcuè ei adnascentibus, & sinibus suis eum amplexis & involventibus ab imo  
ad summum fere. In summo autem nodi duo observabiles sunt sibi invicem proximi, è quibus to-  
tidem folia membranacea acuta, carinata exeunt, alterum superius & angustius, alterum inferius &  
latius, tum folium superius, tum *florem* ipsum antequam aperitur includens & occultans. Floris pe-  
tala extima tria versùs terram valdè reflexa, supina parte nigricant mollitie & splendore pannum  
nigrum holosericeum referentia: iis incumbentia tria eriguntur magis quàm in aliis iridibus, & in  
duas acutas lacinias aurículas imitantes profundè dissecantur: tria reliqua in aliis erigi & supra flo-  
rem effert solita, brevissima sunt & perangusta, ut foliorum potius rudimenta quàm folia genuina  
cenferi mereantur. Omnium, exceptis apicibus extimorum, color pallidus aut herbaceus, nigrore  
quodam diluto obiter tinctus. Flori subest vasculum seminale oblongum teretiùsculum, quod flore  
dilapso grandescit, & ob gravitatem suam & pediculi infirmitatem deorsum dependet, semina con-  
tinens rotunda, albicantia. *Radix* tuberosa, variè depacta, quæ in plura interdum tubera, velut to-  
tidem digitos ab uno frustulo exeuntes, excrecit.

*Locus.*

Oritur in Orientalibus regionibus & in Arabia.

## CAP. II.

De *Liliasphodelo*.

**L**iliasphodelus dicta est hæc planta à flore Lilii & radice Asphodeli.

1. *Liliasphodelus luteus* Park. *Lilium luteum Asphodeli radice* C. B. *Asphodeli radice luteum, sive Lilio-asphodelus quorundam flore luteo* J. B. *Lilium non bulbosum* Ger. *The Day-Lily.*

*f. B.*

Ad unum vel duos cubitos excrefcit, *caule* tenui sed rigido, tereti, cavo, lævi, absque foliis, in summo in aliquot ramos diviso; *radice* fibrosa, glandulis appensis donata, Asphodeli radicem æmulâ, [multâ, oblongâ, ab uno capite descendunt] foris buxæ, intus albæ, sapore subdulci. E glandularum annexi fibræ quædam crassiores serpunt, quibus in plures plantas multiplicantur. *Folia* ei sunt numerosa, Porri aut Asphodeli, longa, carinata, striolis per longum donata. *Flores* odore planè & formâ Lilii, sed colore penitus luteo. Post flores (inquit Dodonæus) crassæ, triangulares gignuntur filiquæ, in quibus *semen* nigrum & splendens. *Pæoniæ* paullo minus.

Floret cum Lilio purpureo majore, & paullo ante, Lilia candida præcedens. In Ungaria maximâ copîâ sponte nascentem, in multis uliginosis pratis, non procul ab oppido munitissimo *Nemeth-wywar* invenit Clusius.

2. *Liliasphodelus phæniceus* Park. *Lilium radice Asphodeli phæniceum, sive Lirio-asphodelus quibusdam* J. B. *Lilium rubrum Asphodeli radice* C. B. *Lilium non bulbosum phæniceum* Ger. *The red Day-Lily.*

*f. B.*

Non admodum abfimilis est hæc plantæ præcedenti, sed in singulis partibus major. *Radix* quippe confimiliter glandulis oblongis filo connexis strumosa, albâ, gustu propemodum fatuo: *Caulis* digiti crassitudine, duos cubitos altus & major, fistulosus, enodis, cujus fastigium in aliquot alas dividitur: *folia* majora, carinata, latiora quàm lutei: *flores* in caulium ramis altero tanto majores, Liliaceis pares, colore tristiore rubent intrinsecus, luteâ lineâ per medium decurrente ad ungues usque totos luteos: extrinsecus folia ad luteum magis devergunt.

De loco ubi sponte exit nihil invenio apud Botanicos qui de eo scripserunt: Quòd semen apud ipsos non protulerit quotquot eum coluerunt consentiunt; non dubito tamen quin loco suo natali producat. Radicibus adeò se multiplicat & propagat, ut ob id hortulanis minus acceptus & gratus sit.

Ob flores unum duntaxat diem durantes non ineptè *Hemerocallis* dici possit.

## CAP. III.

De *Asphodelo*.

**A**sphodelon dictum volunt quasi ἀσφodelον, διὰ τὴν ἀσφ' ἡμετέριον νεκρῶν ἀσφόν, à mortuorum combustorum cinere. Etenim in tumulis Veteres Asphodelum ferebant, ne deesset cibus mortuis, ut Porphyrus in quodam epigrammate scriptum reliquit, ubi tumulum his verbis inducit, Νέστερ δὲ μάλαχ' αὖτε ἐξ Ἀσφόμελου πολυέριζον, κάκιστ' ὃ τὸν δαίτη ἐξορ. Foris quidem *Malvam Asphodelum* habeo, intus verò mortuum claudio.

Asphodeli notæ sunt radices multis tuberibus uno capite dependentibus constantes, flores stellati, femina triquetra.

1. *Asphodelus major ramosus flore albo* J. B. *major albus ramosus* Park. *albus ramosus mas* C. B. *ramosus* Ger. *The great white branched Asphodel.*

*Clus.*

Multa habet oblonga *folia*, angusta, triangula & veluti carinata, fungosa & lenta, mucronata: *caulem* rotundum, lævem, bicubitalem interdum, in ramulos supernè fissum, quem à medio ferè sursum vergendo exornant multi, stellati *flores*, coloris intus albi, foris verò nervo purpurascente singula folia secundum longitudinem quasi distinguente (ut *Ornichogali* flos virescente lineâ distinctus est) sex staminibus medium occupantibus. *Semen* durum, lignolum, rugosum, atrum & figurâ triquetra, capitulo orbiculari ferè, sed tribus eminentioribus costis prædito, & ex viridi purpurascente continetur, quod illo per maturitatem dehiscente cadit. Floret per partes, ut verè dicit Theophrastus, & incipit ab imis. Radices ab uno capite numerosæ exeunt, oblongæ, exiguis Napis similes, sed inferiori sede crassiores, atque in fibras desinentes, succi plenæ candicantes, ingrati & acris gustûs.

Istius (inquit Clusius) radices videre memini, dum Olyssipone Hispalim proficiscerer, aratro erutas, quæ 200. aut plures, ab eodem capite pendentes, eoque crassos admodum napos haberent, ut 50. aut amplius libras totam plantam pendisse putem. Itaque nihil mirum si Plinius, 80. simul acervatis sæpe bulbis referat.

Locus &  
Tempus.

Nos in montibus Messanæ imminetibus atque etiam in collibus saxosis agri Monspeliensis observavimus. Floret Martio & Aprili. At nos Autumno etiam florentem invenimus: unde fortè *Asphodelus Autumnalis* Cam.

2. *Asphodelus albus non ramosus* C. B. Park. *major albus non ramosus* J. B. *non ramosus* Ger.  
2. Clusf.

Præcedenti omnino similis est, exceptis *caule*, qui unicus est, neque surculosus, & *flore*, qui omnino albus: Illius etiam *radix* non admodum numerosa. In Sicilia circa Syraculas & alibi observavimus.

*Asphodelus purpurascens foliis maculatis* C. B. *major flore carneo* Park. *flore rubente* Ger.

Cùm nullæ præter eas quas tituli exhibent notæ hujus tradantur, nos varietatem præcedentis accidentalem, non speciem diversam arbitramur.

3. *Asphodelus minimus* Clusf. hist. app. Ger. *einac. minimus albus* J. B. C. B. Park.  
Clusf.

Minor est tertio jam descripto [*Phalangio* Cretæ Salonenfis] & ab eo plurimum differt: nam glandulosas *radices* habet instar secundi generis, licet minores, è quarum capite prodeunt quinque aut sex *folia* valde angusta & longiuscula, inter quæ assurgit *cauliculus* rotundus, dodrantem aut pedem altus, singularis, nec ullis ramis præditus, in quo spica in modum nascuntur multi *flores* albi, singulis petalis internæ & externæ venâ quadam secundum longitudinem notatis, perinde ac tertii *flores*.

Julii initio *flores* proferre incipit, quum reliqua genera suos abjecerunt. Hyeme *folia* amittit, & nova denuò acquirit circa Aprilis initium.

4. *Asphodelus luteus* Ger. J. B. *luteus minor sive Haßula regia* Park. *luteus & flore & radice* C. B. *Yellow Asphodel, or Kings-spear.*  
J. B.

*Radices* ab uno capite multæ nascuntur, longè tenuiores quàm *Asphod.* albi majoris, colore luteo prædita, exporrectis per transversum fibris se propagantes. *Caulis* sesquicubitalis aut altior, singularis, à medio ad summum *floribus* *Asphodeli*, ab imo incipiendo successivè se aperiensibus ornati, sed luteis, quos excipiunt pericarpia rotunda, *semen* nigrum ferè triquetrum continentia. *Folia* porro angusta, veluti angulosa ut triquetra ferè videantur, fistulosa, colore glauco prædita, à radice satis numerosa oriuntur, & caulem etiam ad flores usque crebra undique conveſtiunt. Radicibus undique diffusis multum se propagat.

Locus.

In insula ad promontorium Pachynum & alibi in Sicilia eum invenimus. *Asphodelus luteus minor* Ger. huic eadem species videtur.

5. *Asphodelus Autumnalis* C. B. *Autumnalis sive major* Cam.

#### C A P. IV.

##### De *Phalangio*.

**P**halangium sic dictum est Galeno 8. Simpl. facult. quod demorsis à Phalangius [*Aranei genere*] auxilietur: cui ut & Plinio l. 27. c. 12. *Phalangites*.  
Ab *Asphodelo* radicibus fibrosis differt.

1. *Phalangium flore Lili* J. B. *Allobrogicum* Park. *Allobrogicum majus* Clusf. *magnò flore* C. B. *Phal. Antiquorum* Ger. *emac. Spider-wort.*

Clusf.

Quina vel sena producebat [*Clusio*] *folia*, carinata, satis firma, surrecta, viridia, summâ parte mucronata, infernâ sese invicem amplectentia instar aliorum *Phalangiorum*: inter quæ prodibat *caulis* pedalis aut amplior, viridis, teres, firmus, summo fastigio inter singulares appendices denos aut plures gestans *flores*, prorsus niveos, majores quàm in majore *Phalangio* vulgari, in anteriorem partem propendentes, (termini interioribus petalis paullo latioribus & crispis, exterioribus verò viridi mucrone præditis) florum parvi Lili formam quodammodo referentes, odoratos, è quorum umbilico sena gracilia prodibant *stamina* unciam longa, terna tamen aliis paullo longiora, extima parte curva, & flavis apicibus donata, oblongiore gracili in medio stylo, ut commodius mea opinione comparari posse non videantur quam parvo Lilio albo. *Floribus* succedebant trigona capitula, fuscum *semen* & inæquale continentia. *Radix* in multas, crassas, candidas & longas fibras, aliorum *Phalangiorum* radicibus non dissimiles dividebatur, & adnatis se propagabat.

Locus.

In Alpibus Allobrogicis propè maximum Carthusianorum cœnobium sponte oritur. J. Bauhinus reperit florentem Junio in pratis montis Septimi Burmii Rhætorum prope Kasel: atque etiam, Genævæ cùm esset, in monte *Thuri*.

2. *Phalangium*



2. *Phalangium pulchrius non ramosum* J. B. parvo flore non ramosum C. B. non ramosum vulgare Park. parad. non ramosum Ger.

f. B.

Folius est Phalangio ramofo pænè fimilibus, latoribus paullò : caule eodem, fed non ramofo: floribus paullò majoribus, albis, multis, & fpicam repræfentantibus: fuccedunt capitula fublonga, in quibus femina rotunda.

Duplicem hujus fpeciem facit C. Bauhinus, majorem folio longiore & latiore, femine majore: & alteram in qua omnia minora: Clufius adhuc alterius meminit, cujus folia longè ampliora, longiora & craffiora quàm præcedentis, caulis etiam multò procerior, qui & flores longiore fpatio ab invicem diftantes proferebat. Fortè hæ omnes funt tantum præcedentis varietates. Reperiuntur in montibus Pyrenæis. Nos in monte Saleva prope Genevam hic defcriptam obfervavimus.

3. *Phalangium parvo flore ramosum* C. B. J. B. *Phalangium ramosum* Park. Ger.

f. B.

E radice perenni fibris craffiusculis, candidis, fubdulcibus, glutinofis compofitâ caulis surgit fingularis, tenuis, larvis, teres, fefquicubitalis, cujus fcapus in ramulos aliquot faciens, flores fuftinet frequentes, ftellatos, emaculato candore Liliæ confpicuos, quibus pericarpia globofa fuccedunt, Lini capitulis æqualia, per maturitatem in tres partes dehifcentia, femine (ut vult Dodonæus) nigro, veluti Melanthii, non perinde tamen angulofo, referta: Folia graminea, porraceis tenuiora, anguftiora, carinata, pede aliquando longiora, ac etiam cubitalia, ftatim à radice exorta in terram repanda parùm attolluntur.

Circa Francofurtum ad Mœnum, Bafilæam, Genevam & alibi in Germania, in collibus, pafcuis Locur. montofis, & ericetis copiofè oritur.

4. *Phalangium Cretæ Salonenfis* Lob. Ger. *Aphodelus foliis fifulofis* C. B. minor foliis fifulofis J. B. albus minor fivè *Fiffulofus* Park.

f. B. Cluf.

Ex fibrofis Phalangii (cui tota planta fatis fimilis) radicibus, mediocriter craffis, non nodofis, ex uno capite numerofis folia promit multa, angufta, rotunda ferè, ftriata, fiftulofa, tres aut quatuor uncias longa, [in culta planta etiam cubito longiora] in acumen definentia: è quorum medio fex aut plures eadem radice affurgunt caules, cubitales, ramoſi, quos fine ordine naſcentes ftipant flores, fuperioribus fimiles, fed minores, colore lacteo, lineâ ferrugineâ [Cluſio purpurafcente] unumquodque petalum fecundum longitudinem percurrente, ftaminibus in medio lacteis, apices ferrugineos fuftinentibus. Vafcula ſuboriuntur triquetra ferè, ſemen nigrum, triangulum rugolum claudentia.

In campo illo lapidofo fuprà Arelatem verſus Maſſiliam, circa oppidum Salonam, Cretam Salonenſem vocat Lobelius, vulgò le Craux, copioſè provenit. Naſcitur etiam, referente Cluſio, plerifq; regni Granatenſis locis.

## C A P. V.

### De Pſeudo-phalangio.

1. *Phalangium Virginianum Tradescanti* Ger. emac. *Ephemerum Virginianum Tradescanti* Park. parad. *Allium fivè Moly Virginianum* C. B. app. *Virginian Spider-wort*.

Park.

E Radice fibroſa, longè latèque ſub terra repente hic illic folia protrudit, ex cinereo viridia, bina aut terna fimul, rariùs plura, imâ parte ſe mutuo complectentia, longa & quaſi graminea, anguſta, è latiore principio in acutum mucronem ſenſim definentia, per margines nonnihil aſpera, nervoſa, cauliculos ſuperantia. Cauliculus inter folia exſurgit palmaris, rigidiuſculus, geniculatus, foliis ad ſingula genicula ſingulis eum amplectentibus veſtitus, è quorum ſinibus ramuli interdum exeunt. Caulis ſtagitium in duo plerunque folia diſcedit, Cyperi ferè in modum; inter quæ flores emergunt plurimi velut in umbella, ad viginti interdum, tripetali, ſatis ampli, purpureo-cæruleo ſaturo colore tincti, calice virente trifolio pariter antequam aperiantur incluſi, & ex tenuibus pedicellis penduli, qui flore ſe explicare incipiente productiores facti eriguntur. Medium florem occupat umbo five capitulum, ſtaminulis ſex rubentibus, plumoſis, apicibus luteis inſignibus, circumvallatum. Flos interdiu aperitur, ſub vefperam ſe claudit, deinde marceſcit, & contrahente ſe calice deorfum denuo nutat. Umbo medius, calice occultatus, in vaſculum ſeminalè turgelcit, ſemina parva, nigricantia, oblonga continens.

E Virginia ab amico quodam in Angliam illatam accepit Joan. Tradescantius ſenior.

Variat floris colore albo & rubro; & foliis etiam amplioribus.

2. *Phalangium ramosum Virginianum foliis latis, repens* Jac. Zanoni.

Zan.

Radice nititur longa, reptante, tenaci, caule non craffiore, nodofa, è ſingulis nodis fibras emittente longè latèque ſub terra repentes teretes, pallide luteas, quæ facilè delibrantur, medullâ intus ſolidâ, ſucculentâ, ſapore initio dulci tandem mordicante, Raphani æmulo. Caulis è radicis capite exilit glaber, cubito paulò altior, lentus & frangi contumax, medullâ denſâ, viridi, ſucculentâ repletus,

pletus, succo tamen minimè viscoso uti præcedentis, cortice, seu cuticulam mavis dicere, tenui, viridi aut purpurante, maximè versus fundum, vestitus, lanugine subtili albicante obductus, raris nodis interceptus, mediæ parte longioribus intervallis distantibus, summa & ima satis vicinis: E quorum singulis singula enascuntur *folia*, membranæ ad exortum latæ caulem aliquousque obvolventi pediculo brevi lato adnexa, tactu mollia; nervo medium percurrente, infernè elevato seu extante, superne in sulcum tenuem depresso, cum aliis subtilissimis nervulis, per totum folium excurrentibus; tactu aspera, substantiâ cartilaginea, superne obscurè viridia; inferius albicantia, nonnihil lanuginosa, confimilibus lineis viridibus striata, quæ à basi ad apicem usque extenduntur, adeò exiles ut ægrè sint visibiles. Caulis in ramos satis crebros dividitur, & hi vicissim in ramulos secundarios. In extremis ramulis nascuntur pelliculæ [seu calyces] herbaceæ, substantiâ membranosa seu cartilaginea, quæ clausæ hemisphærii figuram repræsentant, quarum unaquaq. *florem* sustinet tripetalon, Phalangii præcedentis, hilarè cœruleum, tribus in medio staminibus apices flavos sustentibus: apertæ triangulum referunt. Flore delapso restant calices supradicti herbacei, lineis arcuatis adeo eleganter striati, ut luci oppositi velut reticulæ aut Araneæ telæ appareant. Hi undique clausi sunt excepta parte superna, quæ eorum centro interiùs exoritur pediculus teres, tenuis, nodosus, in duos trèsvè pedicellos tenuiores retortos divisus, quorum unusquique conceptaculum sustinet capitis serpentine ore hiantè effigiem affabre mentiens, cum lingua intus palato adnexa, quæ postea *semen* efficitur, linguæ figurâ, colore obscurè cinereo, subtus flavescente. Planta hæc ob nimiam radicibus se propagandi aviditatem rarè florem producit: nam si fictili coercetur quotannis plerumq. floret.

*Phalangium Africanum Helleborines folio non descript. Hort. Lugd. Bat.*

## C A P. VI.

### De Pseudo-asphodelis palustribus.

**P**seudo-asphodelorum historia, turbante Lobelio, magnâ confusione & obscuritate laborat. Turbante inquam Lobelio, qui primò sibi metipsum parum constare videtur, cum in *Obs. & Icon. Plant.* Dodonæi iconi hujusmodi titulum imposuit, *Asphodelus minimus luteus Acorifolius palustris*: *Asphod. luteus palustris* Dodon. in agro *Lancastriæ Angliæ*: & tamen in *Adv. part. 2.* Tabernamontanum reprehendit, quòd Lancastriensem Britannicum palustrem Asphodelum luteum cum Batavo aut Flandrico Asphodelo palustri Dodonæi confunderet, quod scilicet ipse fecerat. Deinde errore tenetur, nostrâ sententiâ, quòd Asphodelum suum minimum Norvegicum luteum palustrem Scoticum & Lancastriensem, quem Anglo-Britannæ mulieres, apud quas frequens nascitur, à tingendis capillis *Asphoden-hair*, i. e. virginum capillum, vocitant, à secundo Pseudo-asphodelo *Clus.* non diversum puter, sed variare parvitate & magnitudine ratione natalis soli.

Quamvis enim alicubi fortè in Anglia proveniat (quod non credimus) Pseudo-asphodelus secundus *Clus.* non tamen certo certius adeò frequens uspiam oritur, ut rusticis & mulierculis cognitus, & in vulgari usu receptus sit. Verùm Pseudo-asphodelus palustris nostras [et, ut putamus, *Dodonæi*] magnâ copiâ tum in septentrionali, tum in Occidentali Angliæ parte, locis palustribus & aquis oritur, ut nemini è medio vulgo incognitus esse possit. Adde quòd hic à floribus colore flavo tingendis capillis aptus videtur, non autem Pseudo-asphodelus secundus *Clusii*, cujus flos pallescentis ex herbaceo coloris est. Lobelium secuti J. Bauhinus & Johnssonus Gerardi emaculator eodem errore tenentur. C. Bauhinus hos rectè distinguit; atq. insuper Pseudo-asphodelum palustrem Anglicum à Pseudo-asphodelo palustri Scotico diversum facit: Hoc etiam rectè, si Pseudo-asphodelus palustris Scoticus noster ei cognitus fuerit, de quo est cur dubitem. Certè Lobelius Asphodelum suum minimum Norvegicum palustrem Scoticum cum Lancastrensi seu Anglico miscet & confundit.

Restat adhuc scrupulus. An sci. Pseudo-asphodelus luteus palustris nostras idem sit Asphodelo luteo palustri *Dod?* Si enim hic caulem pedalem habeat, prout eam describit Dodonæus, eumque non nudum, sed multis foliolis five vaginulis illum amplectentibus donatum, ut vult *Clusius*, à nostrate, qui humilior est plerumque, & caule foliis paucis eisque exiguis induto diversus videtur, ut & ab aliis nobis cognitis, adeoque quatuor erunt Pseudo-asphodeli species, quod non credo. Esto ergo Pseudo-asphodelus *Dod.* cum nostrate idem.

Nos equidem tres hæctenus Pseudo-asphodeli species vidimus, inque locis suis natalibus collectas, siccas adhuc asseruimus, nec plures agnoscimus. Eæ sunt

1. *Pseudo-asphodelus minor sive pumilio folio Iridis sive 2. Clus. Pseudo-asphodelus Alpinus* C. B. minor folio Iridis Park. *Asphodelus Lancastriæ* Ger. descr.

#### *Clus.*

Numerosa sunt huic *folia*, sese mutuò amplectentia, ut in Asphodelo luteo palustri *Dod.* & *Iride*, angusta, brevia, viridia, dura, amariusculi & calidi saporis: è quorum medio *cauliculus* gracilis egreditur, pedalis interdum aut major, aliquot nonnunquam foliolis inhaerentibus, spicam *flosculorum* ferens sex foliolis constantium, alterius instar, sed minorum, pallescentis ex herbaceo coloris, & odoris expertum: quibus succedunt trigona capitella, interdum tetragona aut pentagona, minutissimum rufum semen continentia. *Radix* vix corpus habet, sed tenuibus aliquot fibris duntaxat constat.

Hunc *Clusius* Asphodelo luteo palustri *Dod.* per omnia minorem facit, foliis ei valdè similem.

Hanc speciem in Anglia sponte ortam nunquam invenimus, nec ab aliis fide dignis inventam audivimus: in transmarinis autem non semel, ut v. g. ad radices montis Salevæ propè Genevæ in aquis, & alicubi in Germania J. B. *Pseudo-asphodelus quibusdam* dicitur, Johnsson apud Gerar. emaculatum perperam *Asphodelus Lancastriæ vernus*, supra iconem inscribitur.

A. 2. *Pseudo-*

- A. 2. *Pseudo-asphodelus palustris vulgaris nostras. Asphodelus Lancastrie vernus* Ger. emac. de-  
ser. *Pseudo-asphodelus primus* Clus. *palustris Anglicus* C. B. *lutens acorifolius palustris An-*  
*glicus* Lobelii J. B. *Lancashire Asphodel*, o; *Walsard-Asphodel*.

*Folia* habet uncias duas cum dimidio, aut tres longa, ima parte latiora, in mucronem acutum sen-  
sim angustata. *Caulis* altitudinem pedalem rarò, assequitur, lævis & foliolis paucis donatus; cujus  
summam partem spica occupat *florum* elegantium, stellatorum, sex foliolis constantium, colore  
flavo; quibus succedunt *capsulae* longiusculæ, trigonæ, interdum etiam tetragonæ & pentagonæ, *se-*  
*men* exile, rufum, continentes.

In palustribus putridis & aquosis, multis Angliæ in locis, copiosissimè oritur, & æstate floret. *Locus:*

Hanc pro *Asphodelo luteo palustri* Dod. habemus, quantumvis neq. descriptio, neq. figura Do-  
donæi ei per omnia respondeant. Differentia enim in magnitudine, & caule multis foliolis in-  
duto non tanti est, ut propterea species multiplicandas putem, præsertim cum loco conveniant Do-  
donæi *Asphodelus palustris* & nostras.

*Asphodelum Lancastriensem* ad vulnera sananda mire efficacem esse aiunt. Vid. *Philosoph. Transact. Vires.*  
N. 117. p. 398.

Floribus lixivio maceratis puellæ crinem flavum inficiunt. *Lob.*

- A. 3. *Pseudo-asphodelus palustris Scoticus minimus. The least Scotish Asphodel.*

Triplo aut quadruplo minor est *Pseudo-asphodelo palustri* Anglico; *foliis* Iridis, angustissimis,  
sefunciam longis, in acumen definentibus: *caule* vix palmari, vel nudo, vel unico eòq. minimo  
foliolo donato: spicâ *florum* brevi; *flosculis* (quantum conjicio) albescentibus; quibus succedunt  
*capsulae* breves & subrotundæ. Radices subsunt fibrosæ, ut in *Pseudo-asphodelo* 2. *Clus.*

Hanc speciem juxta rivulum quandam non procul Bervico in Scotia invenimus.

## C A P. VII.

## De Aloe.

**A** Loen Græci & Latini pariter tum & Officinæ herbam ipsam ejusq. succum densatum ap-  
pellant. Aloe autem dicta videtur quia maritimis gaudet. A Recentioribus Sempervi-  
vum & Sempervivum marinum, quia Sempervivi modo diu durat appellatur. C. B.

Floribus hexapetalis, vâculis seminalibus in terna loculamenta divisâ se ad hoc genus pertinere  
ostendit. Foliis crassis succulentis, ad margines aculeatis, radice succum crassum, flavum, insigni-  
ter amarum fundente à reliquis congeneribus differt.

1. *Aloe vulgaris* C. B. J. B. *vulgaris sive Sempervivum marinum* Ger. Park. *Common Aloes.*

*Folia* bene multa è radice emittit, in orbem disposita, imâ parte se mutuo amplectentia, oblonga,  
succulenta, digitum crassa, pallidè viridia, dentata dentibus rigidiusculis, in acumen definentia,  
quorum exteriora apud nos plerumque in terram reclinata aliquantulum, verum in loco natali  
erecta, æterni vironis, adeò ut per hybernos menses extra terram, in hypocaustis suspensa non  
marcescant; sapore apud nos, (imò etiam loco natali autore Parkinsono) minimum amaro, sed  
potius refrigerante: *Caulis* è medio foliorum exurgit, crassus, in duos trèse ramulos divisus, alti-  
tudine sesquipedali aut bipedali, à medio ad summum usque plurimos flosculos, lagenulæ figurâ,  
deorsum reflexos seu dependentes, apud nos albicantes [in calidioribus flavescentes] oris in sex  
lacinias divisus, sustinens; Quibus præteritis succedit *semen* in capsulis *Asphodeli* æmulis inclusum.  
*Radix* crassa, pedem longa, in fibras tandem crassiores spargitur, tenues & raras è lateribus emit-  
tens. *Caulis* foliorum delapsorum vestigia retinet, ut in *Brassica*.

In Sicilia & Melita insulis, in muris & tectis frequentem observavimus. Clusius in Hispania. *Locus.*

Succus ille inspissatus, Aloes nomine vulgò notus ex hujus plantæ foliis elicitur in Socotora in-  
sula, Persiæ & Indiæ Orientalis provinciis nonnullis, unde ad nos defertur. In Italia, ubi etiam  
sponte & sata libenter provenit, ob cæli foliæ varietatem Succum hujusmodi non reddere olim  
creditum. Verum ingeniosissimus F. Columna, Aloem etiam in Italia eliciendi modum à se in-  
ventum in Historia stuprum rariorum publicavit. Is autem hujusmodi est. Supposito lato figuli-  
no vase vitriato, multa supra illud ab radice statim avulsâ folia suspendit, atque ex illis sponta-  
neum succum luteum (quem in venis tantum contineri animadverterat) descendere & guttatis  
destillare permittit, manibus postremò etiam deorsum versus comprimendo folia, atque quod imis  
foliorum oris concreverat radendo. Excepto itaque ex pluribus foliis copioso succo, vas illud  
tribus diebus Soli exposuit, ex circumferentia vasis quotidie quod hærebat duriore (statim enim  
quod paucum est concrevit) abrado & cum liquidore commixto, idque pluries in die, noctique  
reposito vase, concretum postredie succum omnem atque friabilem habuit. Color (inquit) ex  
citirino cum concreverat incipit rufescit, atque concretus magis nigricat, atque obscurè parum  
rubentem acquirit colorem, sanguinis concreti modo, vel potius Hepati simillimum, translucentus,  
lævis, odore gravi aromatico, sapore amaro admodum ac abhorrendo; & mirum quod manu  
tantum attritanti illius vapore inficiatur aer, atque guttur amarum reddatur. In pulverem (ut  
Dioscorides notat) digitis confrictus succus, qui probè fuerit arefactus, ad minimum usque ra-  
mentum facile reducit, & aquâ infusâ statim liquefit, dissolvitur, atque citriæ evadit colore,  
quo

*Aloes elicien-  
da modus.*

quo ante concretionem præditus fuit. Omnes habuit notas optimæ Aloes, & cum præstantissima Officinarum Aloe Succotrina comparatus, cum excellere visus est: eadem etiam vires obtinere, & ad eadem in medicina valere experientia didicit idem Columna. Hæc cum ita sint verisimile nobis videtur in Orientalibus etiam regionibus Aloem hoc aut simili modo ex hujus plantæ foliis elici; non ex iis in frustra dissectis & confusis exprimi, eo modo quem describit J. Bauhinus. Sapor quippe foliorum minimè amarus est, sed potius leviter refrigerans; dissecto etiam plantæ folio atque radice concisâ (monente Columna) nihil succi, neq. amari, sed mucosum quid, ac potius insipidum gustu inveniebatur. Ex quo hæc scripsi hodiernum Aloes colligendâ modum è dictatis D. Hermanni nobis communicavit amicissimus vir D. *Josua Palmer* M. D. is autem sic se habet.

Ex foliis à radice avulsis manu vel instrumento leviter compressis succus destillat in vas recipiens. Subsidere debent partes crassæ per noctem [& postea insolant] aliæ verò supernatant. Postero die in aliud vas infundunt & insolant ut concreseat & exsiccet, in quo tempore fulvum acquirit colorem, quæ est Aloe Succotrina Officinis: crassa verò pars remanens effunditur in aliud vas & insolatur, ut colorem hepaticum contrahat, quæ Aloe hepatica dicitur: crassissima pars Caballina appellatur. Succus sponte ex foliis oblique incisis emanans aureum habet colorem.

Hic modus conformis est superius proposito à Columna invento.

Muntingius florem hujus plantæ in quinque, particulas obtusè mucronatas non profunde dividi scribit. Verùm suspicor illum vel errare, vel memoriâ lapsum esse, cum Clusius in sex laciniis eum dividi affirmet; cùmque verisimile non sit eum à reliquorum hujus generis normâ abludere. Notabile est quod scribit idem Muntingius hujus plantæ florem duabus internè tribusve guttulis, ut in *Corona Imperiali*, limpidissimis ac melle dulcioribus, deorsumque, vergentibus, nunquam tamen deciditibus præditum esse. Idem confirmat D. Hermannus Leydenis, qui & semina Sedi semilia ei attribuit.

#### 2. Aloe vera minor Munting.

*Munting.*

A præcedente differt foliis rectè magis sursum vergentibus, vix pedem, in Belgii oris, longitudine superantibus, nec ultra digitum in medio latis, in angustum mucronem finientibus, colore non cinereo seu albescente, ut in illa; sed viridi saturo, neq. tot tantisque maculis albis ab utraque parte circumdatis, sed paucis duntaxat minoribus, iisque in extremo mucrone juxta se positos condecoratis, non fulgentibus, spinulis verò à parte utraque, frequentissimis, exiguis, crassiusculis, lata basi nitentibus, colore dilutè albescens vel è luteo candidis, parum aut nihil pungentibus sed molliusculis, atque quàm in priori multò arctius dispositis, cætera similibus. Nondum floruerat Muntingio.

#### 3. Aloe vera costâ spinosâ Munting.

*Munting.*

Differt ab Aloe vulgari foliis crassioribus, neq. in mucronem adeò acutum, sed paulò latiore definitibus, supernè planis, infernè ex obtuso triquetris, in dorso eminente non minùs quàm in lateribus spinulis ejusdem coloris, at magnitudine atque crassitie eadem superantibus, præditis, albidis maculis latioribus simul & angustioribus undique, conspicuis; nervis internè ex albedo lutescentibus, raris, repletis. Flores in thyrso rotundo, tres circiter pedes alto, digitum in imo, in superficie verò haud ita crasso, recto, solido, colore ex obscuro luteo quasi hepatico obsoleto fulgente, atque superius in tres æquales partes semipedes longitudine superantes diviso inherentes; colore vulgaris Aloes florum dissimiles: Hi enim albescens non ingratus: Illi verò ex obscuro lutescentem: Alii verò luteum striis diversis albicantibus distinctum obtinent.

#### 4. Aloe vera major Munting.

*Munting.*

Folia edit vulgaris Aloes in modum disposita, eodemque ordine, similique formæ aspectu ac colore donata, sed longè majora; maxima enim ultra quatuor pedes Romanos longa sunt: cætera tamen pro illorum serie paulò minora, atque magis ordinatè disposita: in imo, ubi latissima, septem aut octo digitos lata, tres verò plus minus crassa: tantæ amaritudinis succo referta, ut eam degustatam Autor ferè non potuerit.

Harum plantarum succus, in aluta, utribus aut veticis concretus. Solisque calore induratus hodie ut olim Aloe dicitur.

Hujus in Officinis genera reperiuntur tria, 1. *Succotrina* seu *Succotrina*. 2. *Hepatica*. 3. *Caballina*. His addit Schroderus *Lucidam*, quam alii à *Succotrina* non distinguunt.

1. *Succotrina* ab insula *Succotora* denominatur (Est autem *Succotora* Indiæ insula, ultra 128. m. p. à maris Erythræi freto distans) Hæc omnium præstantissima est, 1. colore cum rubedine flavescens hepatis in modum, nitida etiam, h. e. pellucida seu transparent. 2. Odore aromatico, ad myrrham ferè accedente, unde odoramentis & suffumigiis olim adhibita erat. 3. Sapore amaro, aromatico & adstringente, amarore fugaci nec diu morante in lingua. 4. Pondere levis, substantiâ tamen compacta. Tractando, in Sole etiam vel calore mollescens, frugesfacta friabilis; quæ Aloes optimæ notæ sunt.

2. *Hepatica*, quòd hepatis tum colore tum consistentia similior sit vocatur, præcedente impuriore, colore è citrino rufescente, non pellucida, odore graviore, amarore intensiore, magisque adstringens.

3. *Caballina*, quæ est Aloes crassamentum, seu pars impuriore, arenosa & sordibus conspurcata, ideoque caballis seu equis exhibenda.

Horum

Vires &  
Usus.

Horum trium generum ex una eadēque planta, vel coadunatis earum speciebus, parandi rationem post J. Baubinum tradit Abrahamus Muntingius in *Aloid bist.* sequentem.

Folia ad unum omnia, radice in terra permanente, abscindunt, in frustra secant, atque planē contundunt, necnon per 30. horarum spatium in vase quodam fictili vitreato reponunt. Quo facto supremam succi partem, ad ejusdem usque evidentem omnino differentiam demunt, quam in alutam vel vesicam, Solisque calore exsiccamam deponunt, eamque Aloem *Succotorinam* vocant tum Insulæ Succotoræ tum Indiarum indigenæ omnes.

Deinde in medio consistentem succum, uterculis exsiccandi causa concrendum tollunt, quem *Hepaticam* dicunt.

Tandem ex sola remanente illorum facie *Caballina* vocitata, omnium sci. impurissima, perficitur. Nos potius suspicamur Aloem è vulnere seu incisione in foliis facta emanare: Aloe enim nobis videtur esse succus plantæ essentialis & proprius, sanguini analogus, in vasis majoribus contentus, in quintam, ut vocant, essentiam coctione exaltatus, in quo tota vis plantæ quæ talis nidulatur: non crudior ille & limpides, qui fibris & parenchymati foliorum inest. Calore autem Solis concrefcit. Quæ in opinione autoritas Plinii me confirmat.

Aloe vim præter purgantem obtinet & exsiccamam calefacientēque; obstructions aperit, meatus referat: Purgat autem biliosos & pituitosos humores.

Aloe pene sola medicamentorum quæ alvum solvant confirmat etiam ventriculum, aded non labefactat vi aliqua contraria. *Galen. Plin. &c.* Hoc castigatione opus habere scribit C. Hofmannus in *De Medicam. Officin.* Est enim (inquit) purgans propriè dictum, quo ipso affert secum aliquid naturæ adversum, quod dum corrigere volumus Mastice, Croco, Cinnamomo, tacite fatemur culpam. Quinetiam Aloe lota magis roborat ventriculum, minus purgat. Eluuntur enim simul cum sordibus partes quædam igneæ acrisque, quæ alioqui ventriculum lacerant.

Quodd frequens Aloes usus hæmorrhoidum venas aperiat, ego (inquit Fuchsius) millies observavi; & vos ex 100. eorum qui Aloem ad excernendas faces utuntur, videbitis 90. hæmorrhoidum fluxum pati, omisso verò Aloes usu venas illas claudi. Certe venarum orificia aperiendi vim habere in confesso est, ob id vitanda iis qui hæmorrhagiæ obnoxii sunt ex ore, alvo, utero; hinc noxia prægnantibus. Et Tho. Bartholinus *Act. Med. Ann. 1673. Obs. 64.* exemplum adducit urinæ cruentæ ex nimio Aloes usu. Dices validum adstringens esse. Imò externè applicatum, non intus sumptum. Non autem quod medicamentum facit foris, id protinus etiam intus facit.

Aloe ventris tinea & lumbricos enecat & expellit: cum aceto & felle bovino mixta, atque umbilico imposita idem efficit; icteritiam flavam depellit, omnemque putredinem arceat, necnon diu cadavera corruptionis vel putrefactionis inimunia, cum Myrrha præsertim aliisque mista, conservat. Quare nonnulli Mumie efficaciam omnino possidere contendunt, eamque præter Aloem humana pinguedine mistam nihil aliud esse asseverant. Ejus verò pilulæ tres per aliquot dies exhibitæ mensium abundantiam excitant. Habui ancillam (inquit C. Hofmannus) cui nulla aliâ ratione promoveri poterant menses quàm usu pilularum de tribus.

Externè pulvis hæmorrhoidibus inspersus sistit. In vino dissoluta Alopeciam curat. Collyriis indita visum acuit: Cum melle mista pudendorum ulceribus, necnon fistulis, orisque putredinibus omnibus medetur, & halitum emendat. Ova venarum claudit, sanguinem sistit, densat & ficit externè admota; in pulvere vulnera recentia & quæ agrè ad cicatricem perducì possunt mirificè conglutinat. *Munting.*

In Aloe exhibenda cautiones quædam habendæ sunt. 1. Nè detur iis, qui ex nuda intemperie sine materia laborant. Tales non indigent vacatione, nedum medicamento tam fortiter siccante, quodque loco vacationis tabem inducit. Contra datur cum magno commodo frigidis & humidis.

2. Nè senibus detur & quicumque quacunq, de causa ficcati sunt, nisi necessitas urgeat.

3. Nè sit usus ipsius nimis creber, adeoque quotidianus, ut quidam faciunt. *Evacuatio enim quæ fit per purgantia valde indigentibus & ex longo tempore utilis est.* Vide C. Hofman. l. 2.

4. Quemadmodum Agaricus prohibetur gravidis, ita Aloe & Aloetica. Hinc ratiocinatus Helid. in pertinacissimis mensium obstructionibus dat Elect. de Hiera ʒj. cum Scrupulo Croci integro. *Hæc omnia Hofmannus.*

Tria sunt (inquit Le Brun) in Aloë quæ correctione egent: 1. Quod tardæ sit operationis: quod corrigitur additis aromatibus essentia tenuioris & acris, ut sunt *Macie, Nux moschata, Caryophylli, Cinnam. spica nardi, Calam. aromar. Cubeb. Schænanth. Crocus.*

2. Quod debilis sit operationis: quod corrigitur à Ruissio addita Terebinthina vel alia resina acriori. Alii abluunt eam in decocto Rhabarbari, vel infusione Rosarum, & sic reddunt robustiorem.

3. Quod anastomotica sit, & orificia venarum aperiat. Quod corrigitur commiscendo Mastichen, Tragacantham, Bdellium & similia. Vel abluendo eam aqua Endivie vel Cichorii: ut superius innuimus.

5. *Aloe Americana* Clus. Park. *Americana muricata* J. B. *Aloe folio mucronato* Ger. *folio in longum aculeum abeunte.* C. B.

Clus.

Multa sunt illi folia humanam longitudinem attingentia, saturatè virentia quidem, sed quibus inspersus videatur cineracei quidpiam coloris, ut in Tuliparum quarundam foliis, lævia, circa infimam sedem trium aut quatuor digitorum transversorum crassitudine, quodammodo carinata, valde lata, mutuo se amplectentia, instar foliorum Aloes vulgaris aut Asphodeli, sensim in mucronem deficientia, qui nihil aliud est quàm spina, fusca, crassa, unciam cum semisse interdum longa, & aded firma, ut Americani pro subula uti solerent, & cuspidis ferreæ loco ad sua tela adaptarent: foliorum latera tenuiora sunt, & spinis ejusdem coloris aspera, sed brevioribus, latè basi præditis, & deorsum incurvis ut in Rhamno tertio; interiore parte fibrosa sunt hæc folia & succi plena, sed non amari. Ex eorum medio caulis enascitur, brachiali crassitudine, & brevioris lanceæ altitudine. *Radiæ*

dix est crassa, longa, curva, veluti internodiis articulata, è quibus ad latera enascuntur aliae plantae alternis, ut in Arundinum nodis germina seu gemmae sunt dispositae.

Planta hac brevi interduo temporis spatio, celerrimo auctu, mirae proceritatis caulem emittit.

\* Addit: ad  
Clusii cur. post.

Jacobus Fontanus in \* Epistola ad D. Blasium Capisula Avenionensem gubernatorem, de quadam Aloes planta Avenioni in horto D. Doins enutrita, quae per 100 (ut credebatur) annos ibi manserat, necdum floruerat hac habet. Caulis ex ea oriri cepit Sexto Nonas Maii 1599. quae intra 45 dies crevit ad 32 palmos. A medio ferè hujus caulis ad summum usque ramos five furculos emisit 29 perinde efformatos ac brachia candelabrorum quae illuminationis causâ in aulis Magnatum suspenduntur, origine recti, tandem sursum recurvi, in quorum fastigio summo valga enatae sunt plurimae, Hastulae regiae valgis non absimiles, quibus suprema parte haerebant flores crocei, floribus Rosarum capillamentis inherentium non dispares.

Petrus Borellius Aloe plantae caulem, cum per longum tempus sine eo remanserit, tandem erumpere scribit cum fragore & strepitu, ut impetu facto tota in truncum ferè convertatur; & coram mirantibus hominibus incrementum tantum suscipere, ut etiam Quercum mediocrem aequet, & 30 circiter palmarum altitudinem, & femoris crassitiem acquirat, floribusque in summitate decoretur. Quodque magis mirandum intra paucos dies, [quatuor vel quinque] hanc molem attingere, adeo ut incrementum ejus etiam oculis percipi possit. Tale quid visum nuper apud Monspelienfes, &c. Credat Judeus Apella. Nos anno 1663. Aug. 20. Monachii Bavariae, in horto Illustriss. Ducis octo aut decem hujus generis plantas vidimus quae jam, caules produxerant hasta altitudine, brachii crassitie, summa parte plurimis floribus onustos, eodem ferè modo è caule exeuntibus quo describit Jacobus Fontanus, nondum tamen planè explicitis: de caulium eruptione & celeri auctu nihil prodigiosi nobis ab Hortulano relatum. Verum equidem est, intra unius aetatis aut semestris spatium caulem erumpere inque eam altitudinem & crassitiem excrefcere, ut arbor quaedam videatur, quod quamvis mirum, non tamen si foliorum & reliquae plantae magnitudinem consideres omnino portentosum & incredibile apparebit. Proinde in ratione hujus phaenomeni exquirenda frustra se fatigant supradicti autores. Flores hexapetali huic sunt: *semina* tribus cellulis distincta.

Vires &  
Ufus.

Planta hac unica (inquit Franc. Hernandez) quicquid vitae esse potest necessarium praestare facile posset, si esset rebus humanis modus. Tota enim illa lignorum sepiendorumque agrorum usum praestat, caules tignorum, folia verò tecta tegendi, imbricum, lancium: eorundem nervuli & fibræ eundem usum habent ad linteamina, calceos & vestimenta conficienda quae apud nos Linum, Cannabis, Gossipium, &c. E mucronibus fiunt clavi, aculei, subulae, quibus perforandis auribus, mace-randi corporis gratiâ Indis uti mos erat cum Daemonum vacarent cultui; item aciculae, acus, tribuli militares, & rastilla idonea pectendis subtegminibus. Praeterea è succo manante, cujus evulsis germinibus internis foliisque tenerioribus cultis [ *Psyllis* ] in mediam cavitatem stillat planta unica ad 50. interduo amphoras (quod dictum est mirabile) Vina, Mel, Acetum ac Saccharum parantur. Succus namque destillatione fit dulcior & spissior donec tandem cogatur in saccharum. Vinum fit ex eodem succo diluto fontanâ aquâ, additis corticibus Malorum Medicorum Limonumque, & aliis. E saccharo dicto paratur acetum, nempe resolutum in aqua, & novem diebus insolato. Idem succus menses ciet, alvum lenit, urinam evocat, renes & vesicam emundat. E radice quoque restes fiunt firmissimae. Craffiores foliorum partes truncusque decocta sub terra edendo sunt apta, sapiuntque Citrea frustra saccharo condita: quin & vulnera recentia mirè conglutinant. Fit enim succus assatione glutinosus, qui suapte naturâ frigidus ac humens est. Folia quoque assa & affecto loco imposita convulsionem curant, ac dolores leniunt (praecipue si succus ipse calens bibatur) quamvis ab Indica proficiantur lue, sensumque hebetant atque torporem inducunt. *Radici succus lue Venericam curat apud Indos.* D. Palmer.

#### 6. Aloe Americana minor Munting. An Theometl sive Maguei divinum Hernandez ?

Munting.

Radice nititur digito interdum craffiore, nodulis diversis geniculatim distinctâ, colore planè albidopraeditâ, necnon innumeris fibrosis, primò albescentibus, postea verò ad helvum declinantibus radiculis ditatâ.

Folia protrudit sese mutuò amplectentia, pedum Romanorum duorum longitudinem nunquam excedentia, pro illorum autem brevitate admodum lata, sex nimirum octo aut novem digitos non raro superantia, ceteris obtusiora, & in brevem mucronem desinentia, reliquarum specierum more crassa, circa margines tenuiora, necnon frequentioribus ibidem atque exilibus planè spinulis exornata.

Ex Hispania nova allatam Muntingio obtulit nauclerus quidam, qui ab Indigenis Americae *Theometl* vocitari retulit: eadem videtur *Theometl* sive Maguei divino à Fran. Hernandez descripto & depicto *Rerum medic. Novae Hisp.* lib. 8. cap. 19. namque & nomen & vires conveniunt: siquidem ejus succum optimo cum succellu trium quatuorve cochlearium mensurâ fabricitantibus omnibus exhiberi praedictus nauclerus ab Hispana quadam muliere edoctus est.

#### 7. Aloe serrata major umbellifera Munting. Metl sive Maguei Hernandez.

Munting.

\* Aloe Ame-  
ricana Clus.

Radix huic brevis est, crassa tamen, subfusca, fibris frequentissimis undique obsita; Planta ipsa praecedente omnibus partibus major, \* prima tamen specie minor est, eique effigie ac foliorum dispositione persimilis, nisi quòd folia paulò sint latiora ac magis canaliculata, attamen breviora, viridiora, atq. ab utraq. marginum parte spinulis craffioribus horridioribus, & modicè longis, ac serrâ in modum bellè admodum, non tamen adeò arèté dispositis, necnon in apice seu horrido ac crasso quodam mucrone è purpureo colore obscurè praedita, quatuor plus minus pedes longa, vix unum lata. E quorum medio *Caulis* in adultâ plantâ brevi tempore, ad duodecim, quatuordecim, & non raro sedecim pedum proceritatem assurgit, unicis, imâ sui parte coxendicis humanæ crassitie, pyramidalis, numerosioribus quàm in *Mucronato folio majore* foliolis eum arctius amplectentibus cinctus. E quo-

rum

rum sinibus in superiore parte ramuli undique enascuntur, non adeo multi, umbellæ in modum dispositi, quorum apicibus insident flores, pediculis brevibus & tenellis nixi, vix plures conjunctim, sed separatim dispositi omnes, ultra articulum longi, minimum digitum crassi, in imo juxta pediculum viridi quadam coronula externè cincti, in supremo verò in sex foliola divisi, quorum interiora tria lutea, exteriora è pallido lutescunt, culmum lata, mucronata, digitum plus minus longa, necnon radiantem stellam pulchrè efformantia, circa stylum albidum sex luteis staminibus, sapius explicatis, interdum sese contorquentibus, suisque prominentibus apicibus onustis, emergentibus. Flores temporis progressu nullo succedente semine in frigidioribus regionibus marcescunt. Semen Alphodelino simile. *Herman.*

Hæc planta esse videtur quam describit Gomara, (referente Clusio) nomine *Metl*, nonnullis *Maguei* aliis *Cardon*. Cui ut eadem nomina ita eandem fere virtutes ascribit, quas Hernandez; eas autem superius posuimus sub Aloe Americana *Clus*.

8. *Aloe purpurea levis* Munting. *Pati*, seu *Metl lenissimum* Hernandez.

*Munt.*

*Radice* nititur copiosa, stramenti instar crassa, longa, externè fusca, internè candescente, fibris tenuioribus hinc inde emergentibus præditâ. *Folia* duo, tresve pedes pro ætate planta: longa aut etiam longiora, tres, quatuorve digitos lata, ad basin angustiora, in medio latissima, indeque in angustiora à modicè longum mucronem spinula quadam è fulco nigricante vel purpurascente armatum finientia, marginibus tenuibus, levibus ac planis, nullisque omnino spinulis obstitis donata. *Yuccæ* in modum carinata, externâ maximè ex parte è viridi purpurascencia, aut purpureis quibusdam maculis hinc inde contaminata, internè verò ad albedinem quandam vergentia, solida, rectâ semper sursum tendentia, necnon permultis filis internè albicantibus, cæterisque Aloes speciebus omnibus tenuioribus ac pretiosioribus repleta.

*Caulis* octo, decem, vel duodecim nonnunquam pedes altus, unicus, rarò plures, foliis minoribus, carinatis, crebris ab utraque parte eum arcè amplexantibus septus supremo apice varios in ramulos umbellatim dispositos sparsos. Flores & semina non vidit Autor.

9. *Aloe Brasiliensis* Caraguata dicta Marggrav.

*Marggr.*

*Radice* cum Aloe Americana Dodonæi, foliis cum vulgari convenit: nimirum ex radice crassa, brevi assurgunt folia viginti aut plura, crassa, succulenta, acuminata, utroque latere dentata seu spinosa, unum vel etiam duos pedes longa, pallidè viridia, atque hinc inde griseo colore maculata. Inter folia prodit *caulis*, tres aut quatuor pedes altus; in duos ramos divisus, quorum quilibet sustinet spicam florum flavorum: est autem quilibet flos cavus, digitum longus, ad oram sextupliciter scissus, continens totidem staminula flava apicibus flavis: insidet quilibet flos suo petiolo brevi, & apertus propendit deorsum, adhuc autem clausus directè ad latera: est inodorus.

Suspiciantur nonnulli (qui de rebus Indicis scripserunt) Ambram-gryseam Anglicè *Ambergreece* esse succum concretum cujusdam Caraguatæ, *Manguay*, seu *Metl* saxis & scopulis copiose nascentis, qui vi maris & piscibus abreptus huc & illuc agitur, coagulatur, & interdum in magnam molem conglomeratur variis partibus coalescentibus. *D. Tanager Robinson*; qui ulterius addit *D. Trapham* observasse in hac succulentâ plantâ materiam quandam viscosam, crassam, & bituminosam, quâ folia turgent, Ambræ-gryseæ valdè similem.

10. *Caraguata secunda* Marggr. lib. 2. cap. 16. primo in loco descripta.

*Marggr.*

Ex radice filamentosa, super caudice & ramis arborum fundata, proveniunt novem, decem aut plura folia, ab uno ad quinque pedes longa, & crassa ut folia *Nane*, tres aut quatuor dig. lata, & cava instar canalis, atque in ambitu dentata, aculeis brunnis, acutis, sursum erectis. In medio autem horum foliorum prodit *caulis* albicans, teres, minimum digitum crassus, duos circiter pedes longus, lignosus & medullulosus, ad quem bina & bina capitula posita, in summitate autem plerumque quinque, figurâ ut *Cinara*; magnitudine Nucis Juglandis, ex crassis atque aculeatis foliis constantia, elegantis coloris incarnati.

11. *Caraguata guacu* Marggrav.

*Marggr.*

Est major species, ex sabulosa radice, quæ magnitudine, figurâ & colore plane cepam æmulatur, atque inferius multa habet filamenta, primò assurgunt tria, quatuor, aut quinque folia, crassa, succulenta, viridia, cava; dein proveniunt plura, figuram habentia trianguli acutissimi, stantque erecta, in orbem adnata; octo; decem, quindecim pedum longitudinem æquantia, pedem lata, in extremitate acuminata, & in lateribus versùs inferiora acutis denticulis rufescentibus munita. Ex una radice 30. aut 40. folia prodeunt. In medio foliorum, quando planta bonam ætatem habet, assurgit *caulis* seu truncus, superioris tibie humanæ crassitie, rectus, spongiosus seu mollis, hinc inde triangularibus foliis minoribus vestitus, altitudine circiter octodecim aut viginti pedum; in summitate autem explicat tenebrum & fastigiatum truncum instar arboris cum suis ramis; & rami iterum ramulos habent, & multa conica corpuscula, pene digitum longa, quæ sese aperientia florem exhibent, quinque, petalis compositum; magnitudine florum *Thabirabæ* ex viridi flavescentibus, ac aliquot staminibus in medio; refert flos figuram stellæ. Brevi tempore in summam altitudinem excrescit.

Ex foliis hujus plantæ optimus pannus confici potest, qui præstat bonitate panno lineo. Ex substantia conicorum corpusculorum, antequam in flores abeant, alba filamenta, Gossypii æmula extrahi possunt. Radix aut etiam folia hujus plantæ recentia trita ac aquæ injecta pilces ita exanimant, ut statim desuper natent & manu prehendi possint. Lignum siccatum instar funiculi sulphurati ardet; ex eo ignis elici potest durior ligno applicato.

12. *Carag.*

12. *Caraguata acanga* Marggr.

Marggr.

*Folia* è terra protrudit septem aut novem pedes longa, sesquidigitum lata, instar canalis cava, latè viridia, & propè exortum unguis habentia miniatos, crassa, in extremitate acuminata, duorum circiter digitorum intervallo per ambitum aculeis munita. E medio foliorum proximè ad terram multi *flores* juxta se in orbem positi proveniunt, ex cœruleo purpurei, & in medio alba stamina habentes: quilibet flos digitorum longus constat tribus foliis. Fructum fert edulem, quinque digitos longum.

Hæc planta plurimum accedere videtur ad *Mexocotl* seu *Maguei* prunorum Fr. Hernandez, ut eandem suspicemur. Ad hoc genus minimè pertinet: verum ob foliorum similitudinem locum quem occupavit tenere permisimus, donec certius constiterit quò referenda sit.

13. *Aloe ferox* Munting. An *Mexcalmetl* Hernandez?

Munting.

Hujus *radiculæ* cinereo erant colore obscuro, teneræ, modicè longæ, planè fibrosæ, è basi crassa, rotunda, retusa, nonnihil striata, atq; ex parte tuberculosa pullulantes. *Folia* max. 2½ pedes longa erant, circa basin latiora & crassiora, indeque Cupressi modo, in pyramidalem angustiam sensim tenuata, semipedem plus minus lata, ab utroq; gracili latere spinis digiti unius transversis longitudinem aut circiter possidentibus, admodum crassis ac ferocissimis, colore è nigro purpurascens horridè confita, naturâ omnino atro-virentia, inq; mucronem longitudine sua, latitudine atq; crassitie terribilem definentia, ore commansa palato non ingrata, necnon filis quibusdam albescentibus internè donata.

## CAP. VIII.

*Aloes Americane quædam species è Fr. Hernandez historia.*1. *Metl Coztli* seu *Metl luteum* Fr. Hernandez.

Hernand.

\* *Metl* five *Maguei*.

**F**oliis est modicis si cum \* præcedentis foliis comparentur, ad margines luteis, spinis parvis & nigris: *caule* bicubitali, digitorum lato & rubro, cum *flore* cœruleo pallescenti cacumen ejus occupante, & *radice* furculosa.

Locut.

Campestribus locis Mexici nascitur, quamvis sola æstate floreat. Seritur ex germinibus ortis juxta parentem.

Vires.

Jus trium quatuorve foliorum, additis Siliquastris ternis, frigentes ac crassos humores per secessum & urinam paulatim vacuat.

2. *Mexcal metl* seu *Maguei aptum ut assum comedatur* Fr. Hernandez.

Hernand.

Species est parva, valdè spinosa, & virore admodum exaturato tincta; cujus *folia* eduntur assa, & sunt præ cæteris gustui grata.

Locut.

Offenditur ea in montibus Tepoztlanensibus.

3. *Mexocotl* seu *Maguei prunorum* Fr. Hernandez. An *Caraguata acanga* Marggrav?

Hernand.

Planta est spinosa, fructu dulci, acido; Prunis simili, multiplici, & in orbem Indicæ Pineæ quadantenus parem composito, eduli succo pleno & grati saporis. *Folia* sunt Metl, aut illis potiùs Pineæ Indicæ similia, spinosa, fulva ac veluti marcida. *Caulis* verò brevis, teres ac crassus: *Radix* fibrata crassiq;. Pruna sunt oblonga, glandibus similia, & ex candido pallescentia, obducta membranâ, intra quam continetur callus candens, ac ut diximus dulcis & acidus, Pinearum Indicarum sapore relictus; *semine* principio candido, ac postea nigro, obrotundo & duriusculo.

Locut.

Nascitur in saxosis regionum calidarum *Tepecuacuilci*.

Ad Nanas potiùs referenda videtur hæc planta ob fructum.

\* *Hist. Amer. Lib. 17. c. 7.*4. *Nequametl* seu *mellis potatrix* Hernandez. *f. de Laet* depingitur & \* describitur.

Hernand.

Rarâ est formâ, *folia* namq; digito transverso paulò crassiora profert, aspera juxta latera, ac impensè acuminata circa cuspidem: *caulem* brachii crassitudine: cujus cacumen *fructus* occupat oblongus, Pyrorum parvorum formâ, undiq; sepiens caulem. Nascitur in calidis. V. J. de Laet Hist. Amer. lib. 17. c. 7.

Sunt & aliæ quamplurimæ species, quarum, quoniam facultate similes sunt, & formâ parùm differentes, nomina ac nonnullarum partium differentias subijciam.

1. *Mexocochtil* seu *Meile* viride.2. *Nexmetl* à cinereo colore dictum.3. *Quametl*, seu *Maguei* montanum, lualenti colore, fibrata radice, & longo crassôque insigni furculo.4. *Hoit-*



4. *Hoiritzilmel*, aculeis longis, purpureisq, radicibus & spinis.
5. *Tapayaxmetl* seu *Maguei* tapayaczin precedenti simile.
6. *Acametl*, seu *Maguei* arundineum, albidioribus juxta radicem foliis & rubescentibus spinis atque radicibus.
7. *Maguei* nigrum, ob colorem atrum, quamquam spinæ radicisq, ex nigro fulvescant.
8. *Xilometl*, seu *Metl* pilosum, rubeis spinis & radicibus.

5. *Tememexcalli* seu *Maguei montanum aliud*, Hernand.

Forma *Metl* constat sed tenuibus spinulis.

Montosis laxosisq, gaudet locis calidarum regionum qualis est *Tepoztlanica*.

Contusa atque devorata, illitave curat eos quorum artus motu privati sunt ob nervorum convolutionem.

Locus.

Vires.

6. *Tlacametl* seu *Maguei luteum*, Hernand.

Eadem pæne forma & viribus est quibus cætera, & eisdem quoq, usibus, sed inter reliquos vigorem ac robur addit foeminis syncope tentatis, aut imbecillibus. Nomen habet à magnitudine.

7. *Theometl* seu *Maguei divinum* Hernand. v. *Aloe Americana minor* Munting.

Eadem pæne cum reliquis facultate est & forma, longâ radice, fibratâq, & exilibus spinis: duas spithamas longa sunt tantum folia: succo verò epotus aut illitus febres extinguit.

Nascitur in frigidis & calidis locis editis atque campestribus. Pleniùs & exactius describitur à Muntingio, sub titulo *Aloes Americana minoris*.

Locus.

8. *Pati sive Metl lenissimum* Hernand. *Aloe Americana foliis angustioribus absq, spinis*.

Foliis est angustioribus, minoribus & tenuioribus, magnâque ex parte purpurascens, è radice fibrata crassâque. Parantur ex eo fila tenuissima, in magno habita pretio, pannisque lineis preciosis texendis aptissima.

9. *Quetzalichtli alius Metl Pita*, Hernand.

Affurgit in arboream altitudinem; radicem fundit crassam fibratâmq, & sensim gracilescens; folia verò spinifera & *Metle* familia. Fit ex eâ quicquid ex *Metl* fieri consuevit.

*Xolometl* seu *Maguei servi*, Hernand.

Species est *Metl* tribus veluti orbiculis aggregatis; radice constat firmata & fibris auctâ rufescentibus, unde proferuntur folia coccineis horrida aculeis, raris, & à medio usque ad mucronem procedentibus. Succus foliorum expressus ac bibitus decem unciarum pondere, universi corporis dolores & præcipuè articulorum tollit: verum quo bibitur tempore corpus est magnâ curâ operiendum.

Nascitur *Haesovinci* juxta fauces fluminum.

Locus.

## C A P. IX.

### De Yucca.

*Yucca sive Yucca Peruana* Ger. *Yucca nova gloriose elata & opinata planta* Lob. Ad. part. alt. *Yucca sive Yucca* Park. parad. *Yucca foliis Aloes* C. B. *Yucca*, or *Indian Bread*.

**R**adice nititur crassâ, tuberosâ, grandi, successu temporis in multa capita protuberante, intus candida, foris rufa. Rapi substantiâ sed duriore, succi plenâ, sapore subdulci, folia emittente plurima, in orbem se mutuo amplectentia, cubitum longa, dura, carinata, è cinereo viridia, in acutum & fuscum mucronem convoluta utrinq, cacumine definentia, aeterno virore, lenta insuper & fractu contumacia: in quorum medio, postquam planta adoleverit, at ne tunc quidem singulis annis, exurgit *caulis* tripedalis, teres, firmus, superiore parte in ramos divinus, quibus innascuntur flores plurimi, satis ampli, hexapetali, albi, deorsum dependentes, tribus exterioribus petalis venis multis dilute rubentibus aversâ parte friatis, è petalorum unguibus ad mediam eorum partem extensis, non ad margines usq. Flores in Septentrionalibus & frigidioribus regionibus nullo succedente semine aut pericarpio crescant & decidunt: verum in locis natalibus, Indiæ sci. Occidentalis provincis plurimis triangulares capsulas in tria locumenta dispersitas producere dicitur, seminibus rotundis aut quodammodo angularibus repleta.

Abrahamus Muntingius in Herbario Belgico aliam depingit & describit *Yucca* speciem quam vocat

*Jucam Americanam* & *Brasilianam stellatam* eamq, folio mucronato & folio obtuso.

K k k k k

Altoram

Alteram *Yuccæ* speciem exhibent Muntingius & Morifonus quæ donatur foliis filamentosis, seu potius foliis filamentis albis interpersis.

*Vires.*

Nullus in medicina utilis, imò venenatus esse dicitur sed perperam; cum non solum ad vitæ sustentationem conducatur, sed etiam ex radice in farinam comminuta panis esculentus conficiatur. Radix insuper sine omni injuria, imò cum commodo comeditur absq[ue] ulla ejus præparatione. *D. Palmer* ex dictatis *D. Hermannii*.

Non est autem hæc planta ex cujus radice panis in America usitatissimus *Cassavi* dictus sit, ut nonnulli per errorem crediderunt.

## C A P. X.

### De *Canna* seu *Arundine Indica florida*.

1. *Canna* sive *Arundo Indica*, quibusdam *Flos Cancri* *J.B. Canna Indica flore rubro & flore luteo punctato* Park. *Arundo florida* Ger. *Arundo Indica latifolia* C. B. *Meeru Brasiliensis* Marggr.

*J. B.*

**I**nquilina orbi nostro caule geniculato, cubitum & sesquicubitum alto surgit: *Folius* quam pro plantæ modo majoribus, cornicula chartacea convoluta primo pullulatu æmulantibus, quæ ubi explicantur insigniter apparent ampla, duorum palmorum latitudine, trium quatuorve longitudine, tenera, membranæa, modicè in acumen desinentia, à nervo medio secundum longitudinem decurrente expositis in margines agmine prædenso venulis obliquis. Caulem summum ornant flores minio saturatiore tincti, Gladioli haud ita abfimiles, capitello verrucoso infidentes, quod delapso flore grandescit, triangulûm, fit & veluti spinosum (inquit Clusius) ut Ricini fructus, in quo continetur semen per maturitatem fuscum, atrum & rotundum, Fabæ Veterum dictæ magnitudine. Radix nodosa & crassioribus fibris stipata, alios radices nodos adnascens habens, qui stolonem etiam matri fimiles proferunt.

Frigidioris cæli impatiens hyemes nostras non fert, nisi in fictili deponatur & in hypocaustum recipiatur.

Marggravius plantam hanc in *Historia sua verum naturalium Brasiliæ* plenius describit. Caules (inquiens) in octo aut decem pedum altitudinem assurgit succulentus, viridis, digitum crassus, quem per intervalla ambiunt folia solitarie posita. Flores tribus petalis linguæformibus constant, circiter duos digitos longis, erectis, quæ circumdantur ab aliis foliis acuminatis & convolutis; in medio autem sunt duo angusta paululum contorta, & in horum medio adhuc unum, instar ligulæ, habens ad latus stamen fuscum in quadam prominentia. Flos est inodorus. Fructus dividitur interius in tres cellulas, habens in qualibet ut plurimum duodecim grana feminum, durissima, quæ malleo contusa continent intus durissimam substantiam albam, quæ cavitatem intra se habet instar vitri vinarii, & in illa corpusculum instar vermiculi casci, ex quo progerminatio fit. Radix humanam crassitudinem acquirit, longa, splendide ex albo flavescens, instar Cephæ squamas habens ruffas, atq[ue] succulenta: per intervalla autem hinc inde habet tubera seu prominentias fastigiatas, unde novos profundit caules. Observat Clusius è vetustis hujus stolonibus cum marcescentes in vaporario præscinduntur lachrymam exstillare albam, Tragacanthæ æmulam, subdulcem & lentam: atq[ue] in ipsis etiam foliis senescentibus existere tenue quoddam excrementum, nitri sapore.

Marggravius eam quæ flore flavo est specie diversam facit, & sic describit.

*Folius* est angustioribus, magis acuminatis, ac ut plurimum circa imum caulis è vaginis erumpentibus: *Floribus* paulò majoribus, quorum unusquisq[ue] tribus petalis cochleariformibus (puta Lusitanicis) constat, tres digitos longis, incurvatis, in quorum medio adhuc angustum foliolum, sesquidigitum longum, instar cuspidis directè extensum. In postica parte floris post tria illa majora folia itidem talia foliola duo mucronata extant, ita ut totus flos octo constet foliis, & adhuc in medio, more Gladioli, staminulum flavum extremitate sua fuscum obtinet. Cætera cum præcedenti convenit.

2. *Canna Brasiliensis conferta* Paco Caatinga dicta Marggr.

*Marggr.*

Caulem habet arundinaceum digitalis crassitudinis, rotundum, & intus continentem succulentam medullam subdulcis saporis, consistentiæ ferè ut *Canna Saccharifera*. Hunc porro ambiunt sine pediculis hinc inde folia solida, septem, octo, vel novem dig. longa, circiter tres lata ubi latissima, interdum & majora, figurâ linguæ, nervo in medio secundum longitudinem donata, nullis secundum latitudinem venis, sed subtilissimis lineis oblique discurrentibus ut in foliis \* *Meeru*; suntq[ue] superius glabra & dilutè viridia, inferius molli hirsutie prædita, & subalbicantia. In summitate caulis provenit conus (ut in Pinu) octo aut novem dig. longus, in fastigio paulo acutior, squamis præditus ut conus Pinus, quæ in prominentibus extremitatibus aurei sunt coloris, in partibus ubi sibi invicem incumbunt miniati. Successu autem temporis squamæ illæ à se invicem dilatantur, & sub quaq[ue] apparet flosculus cavus, instar alveoli apiarii dilutè purpurascens coloris; sub flosculo verò cuticula est albescens, rotundum sacculum præbens, & qualibet continens 24 aut plura grana seminis nigri splendentis, magnitudine seminis ceparum, multangularis, suntq[ue] grana albis filamentis, quasi lineis involuta & illis adherent.

\* *Canna Indica florida.*

Caulis hujus plantæ masticatus detrahit humorem è capite, calefacit infuper & frangit calculi. *Vires.* los usurpatus, estq, inigne remedium contra Gonorrhœam, quam frequenter de die masticata, deglutito succo intra octiduum ferè curat nullo alio medicamento adhibito. Acore suo ventriculo infestus est, ideoque frequens ejus usus vitetur.

Reperitur & alia hujus species, foliis inferius lavibus, flosculis rubris.

Item tertia, floribus cœruleis tetrapetalis.

Pilo radicem huic Arundini bulbosam attribuit, eamq, semper virere scribit.

3. *Paco-Seroca Brasiliensibus* Marggr. Pilo. *Cannia Indica ad innum caulem racemifera.*

*Marggr.*

In sex, septemve pedum altitudinem affurgit, *caule* recto, spongioso & viridi instar \* *Meeru*; \* *Canna Indi- di ca florida.* habetq, folia eodem modo alternatim disposita, & ejusdem magnitudinis, figuræ, coloris, ac similibus lineis striata, sed in summitate folium convolutum ut in *Paco*. Ad exortum autem caulis propè folium provenit pediculus crassus, verum brevis, in aliquot ramulos superius divisus, qui multos habent *flores*, sesquidigitum aut circiter longos, cavos floribus *Paco* quidem similes, sed incarnatè rubentes. Flores hosce sequitur *fructus* in uvam congestus, Pruni magnitudine & figurâ, habens prominentem umbilicum, estque adhuc immaturus saturatè viridis, maturus verò subfuscus, triangularis figuræ, & cortice Aurantii mali cortici parè aequali cinctus, qui sponte finditur in tres partes, atque facillè separatur, intus verò habet paucam pulpam, filamentosam, magnitudine nucis Avellanæ, in tres itidem partes divisibilem per cuticulam flavam. Pulpâ autem hæc Cinnabarii est coloris, odoris vinofi ferè ut nostras cydonium, in qua continentur supra 30. grana seminis triangularia, fusca, cum macula cinnabaria in acutiore parte, magnitudine seminis Cannabis, & albissimum nucleum habentia: Cortex exterior succulentus, qui cutem tingit colore brunno, ut Cerasa nostratia nigra vel Violæ Martiæ, atque ideo usurpatur loco atramenti.

*Folia* recentia, ut & *caulis* & *fructus* immaturus si fricentur odorem de se fundunt Zinziberis & suavem admodum; ac proinde defectum aromatum supplent. Balnea quoque calida ex iis conficiuntur.

4. *Bulbus Indicus squamoso flore. Tamaotarana Brasiliensibus* Marggr.

*Marggr.*

Ex *bulbo* albo, splendente, triangulatis tunicis constante, figurâ & constitutione ut Tulipa, ovali vel etiam rotunda, magnitudine ovi Anserini vel etiam minore, producit *caulem* duos aut tres pedes altum, inferius in longis pediculis duo vel tria folia habentem, ut & in summitate unum aut alterum, foliis *Coti trepooba* figurâ & aspectu similia, sed paulò minora. Sub folia autem quod in summo caulis est pediculi duo, tres, quatuorve proveniunt, duos circiter digitos longi, qui quatuor ferunt *flores* splendè albos, sesquidigitum longos, ex triangulatis obtusis squamis more pinæ nucis compositos, inodoros. Bulbus coquitur, & more Battatæ comeditur, boni saporis.

C A P. XI.

*Agutiguepo-obi Brasiliensibus* Marggr.

*Marggr.*

**E**X *radice* superius rotunda, subruffa & esculenta, quæ inferius sex, septem, octòve dig. in terra obliquè distenditur, & multa crassâ habet filamenta; provenit *caulis*, tres, quatuor, quinque pedes longus, arundinaceus, rectus, digitum crassus, hinc indè habens in pediculis duo, tres, vel etiam quinque aut sex dig. longis, *folia* unum aut sesqui aut etiam duos pedes longa, quatuor dig. lata, acuminata, eleganter viridia, splendentia, ad tactum instar membranacæ chartæ, aut foliorum *Paco-eira*, nervo secundum longitudinem, & subtilissimis lineis obliquis decorata, & in ambitu lineâ rubrâ fimbriata. In summitate caulis provenit *flos* instar Lilii, egregiè incarnati & ignei coloris, tribus vel quatuor petalis constans: apud quodlibet folium tria, quatuor, aut quinque *stamina* exstant ejusdem coloris, figurâ ut dens Apris.

Radix contusa ulceribus medetur, mundat ea & implet carne: affatæ autem & coctæ comeduntur tempore famis.

## CAP. XII.

## De Curcuma.

*Crocus Indicus, Arabibus Curcum, Officinis Curcuma Bontii. Crocus Indicus Garciae C. B. Curcuma Park. Cyperus Indicus sive Curcuma Ger. Turneric.*

Bont.

**F**olia lata habet hæc planta, non absimilia foliis Hellebori albi, nisi quòd non tam striata, sed lævia sunt. Radicem habet qualem ferme Gentiana. Flore est pulcherrimè purpureo. Radix porro colore flavo tingit non secus ac Crocum, unde Garcias ei nomen indidit Croci Indici. Fructus hujus Curcumæ qui floribus succedunt echinati sunt instar Castanearum in Europa: aperti semen suum ostendunt, Pisorum formâ rotundum; quod etiam coctum in jusculo gallinarum vel carniū hœdinarum alimenti simul & medicamenti præstantissimi vicem obtinet.

Vires &  
Ulus.

Malaï radicem cum piscibus & carnibus coquunt condimenti & sanitatis gratiâ; quod & Batavos (ab iis ut credibile est edoctos) etiam facere observavit D. Tancredus Robinson cum in Belgio peregrinaretur: pisces præsertim eâ muriâ incoctâ condire, siquidem & saporem gratum eisdem communicare & colorem flavum asserunt. Cæterum excellentissimum est remedium in obstructionibus viscerum, Pulmonis nimirum, jecoris & lienis, tum in oppilatione venarum melsaricarum, tum Nephriticis doloribus. Calculo renum & vesicæ efficaciter opitulatur, tum feminis menstrua promovet, difficultatem pariendi aufert: & quod in ea caput rei est peculiare & specificum remedium est in ictero, quod multoties feliciter expertus sum. Chineses quoque eam propter hunc usum præcipuè Saccharo condiunt.

Hanc cum pulvere Santali & aliis floribus odoratis in marmore subigunt in unguenti consistentiâ; quo universum corpus tam Viri quàm Fœminæ inungunt. Quod quamvis insolitis aspectu fedum ob flavum colorem sit, tamen adversus calores febiles & Solis ardores, tum molestissimos quoque culicum morsus summum est juvamen. Summâ hæc radix inter deobstruentia medicamenta principem locum obtinet.

Nuperrimè observavi Chineses etiam in sternutatoriis hac radice uti instar radiciis Hellebori albi. Bontius.

## CAP. XIII.

## De Cardamomo.

1. *Cardamomum minus Bontii. Cardamomum simpliciter in Officinis dictum C. B. Card. cum filiquis sive thecis longis & brevibus J. B. minus vulg. Ger. Park.*

Bont.

**C**aulē habet Arundinis modo internodiis distinctum & certè folia non dissimilia Arundinis foliis; & eodem quoque modo catervatim crescit; primumque intuenti vix differentia inter duas has stirpes videbitur, nisi quòd Cardamomum vix ultra duos, aut ad summum tres pedes in altitudinem assurgat; folia quoque contrita suavissimum odorem à se reddunt. Dum florentem eam primū conspexi Garciae errorem animadverti, &c. Nam circa radices primū emittit spicam, qualis in Spica Nardi conspicitur, verū longè crassiorē, cujus calycibus supernascuntur flores pallidi potius in peripheria quàm albi, in calyce verò flavum colorem ostendunt, sūntque admodum similes floribus Mali aurei. Flosculis hinc decidentibus filiquæ eorum loco succedunt, semen fragrans Cardamomi continentes, quale in Officinis nostris conspicitur: sed colore sunt flavo semina intus conclusa, quæ ariditate & tractu temporis ex puniceo atrum, quem in exsiccatō Cardamomo colorem videmus, contrahunt.

Gloriatur autem Bontius se primum esse qui Cardamomum exactè descripsit, & ad vivum delineatum exhibuit.

Vires &  
Ulus.

Calorem habet blandum, naturæ nostræ amicissimum, nullum empyreuma in visceribus relinquens, adeoque etiam solum absque alio cibo masticari & comedi possit secus ac Piper, Zingiber & reliqua aromata. Urinas porro commodè ciet, menstrua foeminarum blandè mover, anhelitum commendat, tum obstructionibus Hepatis, Lienis & præsertim Mesenterii ad miraculum usque conducit, etiam in jusculis gallinarum, carnis hœdinæ & vitulorum.

In cibus porro condiendis, præsertim carnibus & piscibus elixis, apud Malaïos in summo usu est, & certè fragrantem gustum iis addit, concoctionique adjuvandæ summè conducit.

2. *Cardamomum majus Bontii, majus vulg. Ger. Park. majus Officinarum C. B.*

Bont.

Copiosè crescit in sylvis Javanis flore Hyacinthi modo fasciculato. Differt à minori specie. Primò, quòd ultra humanam altitudinem assurgat; quod folia quoque longè ampliora habeat, quod caule non sit geniculato aut Arundinis instar nodofo, sed qui Ceparum more foliatum à se invicem separetur: præterea flores non in spicis è radicibus, sed Hyacinthi modo in fastigio gerit. Semen denique ejus vel filiquæ oblongiores sunt, digitali aliquando longitudine. Folia tamen odore conveniunt, ut & flores; nisi quòd folia majoris Cardamomi, præterquam quòd sint majora citra comparationem

parationem, etiam averſa parte, inſtar Verbaſci ſunt mollia. Tota planta pulcherrimo eſt aſpectu, grato virore floribúſque albis cum purpureo limbo niter.

Viribus cum minori ſpecie planè convenit.

C. Bauhinus in Pinace Cardamomi præter Melequetam ſeu Grana paradíſi quatuor ſpecies nimirum prædictas duas & tres. Cardamomum medium, Cordo in hiſt. mediocriter dictum, figurâ oblongum, triquetrum, utrinque acuminatum, colore in candido fulcum, quantitate grandi Avellanae nuci æquale, majore Cardamomo minus, minore verò majus, ideóque mediocriter nominatum, intus denſe in ſe factis majorique Cardamomo ſimilibus granis repletum, cortice conſtans venoſo, ſed multo tenuiore quàm majoris, in tribus ſuis angulis quibus maturum dehiſcit, ſingulas commiſſuras habens. Guſtu Cardamomo majori grana ejus reſpondent.

4. Cardamomum minimum; de quo J. Bauhinus, Aliud aſſignant, quod ſolâ magnitudine videtur à minore diſſerre, eſt enim ſiliqua omnium minima, cæterum quid diſſerret præterea non video.

Cardamomum Officinarum an idem ſit Cardamomo Veterum Græcorum ambigitur, aliis id affirmantibus, aliis negantibus; nobis veriſimilius videtur idem eſſe.

Melequetam Grana Paradíſi Officinis dictam non eſſe Cardamomi ſpeciem, ſed fructum plantæ genere diverſæ aſſertit Garcias. Cordus quoque errare eos ait qui dicunt Melequetam majus Cardamomum eſſe. Cardamomis enim tenuis minimèque fervens, ſed gratus ac jucundus eſt ſapor, Melegetæ verò Piperis inſtar acerrimus.

Abrahamus Muntingius in Hiſtoria plantarum Belgica duas deſcribit & depingit Cardamomi arboreſcentis ſpecies, primam vocat

Cardamomum arboreſcens majus Africanum.

Secundam Cardamomum arboreſcens minus Africanum.

## CAP. XIV.

## De Cyclamine ſeu Cyclamino.

**C**yclamen dicitur *ἀπὸ τοῦ κύκλου*, ab orbe ſeu circulo, tum ob folii circinatum ambitum, tum ob orbiculatum radicis bulbum. Vulgus panem porcinum vocat à forma radicum compreſſa panibus ſimili, quódque gratum ſuis pabulum ſint.

Cyclamini notæ ſunt, radix orbiculata, cauſes præter floris pediculum nulli, flos pentapetalos, petalis reflexis & ad ungues junctis, ut revera monopetalos ſit.

1. *Cyclaminum Orientale*, Kátmer Bouhour Turcarum Cornut.

Corn.

Pro radice cortice nigro obductum tuber habet ampliffimum, quod infra ſupràque mediocriter ſubſidit, ut Rapum. Hujus media fere parte vulgari ſimiles ſed longiores extant pediculi, teretes, carnei coloris, quorum alii foliis, floribus ornantur alii: eodem enim momento ambo pullulant. *Folium* ederaceum eſt, nec anguloſum, in ambitu tenuiſſimè ſerratur: illud atropurpureſcit à terra, ſupernè pingitur diverſa viriditate, in qua etiam albicant maculae. *Flos* è calyce quinque foliolis compoſito exit. Varietas in eo multiplex eſt; fere quadruplex apud nos obſervatur: nunc quippe foliis quinque tantum conſtat flos, (alias purè candidus, alias coloffinus & ima parte elegantiffimè purpureſcens) nunc foliorum numerus duplicatur, (quorum duplex quoque eſt differentia, aut enim flos iſte totus albus eſt, aut hujus pars infima purpureo colore fimbriatur.) Folia hæc longiora ſunt multò & anguſtiora noſtratum: initio quidem dum è calyce erumpunt ſimul intorta deorſum nutant, nec multò poſt latiùs diſſula ſuſum reſectuntur, ac veluti corollam formant cui cavum odoratiſſimum ſubeſt, à quo ſingula folia proſtunt; nec enim unum ſoriſim decidere poteſt, quin & univerſa concidant. In eodem cavo quinque *apices* ſubatri aequali intervallo diſjuncti apparent; eidem cavo ita agglutinantur, vix ut ab eo divelli queant. Statim atque flos decidit, pediculi in ſpiram ſerpentium more convolvuntur, & ſemen progignunt rotunda capſula incluſum.

Floret Aprili. Semina Julio matureſcunt, & ferè quod anni reliquum eſt foliis deſtituitur.

Tempus.

2. *Cyclaminus folio rotundiore vulgatio* J. B. *Cyclamen orbiculato folio, infernè purpureſcente* C. B. *orbiculato folio* Ger. *Autumale vulgare folio rotundo* Park. *Round-headed Round-leaved Sowbread*.

E globulari radice, tenuibus nigricantibúſque fibris prædita multa circinata propemodum rotunditatis profert folia, palmaribus plus minus pediculis hærentia, Afari foliis ferè reſpondentia, non adeò tamen craſſa, ſupernè atro-virentia, aſperſis ſubinde maculis lacteis, infernè purpureſcentia, nonnihil per margines ſinuata. Flores in longis pediculis nutantes, unico folio, ſed in quinque profundas lacinias diviſo, ſic ut plura videantur conſtantes, quæ ſeſe explicare incipientes ſuſum reſectuntur, coloris vel dilutiùs, vel ſaturatiùs purpureſcentis, odoris ſuaviſſimi: ii marceſcentes integri decidunt, capitulumque ſubſequitur cum pediculo cui inſidet in multas ſpiras ſe convolvens, donec terram attigerit, cui incumbens paulatim augeſcit, donec Violæ Martiæ ſeminarium vaſculum magnitudine aequat, quod maturitate ab extremo mucrone aperitur, ſeminaque oſtendit inæquale, ex fulco fulveſcens, quod terræ commiſſum in germen non abit, ſed in tuberculum aut radiculam convertitur, præter reliquorum ſeminum naturam, unde poſtea foliola promit.

K k k k k j

Sub

*Tempus.* Sub æstatis finem aut Autumni initium flores promit, deinde folia, quæ postquam tota hyeme perstitierunt, sub Aprilis finem aut Maio amittit.

*Locus.* Nulli sunt Pannoniæ & Austræ sylvestri montes, nulli saltus, aut interdum in montium acclivitatibus uda prata quæ iis non abundant.

Nos in montibus Stiriacis, inque Allobrogicis propè Genevam observavimus, ubi Junio & Julio floret.

*Cyclamen oblonga radice C. B.* Cyclamini hujus caput interdum in longitudinem excrescit, & in duo velut cornua dividitur, ut nos cum J. Bauhino observavimus cum in Alpibus Stiriacis ejus radices aliquoties erueremus, ideoque C. Bauhinus frustra multiplicat species, cum Cyclaminum longius radicatam & radice instar capitis arietini *Gesn.* speciem ab hac distinctam facit. Confule, si tibi satisfactum non sit, J. Bauhini historiam.

Variat interdum hæc species floris colore albo.

*Cyclamen orbiculato folio infernè ex viridi pallente C. B. Cyclaminus odorato flore 2. Clus.*

*Clus.*

Priori planè similis est, pauciora tamen semper folia proferre conspicitur, eaque non purpurascens subtus coloris, sed albicantis quodammodo aut pallescentis cui viridis mistus, ut in Alari aversis foliis.

Nos hanc à præcedente non separamus.

3. *Cyclamen Hederæ folio C. B. Lob. Ger. folio anguloso J. B. Autumnale foliis Hederæ Park.*

*Dod.*

*Folia*, describente Dodonæo, viret latis, angulosis, ac hederæ similibus, ambitu leviter serratis, superiore parte in virore nigricantibus, albicantibus tamen maculis variegatis, & umbilico five medio folii subalbido, inferiore verò ac pronâ parte purpureis, & subinde colore saturato, aliàs dilutiore. *Flosculi* è tenellis pendent pediculis, deorsum nutantibus, foliis eorum sursum reflexis, & purpureo Violæ nigræ colore, non tamen intenso splendent; odoris exigui; succedunt *capitula* seminifera, in spiras pediculis contractis. *Radix* bulbi aut Rapæ modo in orbem circumacta, & aliquantulum in latitudinem pressa, foris nigricat, intus candida, rugas inarescens contrahit.

*Locus.* In collibus sylvestris non longè à Roma abundat, Septembri mense florens. Nascitur & in Veromanduorum, Verocastum ac Atrebatum finibus autore Dodonæo.

Hæc est illa species, quæ passim in hortis nostris in Anglia colitur, flore purpureo & albo, Autumno florens, cujus semen vix ante ætatem sequentem ad maturitatem pervenit.

J. Bauhinus, quem non inviti sequimur, hæc refert

*Cyclamini odorati varietatem duplicem Clus. Cyclamen odoratum, æstivo Solstitio florens, folio maculato C. B.*

Quarum priori folia albis maculis obscurè notata, aversâ parte rubentia, aliquantulum angulosa, flores saturatius purpurascens.

Alteri folia aversâ parte virentia, aversâ maculis albis, iisque valdè conspicuis aspersa, rotundiora superioribus; flores saturatiores; utrosque autem suavissimi odoris, nares etiam procul ferientis.

Item, *Cyclamen folio hederaceo παναρης C. B. Byzantinum polyanthes Clus.*

Magno & palmaris latitudinis tubere, quod flores tulit 20, 50, 200, singulis annis.

Non aliter quàm magnitudine omnium partium, & florum ab eadem radice multitudine, ab Hederaceo Cyclamino vulgari differre videtur, à quo nec præcedens aliter differt quàm tempore florendi, & odore floris. Nos in Italia cum essemus totâ æstate florentes Cyclaminos observavimus, quos tum non aliter à vulgari folio hederaceo quàm florendi tempore differre arbitrabamur. Imò neq, quos verno tempore, initio sci. Aprilis, florentes copiosos observavimus in montosis, itinere à Massâ ad Lucam, vel flore, vel folio ab Autumnali vulgari folio hederaceo differre visi sunt, sed florendi tempore tantum. Verum quia plantas ipsas inter se non diligenter contulimus, nihil certò definire audent. Esto ergo (si cui videtur) Cyclaminus radice Castaneæ magnitudinis *C. B.* i. e. Cyclaminum Byzantinum *Clus.* à Cyclamino Autumnali hederæ folio specie diversum. Ejus autem radices (describente Clusio) valdè tersum expositumque corticem habebant, quæ statim ante hyemem folia producebant, Cyclamini verni foliis ferè similia, pronâ parte pulcherrimè purpurascens, & supinâ candicantibus maculis insignita, paucioribus tamen angulis prædita: Martio sequente flores tulit: Verum quoniam subsequenter annis non tantum folia, sed nonnunquam etiam flores, mitiore præsertim aurâ, protulit, plurimum hæsit Clusius, & an Autumnali Cyclamino an Vernali attribueret, dubitavit.

*Cyclaminus Byzantinus Clus.*

*Locus.*

Pluribus in locis montis *Caponladou* sub buxis inter rupes reperiri hunc ait *D. Magnol*, præcipuè à la côte de *Sauvebelle* & à *las Cambretes* Martio mense cum floribus purpurascens & albis. Verum Clusius (ut vidimus) dubius hæsit, an Vernus esset an Autumnalis, quem Byzantinum vocat, Cyclaminus.

Cyclaminus parva radice *C. B. f. B.* & aliorum quænam planta sit nos latet, & an à præcedentibus specie distincta. De ea certè confusè & obscurè scribunt Botanici.

4. *Cyclamen vernum* Lob. Ger. folio anguloso C. B. *Cyclaminus flore rubro graciliore vernus* J. B.

Clus.

Flores profert odoratissimos & vulgari saturatiores, paullòque graciliores: folia aliis minora, in ambitu ferè crispa, & foliorum Hederæ formam imitantia, teneriora tamen, supinâ parte candidantibus maculis aspersa, angulorum etiam mucronibus albicantibus, pronâ omnino purpurascencia.

Variat floris colore albo; cui Clusius folia attribuit circinata ferè rotunditatis.

Lobelius commilitones suos flores luteos ad se attulisse meminit in Adv. p. 264.

5. *Cyclamen Antiochenum Autumnale flore purpureo duplici* Park.

Folia huic subrotunda Cyclamini æstivi, minùs angulosa, maculis albis plena. Flores perampli, decapetali interdum aut dodecapetali, colore florum Perficæ aut Cyclamini verni purpurei, ad ungues saturatiore.

Quòd flores tot petalis luxurient accidentarium est; nam inveniuntur hujus generis usitato petalorum numero.

## C A P. XV.

*Ornithogalo affinis radice tuberosa, Cyclamini folio C. bonæ spei* Breyn.

Breyn.

**R** Adice nititur tuberosa, crassa, pugnum pænè æquante, coloris purpurei obsoleti, infra in tubera alia, ut futuros hæredes divisa. Ex qua folia inter Cyclaminis & Dracunculi palustris mediam faciem obtinentia, petiolis longis suffulta prodeunt, atro-viridia: inter quæ caulis sesquipedalis, rotundus, viridis, gracilis & penitus nudus exurgit: quem à medio usque ad extremum apicem confuso ordine ambiunt longi pedicelli, flosculos parvos, ab Ornithogali Hispanici Clusii haud multò diverfos, sustinentes, tenes è candidulo cæruleis & subviridibus foliis obsoletis constantes. Fructus non vidit Autor.

## C A P. XVI.

*Flos Indicus è violaceo fuscus radice tuberosa* Ferrar.

Ferrar.

**R** Adicis tuber effigie rapuli, colore est intus albo, extra subrufo, corpore binos ternòsve digitos lato, superno infernòque umbilico angusto, & nonnihil introrsum actò.

Septembri mense in fictili primùm depositum, germinavit Octobri, tum verno tempore turgere cœpit in florem. Folia exeunt è tubere longa & sæpe cubitalia, lata, nervosa, striata, gladii modo in mucronem exacuta, diluto virore albicantia, propter humum candida, rubrilque guttis interstincta. Medius deinde scapus exilit, dense ramulosus, & bulbosæ iridis more articulatus, at brevioribus mucronatis foliis articulatim armatus: ut licet Iridem non nemo vocitet, Gladiolo tamen propior hæc planta videatur. Flores simplici Narcisso grandiusculo prorsus albo suppare, in sex folia decussantur, subter virescencia, supra è violaceo fusca, nativo tanquam holoserico villosa, furvis & velut fuligine obfusa, per ambitum cirris seu fimbriis crispata & corrugata, atris albidisque unguibus maculosa, prominula linea intermeante distincta. Medium præterea stylum surrigunt ianthinis atque albicantibus maculis notatum, staminibus tenuissimis in imo violaceis in summo luteolis capillatum, quaternis quoque majusculis bifidis crocis exteriorem in decussem demissius digestis coronatum. A medio caule ad cacumen usque summis è ramulis atque ex ipso foliorum complexu mense Martio atque Aprili particulatim existunt: Medicamenti cujusdam aut mellis excocti inelegantem odorem expirant. Diem aut paulo diutius vivunt, deinde contrahuntur & decidunt.

Mira est hujus tuberis fœtura; ex imo enim umbilico fibra prodit, modò longior, modò brevior, narcissinæ instar candida & modicè crassa, cujus summa pars & tuberculum paullatim sobolescit. Quare factum est non semel, ut ejus fibræ jam corruptæ soluto nexu procul à matre præter morem natus fœtus inobservato adhuc miraculo inveniretur: interdum quoque brevioris fibræ ligamine adhuc integro soboles matri coherens & contigua, vel etiam de more adnata deprehenditur.

## C A P. XVII.

*Iris uaria Promontorii bonæ spei* Bod. à Stapel.

**F**lorem habet coloris phœnicei qui uvulis deorsum dependentibus capitelli vel cunei formam habet. *Caulis* bicubitalis, rotundus, fusci coloris. *Folia* longa, digitum lata, utroque latere acuta.

Nobis ad Hyacinthum botryoden accedere videtur, minimè ad Iridem : verùm ob imperfectiōnem descriptionis quò referenda sit certo definire nequeo.

## C A P. XVIII.

*De Aro.*

**D**E Ari Etymo ità Lobelius, Quin si è Græco non sit *Ἄρον ἴσον*, quasi Sacrum, ut in Iride factum ; plebecula quæ Barbam Aronis vocitat, videtur agnoscere ex Palæstino vernaculo & ornamento Aaronis Pontificis sumptum.

Notæ Ari genericæ sunt pistillus in medio flore pro stylo nudus, flos monopetalos sedī fructuum cohærens, bacciferum esse, fructus enim pulpa humidā femina ambiente constat. Foliis integris & minis dissectis à Dracontio differt.

Dracontium à caule Serpentinī pellis instar maculato dicitur.

A. 1. *Arum* J. B. *vulgare* Ger. *vulgare maculatum* & non *maculatum* Park. *Arum* 2. & 3. *sive maculatum maculis candidis vel nigris*, & *vulgare non maculatum* C. B. *Wake-Robin*, *Cuckoo-pint*.

*Radice* est tuberosa, teretiuscula, oblonga, transversa, fibras undiq; in terram demittente, intus candida, pollicem crassa, tuberculis è lateribus egerminantibus se propagante : è cujus altero extremo folia unā cum caule tria vel quatuor, rarius quinque exeunt, quibus hyeme marcescentibus vere insequente è contrario extremo nova folia germinant. Sunt autem *folia* oblonga, triangula, Sagittæ dictæ, sed latiora, minisque alata, lævia, supra infraque splendentia, sed hinc minus, inde magis viridantia, maculis nigris interdum respersa, gustu, ut & radix, acerrimo, & linguam acūs instar transadigente idque per longum tempus postquam gustaveris : inter quæ *caulis* exurgit palmaris, teres, striatus, in cujus fastigio è membranæa vaginā, longā prominet pistillum nudum, oblongum, atro-purpureum, infima parte apicularum coronā arctè cinctum, sub qua racemus baccarum, per maturitatem miniato colore pictarum, denso stipatu confertarum Vagina membranacea & pistillus quum aliquandiu duraverint, marcescunt & decidunt.

*Locus.*

*Vires.*

Ad sepes & in umbris primo vere exit ubiq; ferè.

Ari cujuscunq; sed præcipuè maculati, radix insigni acrimonia pollet, ita ut semel gustata verno tempore cum succo maxime turget, integro die linguam vellicet. Quantumvis autem acris sit, si penitus exsiccata fuerit & aliquandiu asservata, acrimoniam omnem amittit & insipida evadit.

Radices omnium dum teneræ sunt lacteum succum stillant incisæ.

\* 7 Hist. 11.

Ari radices & folia, testibus \* Theophrasto & Dioscoride, olim cibum præbuerunt satis gratum, sed prius in aceto coquebantur ad acrimoniam tollendam. *Non credo nostratis Ari radicem, quæ propè caustica est, ulla in Aceto maceratione fieri posse esculentam.*

\* 2 Aliment. 63.

*Arum*, quod \* Galenus in Ægypto edule esse ait instar raporum, proculdubio erat genus illud quod Colocasiam vulgò vocant : & tamen monuit me D. Tancredus Robinson, ex observatione Helbigii ex Indiā reducis, Radicem Ari coctam ab Indis quibusdam loco panis haberi : maximam enim & crassissimam ibi crescere. Fortè intelligit Colocasiam dictam, quæ revera Ari species est, & in India Orientali copiosè ontur, ex qua & Indi Javanenses, Malaii, Chineses panem conficiunt ; referente Bontio : qui hæc de ea scripsit. Alpinus Colocasiam edulem esse ait, quod quidem verum est, sed cum cautione est intelligendum, nè ignarus quidam vite periculum incurrat, cum planta hæc naturā suā venenata sit. Itaq; radices ejus crassas & in taleolas discissas Javani per triduum aut quadrudum in profluente macerant, ut mucilaginosā quæ in iis est substantia abluatur. Nam in hac mucilagine deleteria ejus vis consistit. Tunc expressas torculari easdem radices Soli ficcandas exponunt, & deinceps in pollinem terentes, placentas ex iis loco panis & oryzae conficiunt. Præterea dum hanc radicem coquunt, ejus decoctum abijciunt, & additā aquā recenti recoquunt, & tam iis quoq; vescuntur cum aceto & oleo nucis Indicæ & pipere : ut nos radicibus Betæ rubræ.

In Febre quotidiana continua loco digestivi palmam aliis præripit Fæcula radices Ari. D. Soame è Dolai Lib. 3. C. 14. S. 18.

Radix, ejus maximè quod maculata habet folia, sive sicca, sive recens, tusa, ac ad minus drachmæ pondere sumpta, remedium est præsentissimum ac minimè fallax adversus venenum & pestem : quidam tantundem addunt Theriacæ. Trag. & paulo post, ad pestem & Anthracem vix præstantiorem ac salubriorem herbam novi quàm folia Ari recentia imposita.

Decocta radix melle excepta medetur pectoris morbis omnibus puitosis : expectorat enim valè diffimè



diffimè crassas lentisque excreationes, adeoque asthmaticos maximè juvat: hernias curat, & urinas ciet.

Eadem siccata insigne medicamentum est in Scorbuto; nec minùs efficax in affectibus lienis & uteri, frigidis; præsertim in flatibus. *D. Needham.*

Ad Arthritidem, & fol. Ari, contundantur & cum stercore vaccinò applicentur calidè. Valdè profunt, inquit Matthiolus.

Nostros mulieres ex Ari radicibus stillatitias aquas ad fucum parant, quas ad faciem erugandum illustrandumque magnis laudibus efferunt.

Id quod etiam efficacius præstat infolatus radicum succus, cerussæ speciem referens, quem *Gersa* corrupto ut videtur à Cerussa nomine vulgò vocant: is siquidem mirum in modum cuti splendorem & nitorem conciliat. *Matth.*

Hujus herbæ & radicibus circa *Maidston* Cantiani agri non ignobile oppidum ad linteamina mundanda saponis loco, aut certè eidem admixtis utuntur. *D. Phil. Skippon.*

Radices Ari cum floribus Sulphuris commixtas B. Beynon, misericors ille Samaritanus tanquam summum remedium, dum adhuc viveret nobis in Phthisi revelavit. *Dolæus L. 1. C. 5. S. 16. D. Soame.*

2. *Arum venis albis* C. B. *magnum rotundiore folio* Park. *majus Veronense* Lob.

*Folius* est viridibus, venis albis distinctis, quàm Ari vulgaris duplo majoribus, & in hyemem usq, durantibus, aliàs Aro vulgari simillimis. Acini, (observante Dodonæo) minis saturato, sed ad croci inclinante colore rubent. Cætera Aro vulgari respondent.

Primò in insulis circa Venetias se nobis in conspectum dedit, etiam Novebri mense virens: *Locus*: postea in Lombardia peregrinantibus occurrebat.

3. *Arum Byzantinum* Clus. J. B. C. B. Park. *Dracontium minus* Ger. quoad icon.

*Clus.*

Hujus *folia*, referente Clusio, primis duobus annis postquam tuber Constantinopoli acceperat, ad Arisari latifolii folia satis accedebant, nec valdè mucronata erant, sed potiùs orbicularem figuram referebant, nec radix valde dissimilis. Verùm postquam ea augeri cœpit, digitalem longitudinem adquisivit, multis tuberculis inæqualem, & uncialem aut ampliorem crassitudinem, multaque proles adnatas habuit: *folia* item protulit longè majora, ad Ari foliorum formam plurimùm accedentia, nec illis minùs splendentia supernè & infernè. Interdum ante brumam folia emittit. In vernis foliis quandam differentiam observavit Clusius, quod ad formam & figuram attingit, sunt enim illa prorsus similis formæ, sed inæqualis magnitudinis: & in quibusdam plantis licet ex eadem matre abruptis folia erat nigris aliquot exilibus maculis distincta, alia minimè: tum etiam flos colore variat, nam plantæ maculis nigris notata folia habentes penicillum purpureum folliculo inclusum habuerunt, aliæ verò candicantem, atq, postremæ folia ante hyemem plerumq, germinare solebant, alterius novo vere duntaxat.

4. *Arum montanum* Alpin. exot.

*Alpin.*

*Radices* majores quàm in hætenus descriptis Ari speciebus, radiculis fibrosis aliisque prorsus parvis Colocasis strongylorhizis perisimiles, sex septemve ad plus singulæ folia producant ampla, longis pediculis prædita, ad Personatæ quam Ari vulgaris magis accedentia, elegantiorisque viriditatis: inter quæ caulis exit rectus, dodrantalis, crassitie ferè digiti minoris, cum involucri Ari vaginæ simili, sed longiore & latiore cum flore Ari & fructibus, sed longè minoribus. *Radix* rotunda, & in germen ad acutum declinans, exterius tenui cute tegitur ad obscurum fulvescentem, intus candida, eximie acrimonie: exterius etiam quosdam globulos parvos per totam superficiem sparsos habet, qui suo tempore germinant, non secus quàm in Colocasis.

5. *Arum maximum Egyptianum*, quod vulgo Colocasia C. B. *Ar. Egypt. rotunda & longa radice*, vulgò Colocasia dicta Park. Colocasia Clus. J. B. *Egyptiacum* Ger.

*Radix* tuberosa, crassa, magna, Clusio & J. Bauhino duplex, altera alteri imposita, intercedente cervice ut lagenulam imitari videatur. [P. Alpinus radices duplicis figuræ observavit quasdam longas, quasdam rotundas, magnitudine mali Cotonei; hæ exterius rubescunt, intus candicant, & gustu acres cum adstrictione observantur.] Vesica, intus alba, fibris adnatis se propagans. *Folia* terna aut quaterna Nymphaeæ foliorum figura, & magnitudine, longis, utrinque subrotundis alis similiter donata, crassa, lavia, sed averfa parte nervi obliqui in margines excurrunt crassiusculi, à nervo per longum discursante producti, quos venulæ intercedunt undatim: pediculus autem crassus non extremo folio, sed aliquot digitis integro folio inferitur.

Hæc in locis natalibus Egypto, Creta & Cypro insulis, ubi sponte & copiosissimè provenit nunquam florere dicitur. Alpino, Bellonio aliisque attestantibus se nunquam, licet sedulo perquisiverint in Egypto florentem vidisse, nec ab aliis observatam audivisse, Egyptiis eos deridentibus qui rogant ut flores fructusque Colocasiarum ipsis ostenderent, quod videlicet eam flore omni & fructu destitutam esse se compertum habere crederent. Verùm quod in Italia interdum floreat, tum viri doctissimi Fer. Imperator & Fab. Columna Alpinum monuerunt, tum experientia propria olim contra sentientem convicit.

Huic plantæ in secretori Alpinii horto primùm *cauliculus* exiit rectus, rotundus, Asparagi crassitie, cum foliis ejusdem coloris, in cujus apice vagina seu involucri longum Ari involacris simili-

num

num cernebatur, minus quam in Aro, in subtile admodum desinens, undique clausum, coloris aurci cui viride sit permixtum. Quod biduo sese per longum explicuit, florémq, excusit digiti minoris longitudine, macropiperis crassitie, colore candido, ac veluti serpentis caudam, quasi serpentis linguam foris ex ore exortam simulantem. Quæ Columna habet de hujusce plantæ floribus à se observatis cum Alpini relatione non bene conveniunt, ea ergo in medium proferemus: Proprium (inquit) habet hæc planta quod non profert caulem, sed ejus vice emittit primo folium, quodam folliculi modo, quod à reliquis foliis distinguit petiolus in imo ab aliis, nam qui flores edicuntur est ima parte folliculosus est: Proprium etiam habet quod non unicum florem, sed plures emittit, illi scilicet, ternos ex singulis foliorum imis folliculosis petiolis, effigie vulgaris Ari nostratis, cucullata, non ita cava, angustifolia Arisaro proxima, medium habentes julum erectum, in tenuitatem abeuntem, semipedalem, & deinde in botrum acinosum ut in Aro, sed omnia oblongiora & angustiora & læviora, colore etiam dilutior, ac odorata, grato odore inter Lilium & Narcissum, eridūque marcescunt, incipientes ab imo florere, paulatimque emergentes unus post alium. Fructum acinosum pallentem in Italia nunquam ad perfectam maturitatem perduxisse audivimus P. Alpini.

Radice[m] Columna describit bulbosam, magnam, Scilla æmulam in vetustiore, foris rufescentem, intus candicantem, bulbulis se oblique propagantem, non Arundinaceam, geniculis asperis, sed lævem & orbiculatam.

Alpinus radices formâ differre observavit: ac alteram quidem *μακρορριζαν*, alteram *σερπηλοειδαν*, i. e. longâ & rotundâ radice præditam. Macrorrhizæ folia longè minora cernuntur, tenuiora & magis in acutum desinentia, colorisq, virentis dilutioris; pediculi itidem sunt longè subtiliores, gustus multò acrioris acutiorisq. Radix verò longè gracilior, exterius obscurior intus non ita alba ut alterius; saporis itidem acrioris: quin & recta in terram descendere videtur, veluti Betæ radix. Hanc speciem non admodum frequentem esse tradit, nec unquam, quod audiverit, in Italia florem produxisse.

Rotundæ à prioribus differre visæ sunt, quod iis longè majores in latitudine quadantenus fuerint, & veluti compressæ & lævæ, quæ id proprium habent, ut non omnes in apicis radicis medio germinant, at circumcirca, nihil germinis in apicis radicis medio producentes: [prius dixerat quod germinant harum nonnullæ in apicis radicis medio, ut omnes aliæ bulbosæ faciunt; Columnæ quoq, radix hujus plantæ bulbosa est.]

Hujus radix & tota planta acris est, non alio quam Ari modo, quamvis mitior, & ideo in cibo & aliis ejus usus est. Differt ab Aro vulgari, quod Julius medius est flosculis ornatus dimidia ima parte, & reliquâ in tenuitatem abit, in vulgato verò Julius in imo tenuis & in summo crassior, pistilli figurâ, absque flosculis, sed lævis. Hanc ergo plantam non esse Colocasiam seu Fabam Ægyptiam Antiquiorum manifestus est, quàm ut contrariæ opinioni refutandæ tempus infumere operæ pretium sit. Vide si placet F. Columnam de hac re. Nomen Ægyptiacum *Culcas* Recentiores ut ita sentirent induxisse videtur.

Locus.

Planta hæc in rivulis & aquosis apud Ægyptios sponte oritur, qui magnâ curâ & diligentia eam colunt. At neq, in Ægypto duntaxat spontanea est, sed & in Creta, observante Bellonio, & in Syria, referente Rauwolfio: atq, etiam in Cypro, & Sicilia ut alii annotarunt: quin & in Italia, agro Salernitano frequentem invenit in quadam vallicula F. Donatus de Eremita, aquoso loco declivi supra portam dictam *dell' Annunziata*, ut refert F. Columna.

Radix in Ægypto, Syria, aliisque regionibus Orientalibus in cibis expetitur, eaq, costâ frequenter vescuntur incolæ, nec minor hominum numerus eâ ali dicitur quàm in Germania rapis, (licet illis & flavâ Pasticinâ non careant) quibus tamen minùs grata sit. Addit F. Columna radicem hanc Neapoli à Turcis & Africanis mancipiis expeti, atque in cibo celebrari. Bontius naturâ suâ venenatam esse scribit nec nisi aquâ per triduum maceretur, edulem esse.

6. *Dracunculus aquaticus* Ger. J. B. *nostr aquaticus* Park. *palustris* sive *radice arundinacea* Plinii C. B.

J. B.

Non bulbosam, aliorum Dracunculorum Atque more radicem habet, sed digitalis crassitudinis, prælongam, geniculatam, transverso situ limoso palustrium locorum solum incumbentem, cui figitur ex articulis demissa fibrarum sobole numerosa, botrychi seu cincinni instar. Folia ex eisdem nascuntur, pediculis dodrantalibus hærentia, Hederaceis paria [imo majora] figurâ quoq, familia, nullis per ambitum angulis, in acutum desinentia, polita, venosâ. In folii sinu quod summo cauli innascitur racemus comprehenditur ei similis quem Aron profert. Dodonæo fructus initio quidem exiguis candidisque staminibus, quæ pro flore sunt circumdatus excrefcit, inde in racemum, primum viridem, cum maturuit rubentem. Nascitur juxta rivulos & in fossis paludosis.

Locus.

Nos in fossis palustribus propè *Sevenbuys* Hollandiæ observavimus.

7. *Arum Orientale* Ardabar dictum Zanoni. hist. bot. cap. 12.

Hæc herba (describente P. Matthæo) facit radicem similem Aro vulg. cum aliquibus parvis radicibus appendis. Ex hac nascitur virga aculeis viridibus circumdata, quæ extollitur ad sex palmos: In vertice gignit pyramidem, ex baccis viridibus compositam ad similitudinem cupressi, quæ dum sunt maturæ rubescunt cum palla in medio. Folia sunt duo, & à radice unde habent originem, æqualiter extolluntur, unum in aliud insitum, ex quorum medio exit virga vel caulis habens folia ad formam semicirculi, coloris qui in viridi rubescit, nigris maculis aspersa, & sunt pulcherrima visu, Fructus & radix sunt calidissima, quibus Indi utuntur contra morbos frigidos.

Pater

Pater Matthæus observavit hanc plantam in horto D. Salada in Artafa, in urbe Balsora, quæ ad Euphratem sita est.

Ob insolitam & enormem foliorum figuram suspecta est nobis hæc planta.

8. *Arum Indicum* Rumphal dictum Zanoni Hist. bot. cap. 92.

Rumphal vulgò dicitur Ignome; producit florem oblongum, unico folio, pictum ad modum Tuppe coloris flavi, ex rubro maculatum, odoris acuti, ex cujus medio exit lingua ad modum Serpentis, sed non pictum, coloris subflavi: truncus altus, æqualiter maculatus, coloris supradicti: succus ebibitus noxius est: utuntur radicibus ad sanandos morsus serpentum, si vulnus est recens: quod si non ferro vulnus iterum aperiunt & sic curant.

Est etiam remedium insignis trita & imposta supra partem morbo Gallico affectam: expurgat enim & sanat.

9. *Arisarum latifolium* Park. Ger. *latifolium* quibusdam J. B. *latifolium* alterum C. B. item *latifolium majus* ejusdem. The broad leaved friars Cowl.

Clus.

Hederæ aut Smilacis ferè folia habet, tria aut quatuor, viridia, mollia, fatis tamen carnosa, acris saporis, oblongo pediculo innixa, anteriore parte quæ pediculo adherent, utrinque pinnata, Ari foliorum æmula, sed obtusioribus & quasi orbiculatis angulis: inter quæ pediculus duas uncias longus, multis rubris maculis distinctus emergit, cui oblongus flos infidet, monachalis cuculli five Aristolochiæ floris modo efformatus, amplior tamen, extremâ parte sulci coloris, qui deorsum radiatum tendit, in cæteris albus caninum olens, pistillum obtusum incurvum, & veluti ex cucullo prospiciens continens. Radix rotunda, globosa, Aro minor, foris nigricans intus alba, aliquando etiam tuberosa & oblonga, initio dulcis, deinde acris, minus tamen Ari radice (licet Veteres contra sentiant) fibris aliquot supra eam expansis, ut in Orchidibus.

Aliud etiam ejus genus invenitur paulò amplioribus foliis, & rotundioribus aliquantulum atque mollioribus, pluribus tuberculis se propagans, oblongâq; & crassas radículas sæpius in latum obliquum spargens.

Fructum non describit Clusius, at neq; nos observavimus. In aggeribus sepium & umbris, itinere à Massa ad Lucam copiosam vidimus, Aprilis initio florentem: postea etiam in Gallo-provincia, non longè à Tolona portu, ad montium latera. Clusius in collibus Lusitanie frequens, salebroso & lapidoso solo, ad sepes & juxta vias observavit, &c. Frigoris admodum impatiens est, neque in hortos nostros translatus floret.

10. *Arisarum angustifolium* J. B. Ger. *longifolium* Park. *angustifolium*, Dioscoridis fortè C. B.

Clus.

Folia longa sunt & angusta, instar ferè Plantaginis angustifoliæ foliorum, viridia, splendentia, quina aut sena: post quæ flos seu cucullus longior & mucronatus, retrorsum inflexus & albicans prodit; è cujus rima oblongus veluti vermis exilit, spithamæ interdum longitudine, inflexus, coloris aut purpurascens, aut ex purpura virescens, non ille quidem obtusus extrema parte, sed mucronatus: Fructus, racemi instar confertus, albus, vix terrâ emergens, suo tempore subsequitur. Vivax magis est quàm superius, neq; tantâ curâ indiget.

In agro Romano inveniri aiunt spontaneum Clusius ab Imperato accepit missum Neapoli: ipse Locustæ sponte nascens non vidit, uti neq; nos.

Fructum in horto nostro vere tandem è terra protulit.

C A P. XIX.

De Dracontio.

**D**Racontium five Serpentina à caule Serpentinæ pellis instar maculoso nomen traxit. Foliis multifidis seu in plures lacinias divisis, caule maculato, seu membranaceo folliculo maculose inferius vestito, ab Aro distinguitur.

1. *Dracontium majus* Ger. *Dracunculus major vulgaris* J. B. Park. *polyphyllus* C. B. *Dragonæ*.

J. B.

Dracunculo majori profundè in terram depacta radix est, ferè orbiculata, volam implens, cujus lateribus parvi bulbi plures, quibus se propagat adnasci consueverunt, foris colore buxæ, intus candido, sapore fervido. Caulis unicus, rectus, pollicaris & crassior, cubitos duos altus, maculosa colubri tergora affabrè mentiens, è tunicis convolutis constans: ipsa verò folia pediculis dodrantalibus fungosis donata, in segmenta digitata finduntur, lavore & splendore Ari, crassitie & colore pari: è quorum medio eluctatus caulis vix digiti minimi crassitudinem æquat, è cujus scapo vagina pedalis exit, coloris foris herbacei, intus in purpura rubentis, è sinu pistillum promens nigrum, Ari pistillo majus, in mucronem acutiorem definens: subsequitur fructus racemosus, granis per maturitatem rubentibus. Odor floris valdè foetidus.

2. *Drac-*

2. *Dracontium polyphyllon caule non maculato* N. D. Hort. Lugd. Bat.

3. *Serpentaria major seu Dracunculus major polyphyllus Brasiliensis* Marggr.

*Caulibus* affurgit ad duorum pedum altitudinem, rotundis, digitum crassis, ex viridi, flavo & albo variegatis instar Serpents: quilibet folium gerit circumferentiâ folii Pæoniæ, in quatuor aut quinque lacinias dissectum, continetque quilibet lacinia nervum crassum, & variè in ambitum exsectum est plusquam Hieracii aut Chondrillæ folia; sunt autem folia glabra & viridia. Inter folia exsurgit caulis florem sustinens, ut in reliquis, è cujus summitate prodit vagina, pedem aut amplius longa, plus quinque digit. crassa, in extremo acuminata, quæ se aperiens pediculum satis crassum monstrat, ad quem spica in modum, ut in Milio Indico, composita sunt grana, Milii magnitudine, striata, rotunda, succulenta, quinque aut sex particulis composita, primò viridia, hinc flava, & punctulis rubris subtilibus variegata, ubi maturuerunt rubra. In his grans continetur *semen* figuræ ovalis, nuclei interioris Cerasi magnitudine. *Radix* rotunda est, pomum majus æquans aut etiam superans, cuticula ex albo rufescente tecta, superius ubi caules erumpunt multa habens filamenta. Saporis est acris instar Ari.

4. *Serpentaria triphylla Brasiliana* C. B.

Imperfectè describitur à C. Bauhino in Prodromo. Nos ergo descriptionem ejus è D. Dodart supplebimus.

*Radix* rotunda à capite seu summa parte multas tenues, albicantes fibras emittit. Caulis inferius membranâ laxâ maculosâ tegitur, Folia Ari similia. C. Bauhinus folia & florem ita describit, Folii pediculus palmaris & lævis, in cujus summo folium tenue, albidè virens, fibrosum, subrotundum, trifidum, in exquisitum apicem desinens, duabus partibus inferioribus, & quidem infernè finem obtinens, quorum quodlibet uncias binas cum dimidia latum, longitudine verò uncias quatuor superat. Flos Serpentariæ majoris formâ, similiter pediculo triunciali donatus, longitudine unciarum quinque, latitudine fescunciali, atro-rubens, striatus, venis albicantibus per medium maximè extrinsecus excurrentibus, pistillo nigricante, oblongo, ex rufo fusco D. Dodart tres digitos longo, quod spicam tandem producit è parvis rubicundis granis compositam membranis longis foliaceis cinctis.

*Radix* insipida est, reliquæ partes gustanti initio dulcia, verum aliquandiu masticata acerrima.

Umbrâ gaudet per hyemem reponenda: à Canada missa.

## C A P. XX.

### De Orchide in genere.

**O**Rchis i. e. Testiculus, cui dictum sit hoc Plantæ genus, neminem qui ejus radices unquam eruerit latere potest: Quod si quem fortè lateat, Spigelium attendat in *Isagoge ad rem herbariam rationem reddentem* his verbis. *Cunctæ herbæ quæ bulbosas binas aut ternas habent radices instar testiculorum, semen humanum quodammodo redolentes, Orchides censentur.*

Satyrion à Satyris dicitur ob incendium libidinis, quod Veneris incentivum, ut vocant, esset præ reliquis bulbis. Satyria dicuntur quibus unicus est bulbos, Orchides quibus geminæ, autore Dioscoride. Spigelius, nescio quo autore, *Satyrion* propriè dici ait quod ternas habet radices, Orchidum radicibus similes, unam quæ sursum erigitur virilis membri formâ, duas alias inferius, ex eodem initio testiculorum modo dependentes. Quod si verum sit, nulla fortasse, certè paucissima, erunt Satyria.

Cæterum cum Orchidum historia magna confusione & obscuritate laboret, partim ob multitudinem specierum, & nonnullarum etiam similitudinem, partim ob earum apud botanicos descriptiones, adeò breves interdum & generales ut & una pluribus, & plures uni alicui speciei accommodari possint: unde perspicacissimum quemque & in his studiis versatissimum peripse torqueant & perplexum reddant necesse est: At neque icones nos expediant, vel quia minus diligenter pictæ, vel quia notæ quibus cognatæ inter se distingui possent picturâ exprimi nequeant: Nos ut lucem ei aliquam sceneremus, certa & clara, nobisque penitus perspecta ab ambiguis & obscuris, quæ Oedipo cuidam enodanda relinquimus, distinguemus.

§. 1. *De Orchide testiculata, quæ vel geminum, vel simplicem, vel interdum triplicem habet bulbum subrotundum in digitos minimè divisum.*

A. 1. *Orchis barbata fetida* J. B. *Tragorchis maximus* & *Trag. mas* Ger. *Tr. maxima* & *Tr. vulgaris* Park. *Orchis fetida* 1. seu *barbata* odore hirci, breviorè latiorèque folio C. B. item 2. seu odore hirci, longiorè angustiorèque folio ejusdem. *The Wizard-flower, or great Goat's stones.*

§. B.

Hujus bulbi & reliquæ plantæ partes, si cum congeneribus conferantur, plerunque majores videntur, quippe cum bulbos Juglandem unâ cum suo callo carnosio æquantes magnitudine observaverimus.

mus. *Folia* multa, magna, Liliacea, levia, & a radice, & in caule ad ipsam usque spicam ferè nata. *Caulis* crassus spicam densam sustinet *florum* foetidorum: quorum singuli pediculo viridi (cui appositum foliolum sextante longius) intorto, ventricoso insident, calcari admodum brevi & viridi, galea & alis foris ex albo virentibus, intus purpurascens punctis & striis notato. A labello exterius albedo, interius purpurâ punctato aruncus demittitur, triplici cincto viridanti compositus, quorum laterales crispis brevioribus & convoluti interdum, medius longior, bifidus propendet. Odor gravis & virosus. *Semen* in valvulis oblongis striatis perexiguum.

Solo pinguissimo nascitur *Lobel.* Floret circa finem Maii, & ferè usque ad medium Junii. Pro-<sup>Tempus</sup> venit in collibus mulcosis, praesertim inter umbrosas convalles. *J. B.* In Cantio viâ quæ à *Crayford* <sup>Locus.</sup> ad *Derford* oppidum ducit invenit *D. Bowles.* Cur *Jo. Bauhinus*, quem sequimur, non separet *Orchid* foetidam 1. & 2. *C. B.* apud ipsum vide.

2. *Tragorchis minor flore fuliginoso* *J. B. Tr. minor* & *verior* *Park.* *Orchis odore hirci minor* *C. B. Tragorchis femina* *Ger.*

Geminum habet *bulbum*, mediocrem, rotundum, alterum superius, alterum inferius situm, ut in aliis ferè fit. *Caulis* plerumque pedalis, ab imo ad summum usque *foliis* vestitus, longis, angustis, acutis, carinatis, quæ sinu suo ipsum amplectuntur: in nonnullis plantis decem vel duodecim folia numeravi. Summo cauli insidet spica *florum* congesta, duos digitos longa, obsoleta purpurâ tincta. Singulis *flosculis* ad pediculi exortum apponitur folium satis longum. *Flosculi* ipsi parvi pediculis insident brevibus, adeoque contortis, ut calcaria velut amplectantur. Galea, ut in aliis, quinque componitur foliolis adeo arctè conniventibus & velut agglutinatis, ut una & continua lamina videantur. Labelllum breve est, retrorsum flexum, magis etiam quam in ulla alia quam haecenus viderim *Orchidis* specie, in medio seu rictu ipso punctulis purpureis aspersum. Dividitur autem in tres lacinias satis latas, quarum media longissima est: Color laciniarum ex herbaceo nigricans seu fuliginosus. Odor cimi cum ingratus.

Florentem invenimus Maii 26. prope Genevam in pascuis trans Rhodanum.

*Orchis* illa quam *Clusius* in pratis urbi Londinensi proximis eruebat, spicâ *florum* purpureorum, teterimi odoris, quamvis fuerit ignoramus: nihil ejusmodi nobis unquam occurrit, neque in pratis circa Londinum neque alibi in Anglia.

*Orchid* Batavicum vi. *Clus. hist.* quam ingrati odoris esse scribit, nec ineptè *Tragorchid* minorem nuncupari posse, caule dodrantali, tribus quatuorve angustis foliis cincto, spicam sustinente *florum* elegantis exterius rubri coloris internè verò paulò dilutioris, trifido labro propendente, *Orchidi* nostræ ferotinae purpureæ spica congesta pyramidalis eandem censeo. Nam & ipse *Clusius* hanc in hortos translata latius explicare *florum* comam, in metæ quasi formam definitentem scribit.

Locus.

3. *Orchis strateumatica* *Ger. strat. major* *J. B. militaris sive strateumatica major* *Park. latifolia altera* *Clus. Cynoso* *Orchis militaris major* *C. B.*

*J. B.*

*Caulis* est eminenti, [pæne cubitali *Clus.*] folio amplissimo, i. e. longo simul & lato, & subrotundo inter initia. *Flos* intus candidus, maculis purpureis interstinctus, foris velut fibris purpureis ac citrinis impenitus rubens. [*Clusius* exalbidam Galeam *Orchidi* suæ latifoliae alteri attribuit.]

Hujus (inquit *J. Bauhinus*) provenit uberior in sylva Floridae vallis. Erumpit mensè Decembri, floret autem Maii auspiciis ad finem usque. In sylvis *Nemethuywar* oppido vicinis & in Leytano saltu supra *Manderstorf* observavit *Clusius*.

Merito quaerit *J. Bauhinus* cur frater *C. Bauhinus* *Orchidem* latifoliam alteram *Clus.* bifoliam vocet, cum *Clusius* talem esse non scribat, quin iconem cui multa folia pro ea ponit, quæ à *Lo-belio* strateumatica dicitur. *C. Bauhinus* tamen *Orchidem* psychodem diphylam *Lob.* hujus synonymam facit, & strateumaticam *Lob.* (cujus icon eadem est cum *Clusiana* *Orchidis* latifoliae alterius, ut diximus) *Orchidis* suæ militaris majoris synonymam facit. Nos certè hæc non intelligimus. *C. Bauhinus* per inadvertentiam *Orchidem* latifoliam alteram *Clusii* bis ponit, primò pro synonymo *Orchidis* bifoliae alterius erroneè; deinde pro Synonymo *Cynoforchidis* militaris majoris.

4. *Orchis bifolia latissima* *C. B. Serapias bifol. latissima* *Park. 1. amplissimis foliis* *Clus. An* *Orchis altera psychodes diphylla* *Lob?* i. e. *Hermaphroditica secunda* *C. Gemma.*

*Clus.*

Bina habet folia, Ellebori albi foliis magnitudine non cedentia, aliquot venis à pediculo ad extremum usque folium productis similiter insignita, supernè virentia, internè dilutiora, prorsus tamen splendentia. *Caulis* cubitalem, paucis foliis five involucris praeditum, pentagonum; *flores* in summo spicatum coherentes, cujus autem coloris, cujusve formæ ignoro, cum antequam aperirentur plantam duntaxat observaverim: *Radices* binas, crassas, & parvi Napi modo oblongas, supra quas infimo cauli inhaerent aliquot fibræ satis crassæ.

In declivitate montis, cui inaedificata est arx *Greben*, inter Savum & Dravum amnes, binis ultra <sup>Locus.</sup> *Warasdinum* miliaribus, observavit *Clusius*. Cum hujus descriptio apud *Clusium* imperfecta sit, nec quisquam præterea, quod scimus, eam descriperit, quo referri debeat dubii sumus.

5. *Cynoforchis prior Dodonæi* *J. B. latifolia biante cucullo altera* *C. B. major latifolia altera* *Park. Cynoforchis major* *Ger.*

*Dod.*

*Folia* habet lata, pingua, Lili foliis propemodum similia: *caulem* pedalem aut altiore, angulosum [*Lobelio* selquipedalem, glabrum, ncidum, cavum in summo] & in eo *flores* copiosos, spicatum digestos, colore rubentis dilutæ purpuræ, cucullo aut galeæ parenti similes, ex quibus parte inferiori

inferiore laciniosum quiddam canis aut alterius animalis quadrupedis exuvio simile dependet, dilute & ipsum purpurascens, punctulis magis purpureis respersum. Lobelius florem odoratum, purpureum, maculis albicantibus atque pullis variegatum ei attribuit. Quæ de bulbis & fibris habent, omnibus ferè Orchidibus communia sunt.

Quamnam Orchidis speciem describant Dodonæus & Lobelius nos nescimus, & an à quoquam præterea Botanico alio nomine descripta sit: certè notæ quas tradunt generales sunt, & nos incertos relinquunt. Quid quod Lobelius in pratis riguis frequentissimum scribit: Ubi quælo terrarum? nobis in Anglia & regionibus transmarinis plantas sedulo indagantibus nullibi conspecta est.

C. Bauhinus huc refert Cynosorchidem marem quartum Tragi: J. Bauhinus eam separat, & sub titulo Orchis alias purpureus, alias ex roseo candidus sive quartus Trago proponit. Huius sententia nobis magis probatur: inquirendum tamen proponit, annon Tragus fortè intellexerit Orchin majorem totum purpureum, cui revera descriptio Tragi convenit. Magna confusio & obscuritas.

6. *Orchis magna, latis foliis, galeâ fusca vel nigricante* J. B.

f. B.

Folia habet quatuor aut quinque, magna, Liliacea, palmaria, & sesquipalmaria, uncias circiter tres lata, striata, nitida, & præter hæc duorum foliorum in terra rudimenta. *Caulis* striatus, sesquicubitalis, superiora versus purpurascens, in quo *florum* thyrsus majusculorum, galeâ brevi, atropurpureâ, striata, quibus apprimuntur binæ alæ concolores, calcari parvo ad pediculum longiusculum contortum angulosumque appresso: Ex pediculo pendet labellum, exuvias Martis aut Zibellini expansas egregiè exprimens unâ cum crurculis & caudâ, adversâ parte ex albo purpurascens. Intima floris penneralia rubro candidoque variata sunt. Odor levis non ingratus: sapor viscidus non insuavis.

Locus &  
Tempus.

Ad latus sylvestri cujusdam collis propè montem *Salève* non longè à Geneva invenimus, Maio mensè florentem.

A. 7. *Orchis morio mas foliis maculatis* C. B. Park. *Cynosorchis morio mas* Ger. emac. *Orchis major, tota purpurea, maculoso folio* J. B. *The male fool-stones.*

*Radices* geminæ, olivarum modo rotundæ; una nova & plena, altera fungosâ, rugosâ & flaccida. *Folia* ad radicem sex septemve, & interdum plura, modicè lata, lævia, Lili foliis similia, superius maculis aliquot ex rubro nigricantibus signata, nonnunquam is carentia, quorum unum & subinde alterum caulem quoque circumplectitur. *Caulis* dodrantalis aut pedalis, teres, striatus. *Flores* in spica longâ purpurei, numerosi, odorati & aspectui grati, circa umbilicum albidiores, & punctis paucis purpureis saturatoribus picti, posterius calcaneum habentes brevius & crassius. *Folia* illa augusta & acuta quæ à galeæ lateribus exurgunt, & in hoc genus flosculis alæ dici solent, nonnihil extant velut auriculæ quedam, & in acutum mucronem desinunt. Ad pediculum flosculi uniuscujusque apponitur folium acuminatum, purpureum. Flosculi in spica non admodum arctè stipati sunt.

Tempus.

Floret circa finem Aprilis & initio Maii, estque frequens in dumetis & pratis; & vel inde à reliquis hujus generis dignosci potest, quòd omnium quæ apud nos sponte oriuntur prima floret.

Orchidem majorem totam purpuream non maculatam f. B. cum ipse considerandum proponat quâ in re, demptis maculis nigris in foliis, differat à descripta, non nisi accidentibus quibusdam ab ea differre existimamus, non alter quàm Arum vulgare non maculatum à maculato: quamvis (ut verum fateamur) nonnullæ sunt in descriptione notæ quæ diversam arguere videntur: v. g. flores conferti, odore ferè nullo, calcari satis longo.

A. 8. *Orchis morio femina* Park. C. B. *Cynosorchis morio femina* Ger. *Orchis minor purpurea & aliorum colorum cum alis virentibus* J. B. *The female fool-stones.*

*Radices* geminæ, rotundæ, nucis myristicæ parvæ magnitudinem aquant, altera superior, altera inferior, cum fibris aliquot superius adnatis, ut in hujus generis aliis. *Folia* quatuor aut plura summa tellure jacentia, non admodum longa, neque grandia, reflexa plurimum & quodammodo intorta; minime maculosâ: in caule palmari duo plerunque existunt eum amplexa. Spica *florum* brevior est quàm in Cynosorchis morione mari; *flores* pauciores, purpurei, & interdum carnei aut albi, suaveolentes, labello latiore punctis purpureis saturatoribus notato. Alæ huic latiores, concavæ, minus quàm in \* illo extantes, cujusunque demum coloris sint virentibus lineis striatæ, quâ notâ ab omnibus quas hæcenus vidimus Orchidibus distinguitur. Flosculorum pediculis apponitur folium purpurascens. Floret circa finem Maii, & pro Veris constitutione interdum maturius. In pascuis ubique ferè obvia est.

\* *Cynosorchis morio*

Vires &  
Fus.

Orchis calf. & hum. saporis est dulcis. Usus præcip. (ex signatura lasciva) ad virilem fortitudinem restaurandam: Sic & uterum confortare creditur & ad conceptionem disponere. *Schrod.*

Ad conceptionem juvandam R. Sal. Satyrion. Scrup. β. cum vino Malvatico aut Aq. vitæ Mulieri sæpius post Menstruorum fluxum. Multas feminas hoc remedio curavit Hartmannus. *D. Hulse.*

\* 9. *Cynosorchis latifolia spicâ compactâ* C. B. Park. *Orchis sive Cynosorchis tertius Dodonæi, Lobelio major alter* J. B. *Cynosorchis palustris.*

Dod.

*Folia* edit angusta, striata, Plantaginis angustifoliæ foliis quodammodo similia: caulem dodrantalem: *flores* in brevi densâque spicâ copiosos, colore foris puniceo & obscuriorem purpuram referente, intus verò albicante, ejusdem cum \* superioris formæ sed tamen minores; dependente quoque ex ipsis rudi & informi exiguo Quadrupedis veluti animantis rudimento. *Radices* subsunt aliorum Orchidum similes.

\* *Cynosorchis alter* Dodon.

Icon

Icon *Dod.* & *Lob.* tantam habet similitudinem (inquit J. Bauhinus) cum *Cynoforchide* majore Lobelii & priore Dodonæi, ut insigne aliquod discrimen statuere non possimus. Nobis idem videtur.

In herbidis locis Valenæ sylvæ, viâ quâ itur ad pagum *Violi*, Maio mense copiosè florentem col-<sup>Locum</sup> legit D. Magnol. Utinam notam aliquam characteristicam nobis dedisset, quâ eam ab aliis omnibus <sup>Tempus.</sup> certo distinguere possemus. Mirum Dodonæum in Hist. Gal. magna & lata folia, Liliorum foliis pæne familia huic tribuere, adeoque sibi ipsi contradicere.

- \* 10. *Orchidis* genus parvum flore prorsus purpureo, odoris suavissimi J. B. *Cynoforchis montana*, purpurea, odorata C. B. fortè etiam *Cynoforchis obscure purpurea*, odorata ejusdem. *Cynoforchis militaris purpurea odorata* Park.

Folio vestita est, describente Trago, Lilio simili: *Flore* emicans purpureo prorsus, (nec enim ul-  
las ostendit lituras) eoque instar frumentorum in spicatum definiente cacumen, quod in hoc ge-  
nere minimum existit suavissimo commendatur odore, & ad Caryophylleam accedente.

Nascitur plerunque in asperis montibus inter Juniperos, terrâ forti & albâ gaudens.

Locum.

- \* 11. *Orchis Pannonica tertia* Clus. obscure purpurea odorata C. B.

Clus.

Hæc binis *bulbis* crassis prædita est: foliis longis, angustis: caule interdum pedali: spicâ florum elegante, odorata, quorum galeola obcurâ purpurâ nitet: hiatus cum propendente labro candicant, purpureisque maculis insigniuntur.

J. Bauhinus perpendendum proponit annon hæc præcedenti eadem sit. Differentia est in flori-  
bus quorum labellum in illâ purum est sine maculis, in hac maculis purpureis insignitum; unde nos  
species diversas verum simillimas existimamus.

- A. 12. *Orchis Pannonica* 4. Clus. *Orchis parvis floribus multis punctis notatis*, An *Clusio Or-  
chis Pannonica* 4. J. B. *Cynoforchis militaris pratensis humilior* C. B. *militaris Pan-  
nonica* Park. *Cynoforb. minor Pannonica* Ger. emac. **Little purple-flowered  
Orchis.**

Bulborum altero olivari, altero rotundiori fibræ adnascuntur ut in cæteris. *Caulis* sesquipalmaris &  
dodrantal, cui circumjecta folia quina, septenâque sesquiunciali latitudine, longitudine palmari,  
quorum aliqua repanda, alia caulem involvunt. *Flores* in spicam satis brevem confertim digesti,  
ferrugineum conum in fastigio caulis antequam explicentur æmulantes, odore melleo. *Flores* sin-  
gulares exigui, calcari herbido brevissimo, galeâ ferrugineâ, alis vel totis herbidis, vel ex dimidio  
purpurantibus, intus rubro punctatis. Labellum simile quodammodo Animalculo quadrupedi, tri-  
partitum vel quadripartitum alatum, foris penitus albicans, intus creberrimis punctis saturatè purpu-  
reis notatum; apicibus in rictu luteis.

Clusii descriptio meliùs congruit Orchidi apud nos in collibus ficcioribus & sterilioribus, præfer-<sup>Locum</sup>  
tim cretaceis, frequentissimâ, quam militarem Pannonicam appellare solemus. *Foliis* est quinis aut  
senis: spicâ elegantium pusillorum florum, purpurascente galeâ tectorum, prominulo labro, & in  
quatuor lacinias diviso, albo, purpureis punctis distincto, parvo calcari à tergo prominente, tenuis  
odoris.

Hæc à præcedente (quantum ex descriptionibus colligere licet) magnitudine præcipuè differre  
videtur.

13. *Orchis parvo flore rubro sive phæniceo* J. B. An *Cynoforchis Militaris media* C. B? *militaris  
rubra* Park? An *Orchis* 2. *flore rubro elegantissimo* Clus?

J. B.

Palmo major est; foliis pluribus, non magnis, caulem multum amplexantibus: floribus velut in  
spica sesquunciali longa, & pæne unciali latâ, parvis, rubris, & pæne unius coloris.

Circa Montbelgardum mense Junio florentem vidit J. B.

Orchidi secundæ Clus. folia sunt plura quàm latifolia alteri ejusdem, angustiora; *caulis* gracilior,  
pedalis: flores rubri, pulcherrimi, quales ferè in Belgico illo Orchidis genere videre meminit, quod  
è pratis Lovanio vicinis eruebatur.

Hanc olim habui pro Orchide nostra purpurea spicâ congesta pyramidal; verum in tanta de-  
scriptionum brevitate & imperfectione nihil audeo definire: suspicor tamen me falsum fuisse, fal-  
tem quod ad Clusium attinet, ni fortè bis eandem plantam tradiderit, siquidem *Orcheos* Batavica  
vi. Clus. descriptio meliùs videtur convenire Orchidi nostræ spica pyramidal, quam secundæ flore  
pulcherrimo superius posita. J. Bauhino descripta à Clusiana fortasse diversa est, & nostra spicâ  
pyramidal eadem.

- A. 14. *Orchis purpurea spicâ congestâ pyramidal.* An *Orchis Batavica* vi. Clus? An *Or. par-  
vo flore rubro sive phæniceo* J. B? An *Cynoforchis militaris spica rubente conglomerata*  
Park? **Purple late flowering Orchis.**

E gemino bulbo orbiculari, non palmato, *caulis* exoritur palmaris & major, erectus, foliis multis,  
angustis, perisque eum amplexantibus non maculatis, pallidiùs virentibus cinctus: cujus fastigio in-  
fidet spica florum brevis, densa, pyramidalis, pulcherrimis flosculis purpureis vel suave-rubentibus  
nullis maculis notatis, cum longis calcaribus retrorsum extensis composita. Horum cuculli reliquo-  
rum more quinque foliis constant, quorum duo velut alæ nonnihil extant: labellum propendens in-  
feriore

L 1111 2

feriore parte in tres lacinias dividitur, superiore duobus processibus albescentibus huic Orchidi propriis donatur, qui processus in finem exiguum seu cavernulam flexi auriculam quodammodo referunt. Variat interdum flore albo.

Tempus &  
Locus.

Floret mense Junio, omnium quæ apud nos sponte oriuntur Orchidum, Triorche & Monorchæ exceptis, postrema: in pascuis ficcioribus & cretaceis satis frequens.

Cynosorchis militaris montana spica rubente conglomeratâ C. Bauhino in prodr. descripta huic eadem videtur, magnitudine sola differens. Orchis Batavica vi. Clus. huc referenda est, i. e. Orchis odore hirci minor spica purpurascente C. B.

15. *Orchis globoso flore* C. B. *rotundus Dalechampii* J. B. *Cynosorchis capitulo globoso* Park.

Radice constat geminâ, exigua & oblongâ non exactè orbiculatâ: caule cubitali, rotundo, recto, gracili. Folia, ex nostra observatione, longa sunt, angusta, carnosa, subglauca, tria vel quatuor in caule, ad radicem nulla: Flores summo cauli insident in capitula globosa & aliquantulum compressa coacti, non aliorum generum modo in thyrsum longum & spicatum digesti: [Thalio in umbellâ parvæ ferè modum explicati.] Descriptio Thalii plantæ à nobis in monte Jurâ inventæ & observatæ melius respondet quàm Lugdunensis.

J. Bauhinus fratrem Calparum reprehendit quòd in Phytopinac Orchidem rotundam Dalechampii luteam appellat, cum is, inquit, non sit flore luteo sed puniceo. Verum, quantum memini, luteus fuit in iis quas nos observavimus floris color: at memoriæ non multum fido, cum in sicca, quam observavimus, color purpurascens & quasi carneus appareat, & C. Bauhinus in Pinac luteæ epitheton omisit; & inter notas de ea nostras hæc verba invenio: Labella flosculorum saturatioribus punctis purpureis notantur.

Locus.

Clivosis pratis montium frigidorum gaudet, ut rectè Lugdunensis.

\* 16. *Cynosorchis angustifolia biante cucullo* C. B. prod. Park.

C. B. prod.

Huic radices subsunt duæ globosæ: caulis cavus striatus, cubito minor, foliis aliquot pallidè virentibus, lavibus, striatis, uncias sex longis, semunciam latis infernè, & uno alteròve superne, amplexantibus: spicam habet oblongam ex floribus raris, candore purpurascens, ex oblongiusculis pediculis dependentibus hiantem cucullum referentibus.

Locus.

Hanc in pratis Patavinis legit C. Bauhinus.

\* 17. *Cynosorchis militaris pratensis elatior floribus variegatis* C. B. prod. Park.

C. B.

Hæc priore [Orchide spica pyramidalis] testiculis est minoribus; caule brevior; foliis latioribus, uncias duas longis, etiam caulis summum tubi instar cingentibus: spicâ brevior, ex floribus priore longè minoribus, iisque ex albo & rubro eleganter variegatis.

Locus.

In pratis humidis Michelfeldenfibus & trans Rhenum reperitur.

\* 18. *Chamaeorchis Alpina folio gramineo* C. B. prod. *Alpina flore viridi* Park.

C. B.

Planta palmaris est, ex cujus radice gemina globosa, oblonga, folia angustissima, utrinque quaternaria, cauliculum nudum, triunciale, qui inter ea fertur, superantia exurgunt: spicâ unciali, cui utrinque foliolum brevissimum subjicitur. Flosculi virides, galericulati sunt.

Locus.

In monte Helvetiorum Gothardo copiosè & acervatim Junio florens reperitur.

\* 19. *Monorchis Ophioglossoides unifolia* Mentzel.

Mentzel.

Ex radice bulbosa, globosa, parva cauliculum protendit tenuem, uncias duas longum, & unam cum dimidia latum, Ophioglossi folio perfiniale. Cauliculus in spicam florum definit, foliis florum minutissimis, capillaceis, figuram (si per microscopium florem intuearis) Orchidum exactè præsentantibus, coloris herbacei. Spica hæc cum suo folio adnato eminens intuenti Ophioglossum mentitur.

Locus.

In udibus & paludosis Borussiae circa pagum Schreielaken in ditione Samlandiæ mense Augusto; item circa Gedanum urbem reperta.

Invenitur interdum cum altero foliolo radici adnato.

\* 20. *Monorchis bifolia floribus viridibus Moschum olentibus* Mentzel.

Hæc unico radice testiculo caule assurgit biunciali, quem inferius duo investiant folia, unciam excedentia, striata & in rotunditatem acuminata. Superius eminent flosculi Orchidum virides, odorem Moschi suaviter spirantes.

Locus.

In Alpibus inter Trevisanum & Inspruck secus vias in scopulis nemorosis & umbrosis. Non video quid differat ab Orchide vulgari odorata moschata, excepta parvitate.

Reperitur hæc foliis similibus, floribus pallidè virentibus: item floribus luteis prioris similibus, suave-olentibus, citra tamen Moschi odorem.



21. *Monorchis foliis pluribus angustis, floribus luteis ceram olentibus* Mentzel.

Copiosè circa Berolinum sedem Electoralem Brandenburgensem in pratis provenit.

Locus.

A. 22. *Orchis odorata mœchata* sive *Monorchis* C. B. *puffilla odorata* Park. *parva autumnalis lutea* J. B. *The yellow, sweet, or musk Orchis*.

J. B.

Duobus aut tribus foliis, Plantaginis quinquenerviae similibus, venosis, glabris, inum caulem complexis donata est: ipse verò caulis junceus pedalis, [nunquam vidi apud nos ea altitudine, sed plerumque palmarem aut sesquipalmarem] thyrsus gerit longum flosculorum pusillorum, tribus apiculis constantium, ex herbido colore in luteum vergentium, suavi Moschi ferè odore fragrantium. Flosculi ut in reliquis Orchidibus summis vasculis feminalibus insident, quæ eis marcescentibus augentur, & longiuscula evadunt, breviora tamen pro plantulæ parvitate quàm in plerisque congenerebus, in sinu folioli è quo exeunt nullo pediculo, sessilia, cauli appressa, conferta. Bulbus cauli imò adhæret unicus exiguus; supra quem longæ propagines exporriguntur, crassæ, quibus unicus aut alter bulbulus pendulus adhærescit. Bulbus quotannis marcescit & novus producitur.

In pascuis sterilibus, maxime cretaceo solo, sed non ita frequens nascitur.

Locus.

\* 23. *Orchis Fritia hirsuta* J. B. *lutea hirsuto folio* C. B. *Fritia literalis* Park. *Fritia lutea* Ger.

Duo habet folia Bifolia similia, paulò minora quàm *Plantago angustifolia*, aspera & hirsuta tactu: caulis palmum altus: Flosculi multi, ex luteo virides, ut in *Hyacintho* majore: Radices duæ, parvæ, rotundæ.

*Orchis* sive *Triorchis lutea altera*, nonnihil *hirsuta* J. B. *lutea altera* C. Gemmæ Lob. Park.

Lobelio ipso autore videtur eadem aut congener cum præcedente. Folio est rotundior & latior: quàm superior [*Orchis spiralis alba odorata*] virentior & nonnihil hirsuta.

\* 24. *Triorchis lutea folio glabro* C. B. *Orchis minor Leodienfis*, *Triorchis lutea, flore luteo* C. Gemmæ, sive *Basilica minor* Lob. *Orchis Leodienfis* Ger.

Lob.

Terna folia angustiora Quinquenerviae Plantaginis amula promit, lavore & viriditate Auriculæ ursinae. Flos itidem in cauliculo exili Testiculi odorati pari. Radix ternis & quaternis pusillis pendulis testiculis subest.

C. Bauhinus ex hac planta duas facere videtur; Alteram *Triorchin luteam folio glabro*, alteram *Triorchin luteam alteram*.

\* 25. *Triorchis lutea tertia* C. Gemmæ Lob. *lutea radice oblonga* C. B. *Orchis sive Triorchis lutea tertia oblongioribus radicibus* J. B.

Oblongioribus est radice olivaribus bulbis, nec plura habet Lobelius.

Nobis suspēta sunt tot *Triorchidis luteæ* species, præsertim cum nemo hæcenus Botanicus præter Gemmam & Lobelium eas accuratius descripserit, aut à se visas meminerit. Utinam eximerent nobis hunc scrupulum herbarii Fritii & Leodienfes.

A. 26. *Orchis spiralis alba odorata* J. B. *Triorchis* Ger. *Triorchis alba odorata minor atque etiam major* C. B. Park. *Triple Ladies traces*.

J. B.

Duplici radice nictur bulbosâ, oblongâ, villosâ, ima versus acuminatâ, aliquot fibris donatâ, [imò per se triplici & interdum etiam quadruplici.] E cujus summo folia vaginato pediculo unciali surgunt, viridia, pingua, semunciam lata, unciam aut amplius longa, dorso crasso averfa parte, quæ ex atro virentes venulæ ab imo ad summum conspiciuntur. Juxta hæc coliculus quoque erigitur dodrantalis aut pedalis, teres, foliolis acuminatis, ceu vaginis, vestitus, iisdem tamen vix ac nè vix quidem prominentibus. Flosculorum odoratorum thyrsus, albidorum, claviculatimque hærentium ita nuntat, ut spirarum instar summa versus circumagatur. Hi internâ parte ex luteo virent, ad latus verò duo foliola candida veluti alæ hærent. Utriculi succedunt ut in reliquis ferè Orchidibus, parvi, pulverulento semine referti. Thyrsus florum amaricat, & jucundi odoris est.

Autumno floret, & in pascuis ficcioribus, arenosis & cretaceis, interdum etiam in humidioribus reperitur.

Locus & Tempus.

27. *Orchis anthropophora oreades* Col. *anthropophora oreades femina* Park. *flore nudi hominis effigiem representans, femina* C. B.

Col.

Hæc nudi hominis aut potius mulieris effigiem integram veluti umbram imitari videtur, floribus caput habentibus tegumento quinquepartito tectum, [duabus lacinis angustis, nec nisi manibus aperiantur conspiciendis] virecente, purpureis oris circumdato, è quo dependet labellum, in quo non solum omnis humana proportio circumscribitur, sed & faciei ferè. Flores autem pallidi colore & veluti arenulis aureis impressi micant, eodémque quo in ceteris modo in spicam per caulis fastigium dispositi circum dependent. Caulis sesquipedalis, lævis, rotundus, duobus foliis interceptus,

L l l l l †

CAVIS,

cavis, illum amplexantibus: Reliqua ima folia quinque, oblonga, semipedalia ferè, atque unciam vel minus lata, virentia, supra humum elata & convexa, ex longa cervice propendent: cujus imo fibræ exoriuntur, quadrantales, crassæ, variè & obliquè sparsæ, quibus subsunt duo testes, quorum alter durus, lævis, albicans, justâ olivæ magnitudine, alter verò rugosus, pullus, vetustior, ut in omnibus observatur.

Locus.

Maio floret in montibus sylvestribus Æquicolorum.

Hanc esse puto quam nos circa Genevæ invenimus, & Orchidis anthropophoræ flore ferrugineo titulo hunc in modum descripsimus.

Geminis habet ut reliquæ *bulbos*, satis grandes: *Folia* ad radicem quatuor vel quinque, nervosa, pallida, quatuor uncias longa, unam lata: in ima caulis parte duo vel tria, quæ ipsum complectuntur. *Caulis* cætera nudus ad spicam usque, quæ prælonga est, numerosis *flosculis* exiguis, herbaceis, obiter tamen obsoletis & quasi ferrugineâ purpurâ tinctis, composita. *Galea* quinque, foliolis confertis, in tantum conniventibus ut unum & indivisum videantur. *Labellum* propendens prælongum est, & in quatuor lacinias longas divisum, quarum superiores duæ utrinque ad commissuram galeæ & labelli brachiorum, reliquæ in extremo labello crurum modo dependent. Flos ipse calcar non habet: pediculi flosculorum, ut in aliis ferè fit, contorquentur, cochleæ in modum, habentque singuli ad exortum suum foliolum perexiguum.

Faciæ exteriori planta hæc Orchidem palmatam flore viridi nobis dictam imitatur: nec assurgit ad eam altitudinem, quam Columna Orchidi suæ anthropophoræ oreadi tribuit.

\* 28. *Orchis anthropophora altera* Col. *anthropophora oreades mas* Park. flore nudi hominis effigiem repræsentans, mas C. B.

Col.

Huic *folia* ex pallido virent, ex *radice*, ut in congeneribus, testiculata, primùm bina, quorum alterum majus & sesquiunciam longitudine, duplo latitudinem superante; deinde alia quinque paulatim fert majora, longiora, latiora & unciali latitudine, palmum longa, per ambitum undosa, primis exceptis, & quæ veluti folliculi caulem ambiunt, tria iterum decrefcentia. *Caulis* est pedalis, tener, lenis & virefcens, in summo flores densos in crassam spicam & obesam, & florum ab imo dehiscientium plenam congestos habens, colore antequam dehiscant rubente, deinde aperti floridam carnem humanam æmulantes, suave-rubentes, ac sicuti colore ita etiam effigie nudi hominis figuram exprimentes, brachiis incurvis velut amplexari cupientis, reliquâ figurâ corpus, femora, crura, sexumque imitantes. Caput inter floris foliola superna includitur, ut in congeneribus.

Tempus &  
Locus.

Sata germinat Autumno. Aprili mense Columnæ floruit ex Asprensis allata. Oritur etiam ad radices Vesuvii montis. In Asprensum collibus herbosis reperit Columna.

A. 29. *Orchis galea & alis ferè cinereis* J. B. *Cynorchis latifolia* biante cucullo minor C. B. *latifolia minor* Park. major altera Ger. *Cynorchis altera* Dod. de floribus. *The Man Orchis*.

Huic *bulbi* fibræque appensæ haud aliis abfimiles: *folia* duas uncias lata, quatuor aut sex longa, [in collibus apricis & sterilibus, ex nostra observatione, dimidium istius longitudinis latitudinisque non attingunt.] quaterna aut quina. *Caulis* dodrantalis, flores sustinet in spicam congestos, odoratos, quorum singuli pediculis semuncialibus infidentes, calcar breve exprimunt, galea alisque, foris cinereis, intus rubentibus, & saturatioribus puniceis lineis striatis; quibus interjecta bina foliola oblonga, valde angusta, rubentia: labellum oblongum, in bis binas alas rubentes dissectum, intus albidum, punctis rubris pictum, foris ex albo ad purpuram declinans: in rictu apices herbidi. Dodonæus dependere ait ex singulis floribus veluti animalculi quadrupedis vel homunculi extensis brachiis & divaricatis cruribus absque capite corpusculum.

Locus &  
Tempus.

Circa Monbelgardum abundat in collinis pratis florens Maio, inquit J. B. Genevæ itidem, & satis copiosam, observavimus. Reperitur & in Anglia in collibus propè Thamefin fl. ad pontem *Causham* non longè Redinga oppido, ubi eam indicant D. D. Brown observavimus. In hoc genere brachia etiam incurva ferè sunt.

Nos cum Genevæ Orchidem hanc primùm invenimus, eam *Cynorchin militarem spicâ purpurascens conglomeratâ* denominavimus, & hoc modo descripsimus.

Ad pedalem ferè altitudinem assurgit. *Folia* edit viridia, striata seu nervosa, non maculata, quatuor vel quinque digitos longa, fuscunciam lata, in acumen desinentia, in caule duo aut tria, quæ eum tubi instar circumcingunt. Florum spica summo cauli insidens densa, brevis, ex flosculis pallidioribus purpurâ obiter dilutis composita: Singuli autem sex partibus seu foliolis constant, quorum quinque galeam conficiunt, in tantum conniventia ac si unum duntaxat forent, in tres lacinias fissum, duo nempe quæ inter supremum & alas media sunt penitus occultantur. Labellum in quinque parvas barbularum dividitur. Primum barbularum par ad ipsum angulum quem faciunt galea & labellum exoritur: deinde labelli corpus aliquousque productum in aliud tandem barbularum par definit; inter quæ & quinta brevis & exigua barbula seu lacinia cernitur. Tum labellum, tum alæ interius maculis purpureis perexiguis asperguntur. Barbula autem saturatioribus purpurâ quàm reliquis flos tinguntur. Calcar subest breve & in extremo velut geminum. Quod ad exortum flosculorum apponitur folium vix perceptibile est.

Tempus &  
Locus.

Maii mensis initio florentem invenimus juxta Rhodani fluvii ripas & alibi propè Genevæ.

Huic, ni magnitudo obstaret, eandem dicerem Orchidem Zoophoram Cercopithecum exprimentem oreadem Columnæ, cujus idcirco descriptionem subijciemus.

30. *Orchis*

30. *Orchis Zoophora Cercopithecum exprimens, oreades Col. Park. Orchis flore Simiam referens C. B.*

*Col.*

Hæc superiori accedit, quâ tamen omnibus sui partibus major est; qui nisi faciei magnitudine & oculorum deterreret animalis Cercopithecî caudâ detruncatâ, quod referre videtur, maris hominis effigiem repræsentaret. At quia curva brachia admodum atque tibias habet, erectam Cercopithecî animalis iconem magis refert, sicut etiam monstrosa facies. Eodem modo caput tegitur quo superioris. Huic testiculus vegetus rotundus est, digitali diametro pollicis, fissuram Armeniaci mali modo habens, alter verò oblongior rugosus, ut in congeneribus. *Folia* huic in imo tria palmaria, duplo superioris [anthropophoræ oreadis *Col.*] latiora verum breviora, reliqua tria minora caulem distinguunt ferè bipedalem, [fortè bipalmarem] circa summum rubescentem. Florum lacinia in totum purpascunt: at media pars, Animalis corpus referens, atque etiam tegumentum guttis eodem colore insperguntur, nam dilutiora sunt multum.

Maio in Æquicolorum montibus observavit F. Columna.

Ab hac etiam non video quid differat

*Locus.*

*Orchis Cercopithecum exprimens Lusitanica prima Breynii, quam sic describit.*

Hujus testiculi Orchidis Anthropophoræ alterius *Col.* planè similes, supra quos, ut in aliis, fibræ aliquot expanduntur, foliolis adherentes perbreves, caulis inum velut folliculi complexentibus. Ex foliolis dictis *folia* enascuntur Liliacea, nervosa, per ambitum undosa, Orchidis modò dictæ foliis admodum respondentia, inter quæ *caulis* effertur pedalis, minoribus foliis septus, cujus summum innumeri *flores*, ex purpureo rubentes, in spicam densam dispositi exornant. Horum singuli è pediculo subviridi, toroso, contortôq., foliolum sub sede acuminatum habente, pendent; & ex galea è purpureo rubente, foliolis tribus acuminatis, nervosis, majoribus, quibus interjecta bina minora, constant, in qua ponè calcar cernitur, infra verò foliolum sive labellum oblongum, galeæ instar coloratum, punctulis purpureis inspersum, quod brachiis, cruribus, caudâ, & in superiore insuper parte per extuberationem subviridem, carnosam, tanquam capere monstroso ita instructum, ut Cercopithecî effigiem veluti umbra repræsentet. Floribus exarefactis pediculi eorum tandem intumescentes, in *siliquis* maturitate secundum longitudinem rimis Helleborines in modum dehiscences, & semine exiguo Scobis instar se exonerantes, excrefcunt.

Differt ab Anthropophoræ alterius *Col.* flore quâ corpus angustiore, cruribus latoribus & minùs expansis, ac caudâ etiam longiore.

Aliam hujus speciem observavit Autor in horto Beverningiano, Floris labello breviorè, brachiis brevioribus, brevioribus itidem, angustioribus atque expansis magis cruribus, cætera similem.

*Orchis strateumatica minor J. B. Lob. militaris minor C. B. Park.*

Cùm hæc species Orchidi galeâ & alis cinereis persimilis sit, proximum ei locum dabimus. Differt ab Orchide dictâ, quod alæ interius purpureis lineolis sint striatæ, quodq. labellum latius sit, superioribus lacinii brevioribus, inferioribus autem non brevioribus duntaxat sed multis etiam numeris latoribus. Adde quòd sèrius floreat, circa finem videlicet Maii.

In monte Saleva observavimus.

*Locus.*

\* 31. *Orchis Apem referens Lusitanica Breynii.*

*Breyn.*

Ex bulbo geminato Serapiadis secunda *Dod.* sapore subdulci & viscoso, *Folia* quædam angusta, striatæque, Testiculi vulpini secundi sphegodis à Lobelio descripti foliis simillima emitit, atque *caulem* sesquipalmarem longiorémve, binis vel ternis minoribus foliis circumjectum: cujus summo *flores* tres, quatuor, quinqueve insunt, calcaribus Orchidum plerumq. Serapiadum de more omnino destituti, galeam habentes è foliolis tribus grandioribus & duobus angustioribus brevioribûsque, albicantibus vel carneis, imò & purpurascens constructam sub qua extuberatio quædam crassa, carnosâ, subviridis, formâ ex ovo prorepentis aviculæ, oculis eminentibus & rostro crasso adunco, curiosè adeò & lepidè se ostentat, ut illa contemplatione non modò digna, sed sola etiam ad pretium & admirationem huic flori conciliandam sufficere videatur, nisi gloria ejus maxima in deopendente veluti holoserico leniter & breviter villosa, ferrugineo (aut ex cinereo ferrugineo obsoleto) ac ventrioso constaret labio, quod Apis, mellificantis cadaverculum magnitudine & figurâ tam exactè, tamque repræsentat venustè, ut propter bestiolæ dulcissimæ spiculum flores attingere verearis.

A. 32. *Orchis myodes galea & alis herbidis J. B. muscæ corpus referens minor, vel galea & alis herbidis C. B. myodes Ger. myodes minor Park. The common Fly-Orchis.*

*J. B.*

*Folia* tria, quatuor, aut quinque obtinet, unciam lata, interdum angustiora, longitudine circiter palmari: *Caulis* tenuis palmaris, sesquipalmaris & major, flores sustinet ex pediculo surrecto, ventrioso, cui oppositum folium ad ipsius floris cacumen usq. pertingens, rarus, nullo calcar, galea & alis colore herbaceo, reliqua parte muscæ corpusculum affabrè exprimente, pronâ parte albidâ, oris ferrugineis, supinâ verò colore fuliginoso, zonâ subcæruleâ septum cingente: in rictu geminis corniculis stipato apices lutei occultantur.

In Anglia invenitur sed parum & rariùs. Nos in Cantabrigienfi agro, Suffolcia & Essexia observavimus, v. g. in aggere fossæ istius famosæ vernaculè, *The Devils ditch* dictæ, inq. pratulo quodam

*Locus.*

dam paludi illi seu marisco *Teverham-moor* dicto adjacente, &c. Monbelgardi, autore J. Bauhino, abundat, florens Maio.

33. *Orchis myodes flore grandiusculo* J. B. *muscam referens major* C. B. *myodes altera* C. Gemme, *folio læviore & flore grandiusculo* Lob. *myodes major* Park.

Locus.

An & quid differat à præcedente nescimus. D. Magnol in pratis inter pontem Castrî novi & lacum Grammontium sitis, & in aliis plurimis herbidis locis oriri & Maio florere scribit, in *Botan. Monspel.*

34. *Orchis muscam majorem cœruleam representans* Breynii.

*Radice, caule & foliis* à priore Apem referente nihil aut parùm differt. *Flos* verò discrepat multum: namq; ejus galea foliis subviridibus, angustioribus constat; extuberatio quæ galeæ subest carnosa non adeò distinctè aviculam exprimit, & labium hirsutum, saturæ cœruleum, perbellè splendens, pilis circum margines fimbriatum subruffis *Muscam* majorem tam accuratè representat cœruleam, ut non tantum in admirationem summam rapi spectator; sed facillè etiam decipi queat, quò putatitiam hanc fordidam *muscam* à planta abigere allaboret.

35. *Orchis myodes lutea* J. B. *muscam referens lutea* C. B. *myodes lutea Narbonensis* Lob. Park. *myodes lutea* Ger.

Hujus color, inquit Lobelius, luteus totus, nec alias notas addit. In æstuosis & aridis sterilibus, declivibus inter Cistum marem & llicem cocciferam propè specum quæ redeunti Frontiniana Monsopolium ad lavam est, etiàmque in herbidis aridis Gramuntia sylvæ vicinis observavit Lobelius. Variis in locis circa Salenovam, *lou Tarral* & pontem Castrî novi invenit D. Magnol.

Utinam hanc accuratius nobis descriptam & depictam exhibuissent.

36. *Orchis myodes lutea Lusitanica* Breynii.

Breyn.

*Flores* hujus præcedentis floribus non malè respondent, excepto quòd eorum labellum *Fucum* majorem luteum representans, latius, brevioribus atque obtusioribus quàm illius laciniis præditum, intensiorèq; aureo colore tinctum, ac maculâ in medio holosericâ, villosâ, majore, magisque purpurea, & spectabiliore est donatum: extuberatio galeæ ex flavo viridi subnata aviculam longè crassiorè ac Testiculi apud Lobelium vulpini majoris refert.

37. *Orchis myodes fusca Lusitanica* Breynii.

Breyn.

*Thyrsum* hæc emittit aliquanto altiorè, colore obscuriùs virescenti, *foliis* nonnunquam latioribus interceptum; cujus summo *flores* insunt nonnihil lubinde majores, cæterum ab *Orchidis myodis luteæ* florum figurâ penè nihil aut parùm recedentes, præter foliolum holosericè demissum, quod pulli seu fuliginosi coloris, *Scarabæum* meliùs quàm *Fucum* exprimere videtur.

In Phytologia Britannica duas adhuc invenio *Orchidis myodis* species, Altera

- A. *Orchis myodes elegans purpurascens* denominatur, & in *sylva Brodworth* à D. Stonehouse inventa fuisse dicitur.

Alterà

- A. *Orchis myodes flore coccineo elegans* inscribitur & in *sylva Swanscombe* ponte oriri traditur.

Neutra nobis hæcenus in conspectum venit: posterior tamen hæc amico cuidam nostro ostensa est.

- A. 38. *Orchis fuciflora galeâ & alis purpurascens* J. B. *sphogodes sive fucum referens* Park. *Orchis sive Testiculus vulpinus* 2. *sphogodes* Ger. Or. *fucum referens major, foliolis superioribus candidis & purpurascens* C. B. *The common Humble-Bee Satyrion, The Bee-flower, i. e. Orchis melittias nostratibus vulgo dicta.*

J. B.

Foliorum hujus, quæ Plantaginis angustifoliae foliis respondent, alia reflectuntur, alia caulem ambientia furriguntur. In caule palmari & dodrantali *flores* rari, calcaris expertes, galeâ & alis purpurascens, linea virescente à summo ad imum decurrente: quod labelli loco est amplum existit & pingue folium, *fucum* pulchrè exprimens, colore fuliginoso, & ad objectum lucis hiliori vel tristiori, elegantè luteolarum linearum discursu variatum, sic ut areolæ tres circulos, medio ferrugineo describant: rictu concavo, viridi, supra quem in rostello latent apices lutei; ima labelli ora luteola, cœu cauda, fursum reflexa: averfa parte albet, in ambitu ad ferrugineum declinans; pediculus incurvus, ventriosus, cui appositum *folium* surrectum, selquiunciam circiter longum, angustum. *Radix* subest gemina, satis magna, dulcis, succulenta.

Locus.

In pascuis ficcioribus frequens reperitur. Junio mense floret.

- A. 39. *Orchis* sive *Testiculus sphaegodes hirsuto flore* J. B. *Orchis fucum referens colore rubiginoso* C. B. *Orchis sphaegodes altera* Park. *Testiculus vulpinus major sphaegodes* Ger? *Humble-Wee Satyrion with green wings.*

J. B.

Galeam alâsq; expandit virentes, tristioriq; & obsoletiore fuliginoso colore fucum potius quàm apem præfert: folium infimum hirsutum, quod pro labello est, in quo non lutearum linearum, ut in illa, discursus ullus conspicitur, sed solummodo lividæ duæ reliquo folio laviores depressiorêsq; transversâ lineolâ conjunctæ. H majusculam Romanorum efformant; aliâs verò duobus locis coeuntes insulam ovali figura hirsutam circumscribunt.

In Anglia sed rariùs invenitur, solo sicco, in locis ubi sabulum seu glarea effossa fuerit, ut v. g. *Locus* in sabuleto quodam propè *Shefford* vicum non longè à Cantabrigia. Floret ante præcedentem, integro mense.

Hanc esse suspicor quam *Orchin* *Arachnitem* *Herbarii* nostrates vocitare solent.

40. *Orchis alba calcari oblongo* J. B. *cujus descriptionem omnibus numeris absolutam mutuati sumus.* Or. *Serapias bifolia vel trifolia minor* Park. *alba bifolia minor calcare oblongo* C. B. *hermaphroditica* Ger. *Butterfly Satyrion.*

J. B.

Hermaphroditicam Orchidem hanc haud temerè dicas, ut quæ *Cynosforcheis* inter & *Serapiades* dictas medium quiddam obtineat, quod quidem ad formam radicum attinet: Radix enim duplici constat bulbo sublongo, pyriformi, productiore demissâ fibrâ, quæ in capite alias plures aequè crassas quaquaversum exierit: A qua in imo statim folia insignia prodeunt duo vel tria [rariùs tria] lata, plantaginea [vel liliacea] minùs tamen nervis insignita superna parte, lavia, pallidiùs vircentia: Reliqua verò octuplo vel decuplo minora angustioraq; caulem nullo ordine decorant pedalem interdum aut altiore, angulosum, striatum: Cujus summa flores spicatum occupant, odoratissimi, albi, [rariùs dispositi] Papilionem expansis alis æmulantes; quorum foliorum supremum leviter erectum obtuso mucrone sub se bina in summo, inclinatione quadam coeuntia, colore ex luteo herbaceo prædita comprehendit: lateralìa duo alarum instar expanduntur; propendet autem longum folium, angustius reliquis, album, ima parte ex luteo herbidum. Stylus obtusus galea occultatus, ut in aliis Orchidibus, medium florem occupat. Aversa floris parte prominet calcar longissimum, propè floris basin album, cætera ex luteo viride: Unicuique autem pediculo intorto herbidoq; appositum est folium acuminatum. Sapor foliorum amarus; Radicum aqueus insipidus.

In dumetis, non rarò & in pascuis occurrit. Mense Junio apud nos floret.

*Locus & Tempus.*

*Orchidem Serapiada trifoliam majorem* C. B.

Ipso non dissentiente Orchidi præcedenti eandem statuimus.

*Orchis Hermaphroditica bifolia* J. B. *Hermaphroditica secunda* C. *Gemma, sive Orchis psychodes diphylla* Lob. Ob. *Orchis bifolia altera* C. B.

Lob.

Oblongis cruribus, solo gaudens palustri, cujus flos erumpit mense Julio, omnino candidus, tener, qualis *Oreadum*; quantum & in quibus differat à præcedente perquirendum proponit J. Bauhinus. Nos antea ad Orchidem 1. amplissimis foliis *Clusii* dubitanter eam retulimus. Certè C. Bauhinus eam perperam confundit cum Orchide latifolia altera *Clus.* ut superius monuimus. Ego jam cum J. Bauhino à præcedenti non differre suspicor.

*Orchis psychodes* Ger. *sphaegodes* sive *Testiculus vulpinus* 1. *Park.* dicitur.

41. *Orchis montana Italica, flore ferrugineo, linguâ oblongâ* C. B. *Orchis sive Testiculus maximo flore* J. B.

C. B.

Testiculos habet parvos, rugosos. Caulis cavus, nonnunquam pede altior, quem folia angusta, paucæque, uncias tres vel quatuor longa basi sua vestiunt: at cuilibet flori folium breve quidem, sed latius & in apicem definens, subjicitur. Flores quini, seni, alternatim in caulis summo dispositi, coloris ferruginei, obliqui tubuli formâ, quorum lingua propendens oblonga est, & ex basi latiore in apicem abit, cui tegumentum pallidioris coloris, vesicæ instar, impositum, etiam in apicem & communiter bifidum finit. Floribus utriculi semine pulverulento repleti, ut in cæteris, succedunt.

In pascuis, variis Italiae in locis observavimus.

*Locus;*

42. *Orchis macrophylla* Col. *montana Italica linguâ oblongâ altera* C. B. *Orchis macrophyllus Columne* Park.

Col.

Hujus radix unico bulbulo seu testiculo nobis inventa est, (nec meliùs an unico vel gemino bulbulo constet observare licuit) colore fulvescente, parùm rugoso, supra quem fibræ eodem colore, atq; etiam per cervicem aliæ dependent, quod in aliis non observatur, [ & forsan ibi bulbos novellus concipitur.] Folia in imo duo, sed nec paria; plura per caulem disposita, quorum longiora sesquipedalem ferè longitudinem assequuntur; reliqua minora pedalia, ac deinceps decrescencia, verùm latiora. Caulis longus admodum, tripedalis ab radice, in cujus summo flores insunt obliqui veluti tubuli, longam atque latam barbâ habentes, suave-rubentes; at circa tegumen-

tum

tum veluti folliculum magis purpurascens, per caulem in longam spicam pedalem disponuntur: quibus utriculi magni succedunt, aliis similes, *semine* supervacuo pulverulento repleta.

43. *Orchis Ornithophora folio maculoso* Lob. ico. Ger. Park. *Orchis papilionem referens foliis maculatis* C. B.

Hujus, teste Lobelio, differentiae accidentales plurimae sunt. *Floribus*; purpureis, purpurascens, albis: *Foliis*; praegrandibus, parvis, ovalis figurae, ex lato in acutum definentibus, ex acuto in amplum & rotundum.

Tabernaemontano folia lata sunt cum nervis apparentibus, multis maculis aspersa: flores aviolanti similes purpurei. Suspicio eum ex icone descripsisse.

44. *Orchis Ornithophora floris colore herbaceo* J. B. Or. *papilionem expansum herbacei coloris referens* C. B. *Ornithophora* Ger. *psycodes herbacei coloris* Park.

In hujus descriptione nihil invenio quo ab aliis omnibus Orchidum speciebus certò queat distinguì, quod non ex titulo & icone statim possit colligi. Si tamen detur aliqua *Orchis caule* multis foliis ei velut appressis cincto, *flore* herbaceo, papilionem alis expansis referens, distincta omnino species est, nobis tamen incognita.

- \* 45. *Orchis Ornithophora candida* J. B. Lob. Ger. *Orchis papilionem referens angustifolia alba* C. B.

De hac praeter iconem & titulum nihil invenio.

- \* 46. *Cynorchis Delphinia maculosis foliis, flore purpureo-violaceo* J. B. *Orchis morio foliis sessilibus maculatis* C. B.

Sessilibus est & maculosis obtusioribusq; foliis; *flore* purpureo-violaceo; *Caule* sesquicubitali, majusculo olivari gemino bulbo.

- \* 47. *Orchis morio minor foliis maculatis* C. B. *Cynorchis minimis secundum caulem [pedalem & cubitalem] maculosis foliis, floribus purpureis* J. B. Lob. ico.

Plura non invenimus.

- \* 48. *Orchis minor angustifolia in suprema parte longis foliis* J. B. *Orchis Serapias 13. sive angustifolia* C. B. Ger. emac. *myodes angustifolia* Park.

Haec non satis valido tibicine Tabernaemontani auctoritate nititur, qui, ut ait J. B. more solito nullam exhibet descriptionem. Si icon ad plantam facta, notabile est Orchidis genus, in eo differens à ceteris, quòd folia superiora juxta flores sint longa, cum aliis sint brevia.

- \* *Orchis melittias* J. B. *melittias sive Apis cadaverulam exprimens* Lob. *fucum referens, flore subvirgata* C. B. *Serapias secundus minor* Dod. *melittias sive apifera* Park. *melittias* Ger.

Hujus descriptionem videbis apud Dodonaeum. Nobis ab Orchidibus fucifloris superius descriptis non diversa videtur.

*Orchis Araneum referens* C. B. *Arachnitis* Park. *Andrachnitis* Lob. ico. Ger. *Spider-Orchis*.

In Ephemer. German. Ann. 2. Observ. 41. Orchidis Serapiadis seu Arachnitis iconem invenio, nulla addita descriptione, nisi quòd ejus flores Araneum purpurei coloris affabrè exprimebant, quòdque in sylvis apud Patres Camaldulenses propè Warsoviā Poloniæ eam invenerit Martinus Bernhardus à Bernitz; qui iconem Dodonæi secundum Orchidis Serapiadis Fucum referentis ab Arachnitis sua parum declinare, imò eandem se credere scribit. C. Bauhinus tamen ad Orchidem Melittiam eam iconem refert, ut superius vidimus. Cum ergo Dodonæus ad fucifloram eam retulerit, C. B. ad Melittiam, Autor hic noster, ut & nostrates Botanici ad Arachnitem: nobis equidem verisimile videtur, unam & eandem Orchidis speciem esse Melittiam, Fucifloram, Arachnitem dictas.

- \* 49. *Orchis trifolia minor* C. B. Ger. emac. *Orchides, culices minores triphyllae* J. B. Lob. ico. *Orchis minor culicem exprimens* Park.

Vide descriptionem in hist. Belgica Lobelii.

- \* 50. *Orchis Hermaphroditica* C. B. *batrachites* J. B. Lob. Park. *Serapias batrachites* Ger.

Ranula à floris figura dicitur. Ex eorum genere est quæ sexus ambigui sunt, ut & Hermaphroditicum testiculum non male appelles. Sunt enim media inter Serapiadas & Cynorchis, maximè quoad formam radicem. Lob.

51. *Orchis castrata* C. B. Park. *Serapias castrata* Ger. *Satyrium castratum* seu *Eunuchum Bernardi* à Bernitz. *Orchidis* genus, quibusdam *Satyrium castratum* J. B.

Martinus Bernhardus à Bernitz sic eam breviter describit. Planta est elegans, coloris purpura-Ephem. Germ. scentis, aliquando violacei, & punctulis ornata. In nostris partibus in pratis mensè Junii conspicitur. Bulbum habet divisum in duas, aliquando in tres partes. Unde verisimile est aliud illud genus *J. B.* caule palmari & pedali, cum quatuor radicibus crassis, uncialibus & sesquiuncialibus, &c. ab hoc non diversum esse.

§. 2. De *Orchide palmata*, quæ geminum habet bulbum, velut in digitos divisum.

- A. 1. *Orchis palmata non maculata* J. B. *palmata major mas*, sive *Palma Christi mas* Park. *Palma Christi mas* Ger. *palmata pratenfis latifolia longis calcaribus* C. B. *The male-handed Orchis*, or *male Satyrion Royal*.

*Radix* gemino bulbo, in quatuor ferè digitos diviso constat, sapore satuo. *Caulis* dodrantalis aut pedalis, ab imo ad spicam ferè foliis vestitus oblongis sesquunciam latis, mucronibus acutis, nullis maculis notatis, pallidius virentibus. *Flores* in spicas nec admodum densas, nec valde productas congesti, purpurascens, alas utrinque erigunt purpureas; Folium quoque supremum erigitur, quæ autem ei subsunt coeuntia galeam æmulantur: labellum latum, tripartitum, lineis & punctis purpureis saturatioribus striatum seu guttatum: calcar retro extenditur semunciale. Ad singulos florum pediculis apponitur folium latum & oblongum, purpurascens. Sapor foliorum amarus. Pediculus floris intortus, ut in hujus generis omnibus, in vasculum feminale turgescit & retorquetur, longitudine semunciali.

In pratis humidis, & locis palustribus putridis, & ad aquarum rivos oritur. Mensè Maio floret. *Locus*. Variat floris colore purpureo saturatiore & dilutiore, carneo, & interdum albo. Variat etiam magnitudine & spicæ longitudine insigniter.

Hæc est proculdubio quam \* observavit Clusius in pratis urbi Londinensi proximis: quin & \* *Hist. lib. 2.]* *Orchidis V.* descriptio huic egregiè convenit, nisi quòd bulbos seu testiculos rotundos, non palmatos ipsi appingat: quid intelligat per illam aliam grandiore paulò florum purp. spica, teterrimi odoris, quam in usdem pratis eruit, nos nescimus.

- A. 2. *Orchis palmata speciosiore thyrsæ, folio maculato* J. B. *palmata pratenfis maculata* C. B. *palmata mas* sive *Palma Christi mas* Park. *Palma Christi mas* Ger. *The female-handed Orchis*, or *female Satyrion Royal*.

*J. B.*

*Caulem* pedalem & interdum cubitalem aut altiore erigit, viridem aut subpurpureum; in cujus fastigio spicatum dispositi flores rubentes vel dilutè purpurei, calcari trientem pollicis circiter longo, cristis duabus erectis, galea è duobus foliis quibus tertium oppressum incumbit composita, labello in tres lacinias diviso, purpureæ saturatioris lineolis & punctis guttato, pediculo purpurascens aut viridi, cui semper appositum acuminatum folium viride aut purpurascens. Hujus flores observantur & intensius purpurei & penitus quoque albi. Folia plura, & à radice orta caulem ambientia, & è caule ipso nata, inferna sublonga, satis lata, superna angustiora & breviora, alterno situ posita, crebris maculis nigris notata. *Radix* ex gemino bulbo lato, utroque in digitos ferè quatuor abeunte, composita, ad quorum conjunctionem propagantur fibræ. Sapor radicis aqueus viscidus cum nonnulla amaritudine: folia multo amariora. Descriptio est J. Bauhini.

Spica florum in hac planta plerumque densa est floribus confertis, interdum rarior. Statura & spicæ longitudine insigniter variat: nam in sylvis & pratis pinguibus maximo & vel palmum longo thyrsæ prodit, in paucis sterilibus (nam utrobique oritur) spica est dimidio minore & brevior.

Mensè Junio plerumque floret.

*Tempus*.

*Palmata maculata* J. B. \*

In paucis à precedente differt, altitudine minore, foliis evidentius maculosis, foliolis acuminatis ad flores appositis saturatius purpureis. Hæ autem differentie non tanti sunt ut speciem diversam existimem.

*Palmata alba* J. B. *Serapias candido flore montana, maculatis foliis* Lob.

Hanc quoque solo floris colore à precedente (quam flore albo interdum variare observavimus) differre cum J. Bauhino suspicamus, ideoque nec ejus tanquam speciei distinctæ rationem habebimus.

Hanc C. Bauhinus Orchidem palmatam vicefimam facit, titulo *Orchidis palmatæ montanæ maculatæ*.

3. *Orchis Pannonica* VIII Clus. Or. *palmata Sambuci* odore C. B. *palmata*, sive *Orchis Pannonica floribus exalbidis* J. B. *palmata Pannonica* 8. Clusii Ger. emac. *palmata Pannonica* Clusii Park.

Clus.

Liliū primū enascentia folia tria aut quatuor habet, dilutioris & quasi pallentis viriditatis, nullāque macularum aspergine notatis, ingrati saporis. Palmarem caulem amplectuntur aliquot *foliola*, in cujus summo fastigio flores spicatum digesti nascuntur, exalbidi & quasi pallescentis coloris, nullis punctis distincti, anteriùs morionum hiantibus cucullis similes, utrinque auriti, & latiusculo pallido labro propendente, posteriore verò parte corniculum habentes, ut *Consolida regalis* aut *Linaria*, sed latus & obtusum, graviter odorati, florum Sambuci odorem referentes : ad horum exortum singula foliola nascuntur, pallentia, & floribus colore respondentia. Radices geminae velut palmae in binos aut plures digitos distributae sunt : \* quarum vetustior fungosa, nigrior & flaccidior est, altera candida vegetior & solida, paucis supra earum exortum nascentibus fibris.

\* Hoc omnibus  
Orchidum speciebus  
commune est.  
Locus &  
Tempus.

Variat floris colore purpureo.

In Leytano saltu supra Manderstorf, aliisque Austriæ inferioris sylvis, inque editioribus quibusdam pratis Viennensi saltui proximis invenitur. Floret autem Aprilis & nonnunquam etiam Maio.

4. *Orchis palmata montana maxima* C. B. Park.

*Radices* habet geminas, instar palmarum duarum sibi invicem junctarum, & velut in plures digitos divisarum. *Caulis* est bicubitalis, striatus, vacuus, quem *folia* pedalia primū, mox palmaria sequiunciam lata, nervis distincta complectuntur : in cujus summo flores in spica palmari digesti, coloris dilute purpurei, qui parvi sunt, galeolā tecti, labro exiguo propendente, in angustissimas barbulas diviso, & à tergo oblongo, capillaceo calcarī donati : ad quorum exortum foliola singula, quasi in filamentum abeuntia, observantur : his capitulum oblongum, striatum, *semen* exiguum scobis instar continens succedit.

Locus.

In montibus vicinis [Basilicæ] potissimum Muleto, copiose Maio mense florens provenit.

5. *Palmata angustifolia maculata purpurea* J. B. *An palmata angustifolia minor* C. B? Park? quam tamen ad sequentem refert J. Bauhinus.

*Folii* est angustis, maculatis & non maculatis, quinque vel sex alternatim per caulem provenientibus : inferiora latiuscula, unciā tamen multo angustiora, retroflexa, quatuor aut quinque uncias longa, superiora breviora & valde angusta : *caule* cubitali, aliā majore, interdum etiam minore. *Flores* multi, spicam breviorē exprimentes, purpurei. *Radices* pluribus digitis constant.

Locus.

In valle Griesbachiana, acidorum fontium florentem Junii principio observavit J. Bauhinus.

- A. 6. *Orchis palmata rubella cum longis calcaribus rubellis* J. B. *palmata minor calcaribus oblongis* C. B. cui & eandem suspicatur J. Bauhinus *Palmatam angustifoliam minorem* C. B. *Serapias nitente flore* Ger. *Handd Orchis, with long spur.*

J. B.

Duplici nititur *radice* palmata, vigore vicissitudinario annuatim in iis pulcherrima observatione se exerente : nam ea quæ cauli pabulum pariter & fulcrum subministrat, tota flaccida apparet effectaq, quæ verò frequenti anno caulem productura, plena succulentaq, sapore viscido : plurimis alioquin digitis uncias longis præditæ sunt : Observati sane nobis in utraq ad 24. [Rarum hoc nec nisi solo latissimo] Supra palmatas radices (ut in reliquis Orchidibus) aliæ crassitudinis fibrarum Hel-lebori. *Folia* prodeunt palmum longa, caulem complectentia, angusta, pallide viridia, non maculosa. *Caulis* pedalis aut cubitalis, quem parva & angusta quadam foliola stipant : suprema verò thyrsus occupat peramecus, palmaris aut semipedalis flosculorum rubellorum, nec alis nec labello lineolis ullis aut punctis saturatioribus notatis, calcarī prælongo, tenui & unguiculis avium simili, recurvo, prædicatorum, quibus succedunt utriculi striati, seminio pulverulento ferrugineoque repleti. Odor non vehemens, nec ingratus. Foliorum sapor amarus ; radices viscidus, nescio quid hircinum respiciens.

Hæc species spicæ longitudine, flosculorum rubellorum unicolorum parvitate, foliis non maculatis, calcaribus flosculorum longis & tenuibus à reliquis palmatis facile distinguitur.

Locus &  
Tempus.

Junio mense apud nos floret in pratis & pascuis humidioribus.

- A. 7. *Orchis palmata flore luteo-viridi. An Or. palm. flore viridi* Park. C. B? *An Or. palmata batrachites vel myodes* Lob. Park? *Serapias batrachites altera* Ger. emac? *The Frog-Orchis. Handd Orchis with a green flower.*

Ex *radicis* duobus testiculis palmatis, in duos, [interdum quatuor] digitos divisis *caulis* exurgit palmaris, & nonnunquam semipedalis aut etiam dodrantalī, superiore parte striatus, foliis vestitus dilute virentibus, oblongis, modicè latis, non maculatis ; *spicam* in cacumine sustinens mediocrem pro plantule modo, flosculis rariis dispositis, pediculis intortis, quæ in vascula feminalia turgescunt, insidentibus. Ad exortum uniuscujusque pediculi apponitur foliolum oblongum, acuminatum, ut in aliis Orchidibus ferè fit. *Flores* ipsi (qui, ut & tota planta digitis compressa, odorem spirant graviores) pro calcaribus vesiculas obtinent pellucidas, in duas partes impressā lineā divisas, adeo ut vinacea non male amulentur. Galea five cucullus, ut in plerisque aliis, è quinque foliis conficitur, quæ aequalis ferè sunt longitudinis : bina interiora quæ supremo adstant exterioribus multo sunt angustiora. Pro stylo occultat galea quoddam quasi corpus insecti. Color galeæ viridis, marginibus &



& nervis ex fusco purpurascens. Subest labellum longiusculum retrorsum flexum, coloris ex fusco purpurei & interdum luteo-viridis (nam saepe variat) in tres lacinias divisum, quarum media longè brevissima. Univerſa floris facies Bifolii similis, nisi quod flores Bifolii veticulis illis quæ calcarium loco sunt omnino careant, & in iis labium propendens in duas tantum barbula dividatur.

Floret circa finem Maii & Junii initio, in pascuis ficcoribus.

Locus.

Descriptio C. B. in plerisque huic nostræ convenit: differt, quòd flosculos in spica paucos habere dicit, labro in duas duntaxat barbula divisio.

Orchin batrachiten ab Herbariis nostratibus dici solitam intelligo, unde & Lobelianæ Serapiadi batrachiti eandem existimo.

8. *Orchis palmata minor odoratissima purpurea sive nigra* J. B. *palmata angustifolia Alpina* Park. *palm. angustif. Alp. nigro flore* C. B.

Folius constat Croci: caule dodrantali, junceo lævique: in cujus cacumine flos emicat purpureus, Amarantii æmulus, qui recens odorem quàm suavissimum reddit.

Locus.

In pascuis montosis Juræ & Salevæ montium propè Genevam copiosam observavimus.

- \* 9. *Orchis palmata pratensis angustifolia major* C. B. prod. Park.

C. B.

Radices habet parvas, veluti palmas geminas, in binos digitos distributas, fibris paucis annexis: folia liliacea, angusta, lævia & palmaria, per quæ veluti tubum caulis cubitalis cavus effertur, cui spica ferè palmaris, angusta, ex floribus dilutè purpureis, brevi calcare donatis composita, quibus singulis foliola oblonga, acuminata subjiciuntur, & capitulum oblongum, semen aliarum instar continens succedit.

Hæc in pratis udis Michelfeldensibus ipsa æstate reperitur.

Locus.

- \* 10. *Orchis palmata angustifolia minor odoratissima* C. B. Park.

C. B. prod.

Radice est geminâ, oblongâ, angustâ, palmæ simili, in tres, quatuorve fibras crassissimas divisa, supra quas ex imo caule fibræ aliquot ortæ expanduntur. Ex radice folia quinque aut sex, oblonga, graminea prodeunt; inter quæ caulis unicus, palmaris, paucissimis & exiguis foliolis donatus, qui velut in spicam biuncialem abit, cui flores dilutè purpurei, odoratissimi insident, qui galeâ testè, labro prominulo, in quatuor barbula divisi sunt, & parvo calcarè à tergo prominente donati.

In pratis humidis Michelfeldæ provenit & Autumno floret.

11. *Orchis palmata caryophyllata* J. B. C. B. Park. *Serapias caryophyllata* Lob. Ger.

Vide Lob. Hist. Belg.

- A. 12. *Orchis pusilla alba odorata, radice palmata. White handed musk Orchis.*

Ad latus montis *Snowdon* dicti in Wallia, secus viam quæ à *Llanberis* ad *Carnarviam* oppidum ducit, hanc observavimus; non tamen, (quod dolet) descripsimus.

- §. 3. *Orchides quedam palmatæ vel breviter & obscurè descriptæ, vel quarum nudi duntaxat tituli aut icones traduntur absque descriptionibus: ut nobis incertum sit an à superiùs propositis & descriptis specie differant necne.*

1. *Orchis palmata palustris latifolia* C. B. Park. *palmata sive Serapias palustris latifolia flore albo subpurpurascens* C. B.

Lobelius præter notas in titulo positas non alias habet, quàm quòd fit folio lævi latoque, violacæ præcocior. Ego equidem hanc non differre suspicor à vulgari Orchide palmata non maculata, quæ non alibi apud nos quàm in pratis humidis & locis palustribus oritur.

2. *Orchis palmata palustris altera* C. B. *palmata Serapias palustris leptophylla, violacea maculata & non maculata* J. B.

Lob.

Serius floret, comâ violacæ, foliis interdum lævibus, interdum maculosis.

3. *Orchis palmata palustris tertia* C. B. *palmata angusto folio vilissima palustris* J. B. *Cynosorebis palustris lævi folio, seu leptophylla omnium vilissima* C. Gemmæ Lob.

Icon Lobelii, observante J. Bauhino, non demonstrat folia angusta.

4. *Orchis palmata palustris tota rubra* C. B. *palmata floribus impensè rubris* J. B. *Cynosfor. Dracontias foliis & floribus impensè rubris* C. Gemmæ Lob.

Tempus.

Floret circa finem Aprilis & initio Maii. Nascitur in humidis & uliginosis pratis, præsertim ubi nigrior terra est. Lob.

Hanc etiam à vulgari Palmata non maculata specie non differre conjicio.

5. *Orchis palmata palustris maculata* C. B. *palmata palustris nephelodes* J. B. *Cynosfor. palustris lophodes vel nephelodes* C. Gemmæ Lob.

Flos illi communis ferè cum cæteris maculosis. Orchidi palmatæ fœminæ in palustribus nascenti eandem suspicamur.

6. *Orchis palmata Serapias montana folio lævi* J. B. *palmata montana altera* C. B. *palmata montana Lobelii* Park. *Serapias montana* Ger.

7. *Orchis palmata pratensis maxima* C. B. *palmata, sive Cynosorchis macrocaulos galericulata* C. Gemmæ J. B. *Cynosorchis macrocaulos, vel conspica, vel galericulata* C. Gemmæ Lob. *Orchis palm. prat. maxima, Conspecta dicta* Park. *Palma Christi maxima* Ger.

Tempus.

Floret circa medium finemque mensis Maii usque ad Junii ferè medium.

Flores in hujus icone, observante J. Bauhino, multum habent similitudinis cum Orchide palmata rubella cum longis calcaribus.

## C A P. XXI.

### De Pseudo-Orchide.

Foliis & floribus cum Orchide convenit, radice non tuberosa sed repente aut fibrata ab eadem differt.

1. *Pseudo-Orchis* C. B. *Orchis radice repente* J. B. *minor radice repente* Cam. Park. *Palma Christi radice repente* Ger.

Hanc sic describit Camer. in hort. Orchis minor flosculis albis, foliis crassis nigris: radice repente geniculata; & ubi folia emergunt apparent pusilla rudimenta, tanquam naturæ testiculos effingere conantis.

Nascitur sponte in opacis sylvis in ramentis arborum quæ longa vetustate emarcuerunt. Ad hortos translatus durat, sed colorem acquirit magis pallidum, nec tam crassa manent folia.

2. *Pseudo-Orchis rad. repente, foliis maculis nigris aspersis* Mentzel.

Folia Cyclamini aut Fritillariæ instar eleganter sunt maculata.

Locus.

Hæc raro in nemoribus temperatis circa Furstenwaldiam, Berolinum & alibi in Marchia Brand. crescit.

- A. 3. *Pseudo-Orchis bifolia palustris. Orchis bifolius minor sabuletorum Zelandiæ & Bataviæ* J. B. Lob. Ad. in append. p. 506. *Chamaorchis lilifolia* C. B. *latifolia Zelandiæ* Park. *Dwarf-Orchis of Zealand and Holland.*

Radicem habet bulbosam, è squamis compactam, intus si dissecetur viridem, & Orchidum planè dissimilem; nam fibræ è bulbo prodeunt infra, non supra & juxta bulbum è caule, & præterea reptando se propagat, fibris in novos intumescens bulbos. Folia profert bina, pallide virentia, inter quæ caulis palmaris & major exurgit, angulosus, in summitate flosculos tres vel quatuor & interdum plures sustinens, dilutè virides seu herbaceos, sex petalis compositos, cum stylis in medio viridis, albâ maculâ in apice notato, & paululum incurvo, ac si cuculli vicem suppleret. E petalis quod dependet labelli loco cæteris multò latius est, è reliquis quinque tria ejusdem ferè sunt longitudinis, duo longè angustiora alarum loco sunt. Vascula feminalia in Lobelii icone optime pinguntur.

Locus.

In aquis palustribus propè Hinton & Teversham vicos, non procul Cantabrigiâ.

*Pseudo-Orchis niphodes* Clus. huic per similes est, eandem dicorè nisi obstaret monophylli epitheton. Forte tamen Clusius non integrum vidit.

## CAP. XXII.

## De Orobanche.

**O**robanche dicta est *ὄρος ὅτι ὄρχειν τὴν ἑσέβη*, quia Vicias strangulat.

Florum figura ad Orchidem accedit, foliorum, viridum & herbaceorum carentia differt tum ab Orchide tum ab aliis plantis. Est autem vel radice simplici non repente squamosa, *Orobanche* simpliciter dicta; vel radice denticulata repente, *Dentaria*; vel radice multis fibris crassiusculis implexis composita, *Nidus avis*.

A. 1. *Orobanche sive Rapum genistæ* Ger. Park. *Orob. flore majore* J. B. *major, garyophyllum oleus* C. B. *Wroom-Rape*.

*J. B.*

Cubitali altitudine exurgit & majore, *caule* recto, tereti, hirsuto, pallido aut luteolo, aut sub-ruffo, concavo: in quo non tam *folia*, quam foliorum rudimenta, angusta, longiuscula, seu ligulæ celerrimè marcescentes, rara, quorum etiam singula singulis floribus sunt subiecta. *Flores* in thyris Orchidum more, sed ex longioribus intervallis, *Melissæ Fuch.* magni, impensè hirsuti, colore ex purpureo obsoleto pallido, rictum effigiantes, è quo prominent *apices* nigricantes staminum albidorum: labrum autem quod demittunt in tres lacinas est divisum, ipsèque floris fundus melleo succo viscido madet. *Radix* bulbosa, è squamis compactilis, non admodum altè demergitur: sapor ejus admodum amarus. Flores odorem spirant haud ità ingratum.

Genistæ radicibus frequenter adnascitur unde & Rapum genistæ vulgò dicitur: invenimus & *Locus* inter segetes.

Herba condita aut ejus syrupus ad splenicos & hypocondriacos affectus usus est eximii; unguen- *Vires*. tum ex eodem cum Axungia ad tumores duros & scirrhusos. *D. Bowle*.

Orobanche flore minore *J. B.* adeò parùm differt à precedente, ut speciem diversum esse mihi persuadere vix possum.

2. *Orobanche magna, purpurea Monspessulana* J. B. *major Monspessulana* Park. *major Monspeliaca floribus oblongis* C. B. Ger. emac.

Huic digitalis crassitudinis, altitudinis autem bicubitalis *caulis* adolefcit, totus purpurascens, cui serie quadam sursum versum apprimuntur *folia* satis brevia, amplexicaulia. Scapum obsident *flores* purpurei, Orchidis floribus fimiles, calcaribus brevibus, singuli foliolo intecti. *Radix* superiorem refert partem radicem Orchidis, nullis testiculis tamen aut bulbis donata. Sapor amarus, teter-  
rimus.

Propè Monspelim in sylva *Gramont* mense Aprili florentem observavit J. Bauhinus.

*Locus.*

Clusius hujus meminit sub titulo Pseudolimodori Monspeliani.

Hanc loco prædicto se sæpius collegisse scribit D. Magnol Aprili & Maio mensibus: verum figu-  
ras ejus quæ habentur apud Clusium & J. Bauhinum non probat: nam in figura *Clus.* labrum in-  
ferius bifurcatur, quod (inquit) in nostra non fit: in figura *J. B.* nulla est proportio caulis cum  
floribus. *Tempus.*

3. *Orobanche majore flore* C. B. Ger. emac. *Orobanche subcæruleo flore sive 2. Clus.*

Cardui vulgaris, inter segetes nascentis radicibus inhaerentem olim eruere meminit Clusius cum Mompelii viveret.

D. Magnol in herbis maritimis sæpius collegit.

*Locus.*

4. *Orobanche flore majore & cæruleo purpurascente* C. B. *flore majore purpurascente* Park. *C. B. prod.*

*Radice* est crassa, longa, fibrosa: *caule* semipalmari, *foliis* paucis, brevissimis, crassis & acutis cinetò, qui in quinque, sex, etiam plures pediculos, nudos, triunciales absùmitur, quamvis etiam ex foliorum alis pediculi prodeant, quorum summo *calix* uncialis, sinuatus infidet, & ex quolibet *flos* unicus, cæruleo-purpurascens, longo pediculo donatus exit, qui magnus, uncias duas longus, formâ galericulatus, & veluti rostratus, ut in Alektorolopho, ex quo filamentum oblongum reflexum pro-  
dit: quod flori succedat non constat.

In Pyrenæis montibus collegit Burserus.

*Locus.*

5. *Orobanche ramosa* Ger. Park. C. B. *minor purpureis floribus, sive ramosa* J. B.

*J. B.*

Ramosa est *caule*: sæpe etiam plures, dodrantes aut breviores emittit *caules*, multo tenuiores quam Orobanthes vulgaris, rigidioresque, duros, rufescentes, hirsutos, in ramos subinde divisos, folio-  
rum duntaxat vestigiis quibusdam ornatos. *Flores* spicati, minores, purpurei, oblongi, hiantes, è multi-  
fido calice emergunt, cui singulo singulum appositum foliolum acutum. Sequuntur *capitula* turgida, pulvisculo plena. *Radix* tuberosa Avellanæ magnitudine, fibrarum propaginibus donata. Sapor  
plantæ aliquantulum amarus.

In arvis demissa segete primò circa Ratissponam Germaniæ urbem observavimus, postea etiam in *Locus*.  
Italia & Gallia Narbonensi.

†

M m m m 2

6. Orobanche

6. *Orobanche parva radice coralloide ruberrima* Mentzel.

Corallia rubra & colore & specie externa magno naturæ miraculo in hujus plantulæ radice efformata ad vivum exemplar conspiciuntur.

Locus.

In scopulo Mittenwaldensi reperta est.

7. *Orobanche hypopitys lutea* Mentzel.

Locus.

In Pinafretis sub altissimis Marchiæ Brandtædis nascitur. Cùm mensibus Maio & Junio erumpit corpusculum luteum in se contortum, tanquam esset fungulus orbicularis luteus, ostendit. Ac deinceps ultra spithamam longa exsurgit. Radix sæpius ultra longitudinem ulnæ in terram demissa radici arboris inhaeret. Planta cùm marcescit nigrum colorem acquirit, saporémque Ulmarie habet. Aliarum etiam plurimarum arborum radicibus infixam observavit Autor.

8. *Orobanche quæ Hypopitys dici potest* C. B. prod. *Hypopitys* Park.

C. B.

Vulgari similis est, sed humilior & nigricans, caule unciarum quatuor, quasi squamis confectio. Flores in summo velut in parvam spicam congesti, Nido avis similes, albidiores rariores ac duriores. Sub piceis, Abietibus & Pinastris provenit. Sapore est aliquantulum adstringente.

9. *Orobanche quæ Hypocistis dicitur. Hypocistis* Ger. Park. J. B. C. B. & aliorum. *Nape of Cistus*.

Hypocistis è variorum Cisti generum radicibus excrescit. Orobanches seu Limodori quoddam genus videtur; crassum est, pingue, carnosum, succi plenum, ex multis veluti Hyofcyami utriculis, aut Mali Punice cytinis totum constans. Hæc *Bodæus à Stapel*. Multis, describente Parkinsono, exsurgit caulibus erectis, foliis parvis crebris undique obstitis, vix pedem altis, multos in summitate flores confertos gestantibus crassos & succulentos, albentes, Mali Punice cytinis similes, relinquentes post se femina in capitulis duris pulveris instar tenuissima.

Clusius sub Cisto mare primo hypocistidem nasci refert elegantissimam omnium quas unquam viderit. Nam quando primum è terra emergit, purpureum sive Kermesinum sericum esse diceret, deinde paulatim affurgens & sese explicans multum de pristini coloris elegantia remittit, & cytinis suos proferit candicantes, turgidos & lento succo plenos.

Idem ad radices Cisti Halimi folio Hypocistin observavit omnino luteo seu ochræ colore ipsius plantæ florem referentem.

Idem ad Ledi Narbonensis radicis adnatam inveniebat, multis veluti squamis, ut quod in aliorum Cisti generum radicibus crescit, compactum, pallefcens coloris, quibusdam tamen lineis purpurealcentibus & nonnihil virescentibus distincti, cytinis suos summa parte proferens, lento & glutinoso succo totum pragnans.

Quin & aliarum etiam Cisti specierum radicibus adnasci hypocistidem in calidis regionibus verisimile est.

Vires.

Admodum efficax remedium est ad omnes fluxiones putæ sanguinis rejectiones, profluvia muliebria, celiacos dyentericósque affectus. Quin siquam partem roborare consilium sit, quæ viz. plusculo humore exoluta fuerit, robur & firmitatem illi non instrenuè addit. Sic sanè stomachicis epithematis, hepaticisque commiscetur, & ex viperis confecto Antidoto inditur. *J. B. è Galeno*.

Hodie ad hunc ferè præparatur modum, Cytinum contundunt recentem, ex eodem eliciunt succum, qui subinde insolatur ac densatur servaturque ad usum. *Bod. à Stapel*.

## C A P. XXIII.

## De Nido avis.

A. 1. *Orobanche affinis nidus avis* J. B. *Orchis abortiva rufa sive Nidus avis* Park. *Satyrium abortivum sive Nidus avis* Ger. *Orchis abortiva fusca* C. B. *Mithapen Orchis*, or *Birds-nest*.

J. B.

**C**aulis surrigit modò singularem, modo duos vel tres, pedales aut cubitales, albicantes; foliis vestitis concavis, pellucidis, striatis, neutiquam acutis, sed obtusis, supernâ parte quodammodò cordis formam exprimentibus: quorum summa florum thyrus Orchidum modo & formâ occupat coloris helvi aut pallidi, qualis & foliorum tabidorum; ac oclusi quidem è brevibus pediculis, ad quorum exortum foliola parva, singula sese exerunt: ubi verò se aperiant, Orchidum modo hiant. Galea exigua sub qua pistillum breve cum apiculis albicantibus, quod utrinque ad lat is bina foliola cingunt: *Labelum* magnum, ima floris occupans, cavum intus: nullus odor notabilis. Dehiscens floris uriculi pulviculorum succedunt striati, angulosi, residuis florum petalis marcidis insigniti. Radix crassis fibris, succulentis, fragilibus tota perplexa, nidorum avium struaturam imitans, quorum extrema obtusa observavimus. Sapor radicis ac totius plantæ amarus horridus.

Locus.

In sylvis & opacis invenimus in Cantio prope *Maidston* oppidum, inque Suffolcia non longè ab Aldeburgo. In transmarinis etiam in montibus & sylvis opacis reperitur.

A. 2. *Orobanche*

A. 2. *Orobanche Verbasculi* odore D. Plot.

D. Plot.

*Radix* hujus plantæ obtusa est & squamosa, cui appenditur glomus aut velut fasciculus fibrarum complicatarum *Nidi avis* dicti similium. *Caulem* exserit tenerum, teretem, valde fragilem, vix octo digitos altum, foliolis parvis, brevibus, squamosis, tenuibus & ferè membranaceis, proximè admotis seu appressis oblitum. Propè fastigium caulis *flores* exeunt parvi octo aut decem interdum, ab Orobanches vulgaris floribus longè diversi, petalis sci. quatuor majusculis exterioribus, quæ totidem interius minora continent, compositi. Vasculum seminale fundo globoso, collo angusto cum foramine in apice, ambiunt stamina tenuia purpureis apiculis insignia.

Tota planta caules, folia, flores cum florere incipit colore est pallidè luteo seu stramineo; & fracta seu compressa odorem exhalat *Primulæ* radicis æmulam.

Ad radices arborum in sylvis propè *Stoken* templum oritur, in Comitatu Oxoniensi.

Locus.

- A. 3. *Orobanche* & *Nido Avis* affine *Pseudo-limodorum Austriacum violaceum* J. B. *Orebis abortiva violacea* C. B. *Nidus avis purpureus* Park. *Nidus avis flore* & *caule purpureo-violaceo*, an *Pseudo-limodorum Clusii* Ger. emac. *Purple Birds-nest*.

Clus.

Pedali affurgit *caule*, frequentibus secundum radicem foliolis tanquam vaginulis involuto, spicam gestans *florum* tetrapetalon, superiore petalo in corniculum desinente, & promiscide quadam inter media folia prominente, cui adnatæ sunt duæ tenues barbulae. Floribus striata & longa subsunt *capitula*, semine exili & *Orchidum* simili plena. Subrotundam radicem non habet, sed crassas longas & obliquas fibras quemadmodum *Helleborine*. Tota stirps saturè purpura & planè violaceo colore prædita est.

In montanis supra *Badenses* thermas observavit *Clusius*. In *Southamptoniæ* comitatu propè *Locus*, *Alton* oppidum invenit *D. Goodyer*.

## CAP. XXIV.

De *Dentaria aphylla*.

- A. 1. *Orobanche radice dentata major* C. B. *Dentaria major Matthioli* Ger. *Oreb. radice dentata five dentaria major Matthioli* Park. *Anblatum Cordi five Aphyllon* J. B. *The greater Tooth-wort*.

J. B.

**E**X *radice* multiplici, mira squamarum denticularum congerie stipata, alba, molli & succosa, *caulem* erigit minimi digiti fere crassitudine, dodrantalem aut altiore, teretem, succulentum, fragilem, tenui membranâ vestitum, aqueâ pulpâ abundantem. Juxta quem ex longis intervallis auriculæ quadam membranaceæ, foliorum amulæ prodeunt, adversæ quidem, sed alterâ tantillum eminentiore. Tertiâ & supremam cauliculi partem *flores* occupant plures, hiantes, eodémque modo nutantes & antrorsum spectantes omnes, brevi pediculo appensi, à quorum tergo pediculorum quoque exortum foliola muniunt. Floris color ex ruffo vel purpura candicans. Illis succedunt vascula *Avellanæ* ferè magnitudine, à pediculo ad medium calice foliaceo, subhirsuto, tenello, succoso & quadripartito vestita, lineis quibusdam ac canaliculis quadripartita, semine rotundo, ova piscium minima æmulante densissimè facta, quod maturum totum nigrum est, papaverinum, sed sextuplo majus. Tota cæterum planta gustu est aquoso, acerbiusculo, non sine aliquo amaritudinis sapore, quæ tamen in semine magis conspicua.

In umbrosis sepium aggeribus & sub arboribus solo friabili in Angliâ invenitur, sed rariùs.

Locus.

2. *Orobanche radice dentata minor* C. B. Park. *Dentaria aphyllus altera* Clus.

Clus.

Tota tenella est, radicemque habet candidam, è multis veluti denticulis congestam, cauliculum seu potiùs pediculum proferentem dodrantalem aut paullo majorem, succi plenum, & quasi transparentem, candicantem, foliorum expertem, quibusdam tantum velut articulis distinctum: qui *flores* summo fastigio gerebat binos aut ternos, alternatim dispositos, ex albo purpurascences, nigrae *Viola* aut veriùs *Orchidis* seu *Limodori* *florum* amulos & valde tenellos.

Florentem Augusto mense invenit *Clusius* ad radices *Etcheri* jugi sub *Abietibus* aliisque hujus generis arboribus, quo Sol vix unquam penetrat, nullæque aliæ stirpes nascuntur: Ampliorem & pluribus floribus onustum in sylva *Francofurto* ad *Mœnum* vicina Junio mense.

3. *Orobanche radice coralloide* C. B. *Dentata aphyllus minor Tabernamontani* J. B. *Dentaria coralloide radice five aphyllus* 3. Clus. *Dentaria minor* Ger.

Clus.

Huic *flores* sunt quinque aut sex, minores, *Orchidis* pumilæ floribus pares, similiter ex herbaceo pallescentes (labro tamen propendente exalbido, & circa umbilicum purpureis venis insignito) in odori, spicæ in speciem in palmari pediculo enascentes, foliis carente & subfuscis veluti vaginulis recondito. *Radix* illi ramola *Corallii* instar, prorsus alba, succi plena, nullis fibris contexta, amariusculi saporis.

†

M m m m 3

Hanc

Hanc duntaxat observavit Clusius Maio mense florentem in sylva recens caesa paullo supra *Entersdorf im Langenthal*.

4. *Orobanche radice dentata, altius radicata, foliis & floribus purpureis* Mentzel.

*Mentzel.*

In Borussia & Marchia frequens terræ erumpit fertili, sub Fagis umbrosis, primò instar criste ad terram retortæ, postea maturior erigitur, spithamam exsuperans. *Radix* squamata & altissimè radicata, superius furculos emittit, qui intra terram emorantur, medio & supremo furculo extra terram tantum se erigente.

5. *Dentaria aphyllis flore purpureo.*

Denso cespite terram operit Sempervivi majoris in modum. Ex singulis squamis singulos promittit flores, pediculis semuncialibus insidentes, è calyce amplo, striato, turgidulo, quinquepartito, galeatos, magnos, purpurascences, cum staminibus intus plurimis.

*Locus.*

In Italia locis humidis & umbrosis secus fluvium quandam medio circiter itinere inter Massam & Lucam observavimus. Plurimum differt à reliquis *Dentariis*. Nos ob festinationem in ea observanda & describenda minùs diligentes fuimus.

## C A P. XXV.

### De Helleborine.

**A** Folis nervosis Hellebori albi quadantenus similibus nomen sortita est. Radice fibrosa, foliis nervosis ab Orchide differt, cui quoad flores & vascula feminalia similis est.

A. 1. *Helleborine latifolia montana* C. B. *Helleborine* Dod. Ger. *Elleborine Dodonæi* J. B. *An Elleborine flore viridante* Park. *The most common bastard Helleboze.*

*J. B.*

Numerosis fibris radicatur, albidis, quàm Ellebori habitioribus, & ad Rusci radices accedentibus, sapore amaricante: *caulis* modò unicus, modò plures, pedales aut etiam cubito altiores, nullis ramis donati, teretes, & farinà quadam aspersi, quibus sine pediculo adnascuntur *folia*, Hellebori albi instar nervosa, sed multis numeris minora, & vix ad foliorum Polygonati magnitudinem pertingentia, sapore itidem amaro. Caulis à medio ferè ad summum usq. fastigium, per intervalla alternatim floribus ornatur, Orchidum floribus non multum dissimilibus, quos constituunt folia bina albida, terna herbacea, utraq. expansa, quorum medio ceu exenteratum muscæ cadaverulum ex albo purpurascens conspicitur. Flori subest canaliculatum capitulum, pediculo inherens brevi, quo aucto semen clauditur minutissimum & pulvisculi instar.

*Locus.*

\* *Hist. Nat. Com. Oxoniensis.*

In sylvis cæduis, lucis & opacis sæpius occurrit. Æstate floret. Variat floribus colore hæc species: nobis observata flore erat herbaceo, \* *D. Platt* & *Oxonien* sibus botanicis, flore purpureo, etiam saturatiore quàm Helleborines flore atro-rubente dictæ. Hinc nonnunquam dubitavimus an Elleborine quam nos invenimus sæpius tum in Anglia, tum in regionibus transmarinis sit Helleborine *Dod.* necne, & non potius *Damasonium* flore herbaceo, intus nonnihil candicante *J. B.* necdum nobis plane constat; Hujus idcirco Synonyma & descriptionem proximo in loco dabimus.

2. *Damasonium flore herbaceo, intus nonnihil candicante* J. B. *Elleborine recentiorum* 3. *Clus. Helleborine angustifolia palustris sive pratensis* C. B. *Helleb. flore viridante* Park.

*Clus.*

Pari est cum præcedente magnitudine, paullo latioribus foliis, minoribus floribus, qui etiam quinque petalis constant, & galeolam cum prominente labro amplectuntur, colorisque sunt herbacei, interius nonnihil candicantis, nullius odoris: quibus torosa contortaq. capita subsunt. *Radix* nominatè similis.

*Locus.*

Invenitur in quibusdam Austriae & Pannoniæ siccioribus pratis, & in Norimbergensi sylva urbi vicina ad latomias.

Miror cur C. Bauhinus hanc angustifoliam appellet, cum Clusius folia illi latiora tribuat quàm sint Helleborines *Dod.* quam tamen idem C. B. latifoliam vocat.

Suspiciamus hanc non differe specie ab Helleborine *Dod.* uti nec sequentem.

3. *Elleborine flore carneo* J. B. C. B. *Elleb. flore purpurante* Park. fortè. 4. *Clus.*

*Clus.*

Huic minor est altitudo, familia nonnunquam *folia*, interdum multò latiora; flores aut omnino purpurascences, aut propè carnei, Helleborines *Dod.* floribus prorsus similes, nec *radix* differt. Crescit in montanis pratis in cædvis sylvis Austriae.

*Locus.*

4. *Elleborine montana angustifolia spicata* C. B. J. B. *Elleborine* 5. *Clus.*

*Clus.*

Cubitalem altitudinem superat, & amplissima omnium sunt illi folia, atq. oblonga purpurascens florum spica. Nascitur

Nascitur in multis Pannoniæ & Austriæ sylvis, & ad montanorum pratorum margines, &c. Locus.  
Hanc non differre specie suspicamur à sequente.

- A. 5. *Helleborine altera atro-rubente flore* C. B. *Elleborine flore atro-rubente* Park. *Elleborine bo-  
tryodes sive Alisma racemosum* J. B. Wild, or *Wastard white Hellebore*.

Sesqui-dodrantalis est planta: *caule* geniculis discreto: ex quibus continuo ordine folia sua exse-  
rit, Plantaginem majorem fere imitantia, sescunciam lata: *flores* verò racematim quasi in longo  
recurvòq; scapo dependent plurimi rubicundi.

Species illa Helleborines quam nos pro Hellebor. flore atro-rubente habemus, quàmq; sæpius in  
montosis Angliæ & regionum transmarinarum observavimus, ab Elleborine Dodonæi nobis credita  
differt, foliis angustioribus, in caule crebrioribus, florum colore atro-rubente, quamvis hoc non sit  
perpetuum, & tempore etiam florendi, menstruo minimum spatio serius quam illa, ut nos mo-  
nuit D. Plott.

- A. 6. *Helleborine flore albo* C. B. Ger. vel *Damasonium montanum latifolium*. *Damasonium Alpi-  
num sive Elleborine floribus albis* J. B. *Elleb. minor flore albo* Park.

J. B.

*Radices* ei fibrosæ, tenues: *Caulis* modò dodrantalis, modò major, modò minor, gracilis foliis, al-  
ternatim amictus, Plantaginis lanceolata, angustis, aliàs etiam uncià latioribus, sed Hellebori albi  
modo striatis, nitidis. *Flores* per caulis summa spicatis & velut Orchidum modo dispositi,  
è sinu foliorum exiguioribus, singulares, majusculi, lactei, longi calyces capitulo impositi, tribus in  
ambitu foliis præditi, intrà quæ duo alia minora, his verò oppositum tertium hians & labelum  
luteum velut alis quibusdam munitum; ex hujus hiatus pistillus albus, nitidus, brevis, capitulum  
sustinet nitidissimum, tenerimum, oblongum, summâ parte per longum hili impressione no-  
tatum.

In sylvis prope summam montis Salevæ Genevæ vicini invenimus. J. B. in montibus ad Locus.  
S. Urfinum florentem Maio, iteni prope Tigurum urbem. Reperitur etiam in Anglia, viz.  
in sylvis prope templum Stokenle agri Oxoniensis, non procul viâ quæ Londino Oxonium ducit.

7. *Helleborine angustifolia montana purpurascens* C. B. *Damasonium purpureum dilutum sive Elle-  
borine* 6. *Clusii* J. B. *Helleborine angustifolia* 6. *Clusii* Ger. *Elleborine angustifolia spicata  
versicolor* Park.

Clus.

Cubitali *caule*, tenui, rotundo, geniculato, quem in singulis geniculis alternatim ambiunt angu-  
sta *folia*, Elleborines Dod. foliis non dissimilia, ervere meminit Clusius: cujus summus caulis defi-  
nebat in spicam sex, octo, aut plurium interdum florum, quinis foliis, elegantissimi dilutique pur-  
puræ coloris constantium; inter quæ latebat quædam veluti galeola, muscarum proboscidi similis,  
labrum inferiore parte adnexam habens, æqualis fere cum foliis longitudinis, candicans, intus  
striatum. Sustinebantur ii flores anguloso, tortili, hirsutòq; nonnihil capitulo. *Radix* illi fibrosa,  
sparsa, subrufescentis coloris.

Ad radices montis Salevæ versùs Genevam copiosè oritur. Floret Junio nonnunquam etiam Julio. Locus &  
Tempus.  
In Ungaria sylvis Zollonock vicinis observavit Clusius.

8. *Elleborine ex albo sublutea* J. B.

J. B.

*Caulis* surgit recto, sesquicubitali plus minùs. *Foliis* vestitur pluribus, alterno situ positis, perfo-  
liatis, latoribus quàm Elleborine, flore albo, venosis & striatis ut Ellebori albi, sed multis numeris  
minoribus, saturè virentibus. *Caulis* summa thyrus occupat florum ex albo luteorum, galeâ albâ,  
labello luteo & subcroceo præditorum: è quorum sinu pistillus firmus, crassius cum apiculis farina-  
ceis. Ad quorum pediculos semunciam longos singula extrorsum conspiciuntur foliola parva, an-  
gusta acuminata. *Radix* fibrata, ad Elleborum accedens, valdè profundè radicata. Sapor amarus  
admodum in foliis & floribus.

In sylva quadam monti Salevæ versùs Genevam vicina invenimus. J. Bauhinus observavit flo- Locus &  
Tempus.  
rentem mense Maio in limitibus Montbelgardenensis ditionis versùs *Mathei* arcem in vepribus & in  
monte dicto *Montbar*. Floret omnium quas novimus hujus generis prima.

Hæc & præcedens pauciores proferunt *flores* quàm reliquæ pleræque Helleborinæ, còsq; (quan-  
tum meminimus) majores & summos caules occupantes: nec multùm à se mutuò differunt præter-  
quam floris colore.

9. *Elleborine tenella, tribus in caule foliis prædita* J. B. *Helleborine* 7. *Clusii* C. B.

Clus.

Hanc ficcam tantùm vidit Clusius. Erat autem pedalis fere altitudinis, gracili *caule*, tribus fo-  
liis prædita, Elleborines vulgaris foliis formâ similibus, & quinq; nervis per longitudinem eorum  
excurrentibus, sed longè minoribus, ut quæ circiter unciam longa sint duntaxat, semunciam lata.  
Summus caulis in spicam florum desinit, Orchidis & Elleborines vulgaris flores imitantium, sed mi-  
norum. *Radix* summa quasi tellure sparsa crassiusculas succulentâq; fibras egerat.

- A. 10. *Helleborine palustris nostras*. *Wastard Hellebore*.

*Radix* obliquè sub terra reptat, fibras albas crassas subinde emittens. *Caules* dodrantalem & in-  
terdum pedalem altitudinem assequuntur, teretes, non ramosi, summa parte purpurascens. Folia  
læv.

sex septemve in caule, ad singula genicula singula, basi sua caulem amplexa, glabra, nervosa, quam Helleborines *Dod.* angustiora & acutiora. *Flores* in summis caulibus in spicas laxas dispositi, infirmis pediculis fere penduli, è quinque partibus seu foliolis componuntur, quæ quoddam quasi cada-verulum muscæ exenteratum ambiunt. Horum exteriora tria exterius purpurâ obliolâ tinguntur tantillo viridis & albi coloris admixto: interiora ex utraq. parte interna & externa albicantia, purpureis lineis seu striis notantur. *Stylus* ille, quem muscæ corpusculo comparavimus, capite est luteo, pectore albo, purpureis striis intus fulcato, ventre albo tenui commissura pectori adnexo. *Labelium* propendens amplum est, album, & veluti fimbriatum in margine. Singulis florum pediculis singula adnascuntur folia exigua, acuta, & in supremo caulis fastigio tria quatuorve minutiora, apicem quandam constituentia. Superior pars caulis ubi flores ei appenduntur, uti etiam florum calices seu tria externa folia, farina quadam albicante aspersa sunt.

*Locus & Tempus.*

Nusquam apud nos quam in palustribus (quod unquam viderim) occurrit. Mense Julio floret.

#### 11. *Damasonium Alpinum floribus luteis* J. B.

*Lugd.*

*Radice* est nigra, modicè fibratâ, altius descendente: *foliis* oblongis, angustis nervosis, lanceolatis five Plantagini minori similibus, aliquanto longioribus, acuminatis: *caulibus* pedalis: *flore* luteo, *seminibus* oblongis angulosis, quaternis simul sic junctis, ut hiant medio spatio, fenestrata quadam meta appareat, apice nigro supereminente, eleganti sanè figurâ, laternæ, quæ nondum cornu chartræve obducta est, clausurâ simili & huic plantæ peculiari.

*Locus.*

In Alpium umbrosis convallibus gignitur.

#### A. 12. *Helleborine flore rotundo five Calceolus* C. B. *Elleborine major five Calceolus* Park. *Damasonii species quibusdam five Calceolus* D. Mariae J. B. *Calceolus Mariae* Ger. *Our Ladiges slipper*.

*Folia* huic venosa, subhirsuta, Hellebori albi, alternatim per caulem pedalem, firmum, aliquantulum lanuginosum disposita, quatuor aut quinque, sapore amaricante. E folioli quod extremo cauli infidet, nonnunquam & ex proximi finu prodit flos unicus, longo pediculo nixus, quatuor petalis atro-purpureis, decussatis, oblongis, acuminatis, supero & infero majusculis, lateralibus angustis & interiore parte lanuginosis, constans. Ex horum umbilico emergit membranaceus quidam, tumens concavusque utriculus, columbinum ovum pene æquans magnitudine, superiore parte secundum umbilicum apertus & hians, lignipedum Franciscanorum calopodia imitatus, cui color aut luteus, aut pallidus, internè nonnihil villosus, infernè autem purpureis quibusdam venis secundum longitudinem distinctus: hiatus tegit duplex ansula, quarum superior alba, tenerior, purpureis maculis conspersa, inferior verò densa, herbidi coloris, & veluti Cancrorum ocellos in lateribus habens: ipsè flos non penitus odoris expers. *Capitulum* illi succedit oblongum, minimi digiti magnitudinem æquans, triangulum, tenue & veluti pulvereum semen continens. *Radix* nigra, non valde crassa, in longitudinem & latitudinem obliquè summa tellure se spargens, multisq. fibris donata, superiorum annorum caulis vestigia impressa retinens, extremitatibus semper in novum germen extuberantibus, amariusculi gustus.

*Locus.*

Reperiri aiunt flore albo, & utriculo purpureo: Habetur in Anglia sed rariùs: v. g. in sylva quadam prope montem *Ingleborough*, *Helkewood* dicta. In montibus Helveticis satis frequens est: Nos in sylvis ad latera montis Salevæ propè Genevam invenimus. Clusius in sylvis & sylvis locis Pannonicis eam observavit, quem consule.

#### 13. *Calceolus Marianus Canadensis* Cornuti.

*Corn.*

Figurâ nullo modo sed magnitudine & colore differt à vulgari: *Folia* siquidem longè majora sunt, & fere tantum gemina nascuntur. Floris verò utriculus candidus est, lineis rubentibus hinc inde distinctus. *Radice* quoq. transversam habet & Ellebori modo fibrosam.

*Tempus.*

Floret Maio. Flore elapso apud nos semine vidua tota planta præter radicem hyeme tabescit.

### C A P. XXV.

#### De Bifolio.

Notam hujus characteristicam nomen Bifolium indicat.

#### A. 1. *Bifolium majus five Ophrys major quibusdam* J. B. *Bifolium sylvestre vulgare* Park. *Ophrys bifolia* Ger. C. B. *Common Wap-blade*.

*J. B.*

Quoniam ex Orchidum sit familia Bifolium ambigi vix posset, nisi *radices* multiplices fibrosæq. obfarent; siquidem *flores* eleganti thyrsi dispositi, quam proxime accedunt, herbacei, culicum fere formam exprimentes, sex foliolis compositi, nimirum labello longo bifido, galeâ ei adversâ, alis duabus, auriculis duabus, quibus galea incumbit. Calcare carent: Utriculis infident hexagonis, brevioribus & tumidioribus quam in Orchidibus plerisque, in sex partes per maturitatem dehiscen-  
tibus, pulvisculo feminali Orchidum simili. Ad florum pediculos ligulæ minutissimæ, & non quales Orchidibus. *Caulis* singularis, teres, modo vix sesquipalmmum altus, alias pedalis aut etiam cubitalis, hirsutus. *Folia* verò duo solummodo habet nervosa, plantaginis latifolia circa medium caulem, al-  
tero



tero ex alterius sinu prodeunte. Sapor radicis subamarus cum aliqua acrimonia non sine visciditate: Caulis verò & foliorum sapor viscidus.

In sylvis & dumetis, non rarò etiam in pratis & pascuis udis occurrit. Junio mense floret. *Locus* &  
Ophrin trifolium Ger. & aliorum pro specie Ophrys degenere habeo. Ophris bulbosa Dod. si de *Tempus*.  
tur ejusmodi, radice sola bulbosa à descripta differt.

A. 2. *Bifolium minimum* J. B. *Ophris minima* C. B. *The least Tway-blade*.

A. radice subflavescente, fibrosa & Orchides redolente cauliculus simplex trium quatuorve unciarum sub foliis prodit, cui *foliola* duo Ophrys vulgaris modo apponuntur, quæ parva sunt, glabra, splendens, coloris Unifolii, & nonnihil in cordatam effigiem è rotundiuscula figura discedentia, quibus cauliculi altera pars, similiter trium quatuorve unciarum supereminet, cujus summo *flosculi* parvi, herbacei infident, ab Ophris vulgaris floribus exilitate sola recedentes, quibus *vascula* exigua succedunt.

Julio mense potissimum floret loco natali, sed in hortos cum gleba soli natalis citius.

In ericetis udis, in opacis inter Ericas observavimus in Anglia, sed rarius, & in Septentrionali parte insulæ duntaxat, ut v. g. propè *Almondbury* vicum in comitatu Eboracensi, in monte *Pendle* dicto Lancastrensi, &c. In opacis muscosis, sylvis Broccio & Offmannino vertici dicto intervenientibus nascitur C. B. *Locus*.

3. *Ophris minima floribus purpureo-croceis*. Mentzel.

In scopulo Alpestri Mittenwaldensi, mediâ viâ inter *Innsbruck* & *Munchen*.

A. 4. *Bifolium palustre* Park. *Hart's Tway-blade*.

*Park.*

A Bifolio vulgari differt parvitate sua & quòd interdum etiam trifolium sit, virore insuper & glabritie foliorum; florum spicâ multo minore, flosculis singulis aliàs similibus & concoloribus: tandem radicibus sub terra reptatricibus.

In palustribus oritur. Hæc planta à D. Dent hoc anno 1684. in palustribus propè *Gamlingay* in agro Cantabrigiensi inventa ad nos delata est à D. Dale, stirpium indagatore diligentissimo. Parkinsonus non in udis & humidis locis propè S. Albani oppidum & *Hatfield* in agro Hartfordiensi inventam scribit sed in palustribus Romanensibus in Cantio plurimam. *Locus*.

C A P. XXVI.

De Pyrola.

A Foliorum cum Pyri foliis similitudine nomen sumpsit.  
Florum spicâ & femine pulvisculi instar minutissimo cum hoc genere convenit, radicibus fibrosis & foliis semper-virentibus à reliquis speciebus differt.

A. 1. *Pyrola* Ger. J. B. *nostras vulgaris* Park. *rotundifolia major* C. B. *Common Winter-green*.

*J. B.*

Quinque aut sex *folia* humi spargit, subrotunda, Pyraceis paria, crassâ, atro-virentia, glabra, nitidâ, facie superna, pediculis palmaribus ferè inhaerentia: inter quæ *caulis* nascitur dodrantalibus, angulosus, parvis & acutis foliis aliquot donatus, nullam ramorum divisionem agnoscens, thyrsum gerens amoenorum florum, pentapetalon, albidorum, Orchidum fermè modo, supernis duobus [petalis] galeam, imò verò labellum bifidum referentium, multis umbilicis obfidentibus *apicibus* croceis, ex quibus pistillus recurvus prodit, & ima versus reflexus, & quandam veluti proboscidem referens. Flores *capitula* sequuntur angulosa, pulvisculo minuto plena. Sapor totius plantæ amarus, non sine insigni altrictione.

Hæc, observante Clusio, flore est vel ampliore mollisque, vel minore & duriore. Nos etiam in flore differentiam observavimus.

In Septentrionalibus Angliæ variis in locis invenitur. Propè *Halifax* oppidum copiosè oritur. *Locus*.  
In montosis propè Genevam collegimus; inq. sylvis montosis, plurimis Germaniæ in locis, Apud nos in ericetis muscosis inter Ericas sæpius occurrit quàm in sylvis.

Vulneraria est usu interno & externo celeberrima. Vide Chirurgiæ scriptores.

*Vires.*

A. 2. *Pyrola folio serrato* J. B. *folio mucronato serrato* C. B. *tenerior* Park. *secunda tenerior Clusii* Ger.

*J. B.*

Tenerior est altera, radice repente, caule brevior, infirmior, foliis circa imum ornato, dimidio minoribus, tenuioribus, oblongis, acuminatis, tantillum in ambitu crenatis. Flores per caulem thyrsoides, præcedenti similes, minores, capitula relinquunt angulosa, stylum ex umbilico profertentia.

In montibus Genevæ vicinis, inq. sylvis montosis non longè à Constantia urbe Scaphusiam *Locus*.  
versus nobis inventa & observata est.

Hanc

Hanc esse suspicor quam in sylva *Haselwood* in Comitatu Eboracensi nascentem observavit nobisq, ostendit D. Witham : nam & folia minora erant quàm in *Pyrola* vulgari, & mucronata & circum oras leviter crenata, & in umbrosis oriebatur.

3. *Pyrola fruticans* J. B. Park. Clus. *frutescens*, *Arbuti folio* C. B. 3. *fruticans Clusii* Ger. emac.

*Clus.*

Elegantissimum est hoc genus, interdum quodammodo fruticans: nam novelli brevèsq, ramuli, singulis annis succrescentes, aliquot annos firmi viridèsq, permanent, & supra tellurem eminent, donec tandem pondere suo depressi humi procumbant & musco se condant, fibràsq, interdum agant. *Folia*, ut plurimum ad singula internodia, ubi novi ramuli succrescunt, bina, terna aut quaterna habet, carnosa, supernè saturatiùs virentia & splendentia, Laureolæ foliis formâ & magnitudine propè similia, in ambitu tamen serrata, gustu admodum exsiccante, deinde amaricante, ut reliquarum. Ex horum medio solent Aprili nova germina prodire, quæ foliolis veluti squamulis prædita, in virgulas tandem desinunt, quibus terni, quaterni, interdum etiam quini insident *flores*, vulgaris *Pyrolæ* floribus similes, paulò tamen majores, ex albo purpurascen-tes; quibus excussis succedunt pentagona capitula, tenui semine instar scobis plena, quæ cum suis virgulis hyeme exarescunt. *Radix* sive potius cauliculi sub musco latentes longè latèq, summa tellure sparguntur, & subinde fibras agunt.

*Locus.*

Abunde provenit in sylvis Entzestorf arcis vicinis, vulgari interdum permixtum.

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS SECUNDUS.

QUI EST

De Herbis Graminifoliis flore imperfecto culmiferis &  
non culmiferis.



LOREM imperfectum voco qui merè stamineus est, hoc est, solo calyce & staminibus constat, foliis illis fugacibus coloratis, quæ petala dicimus, caret. Calycis nomen hic latè accipio pro glumis etiam acerolis, de quorum sinibus stamina exeunt, quæque semen aliqua saltem ex parte tegunt.

Cùm autem Graminifolia flore imperfecto duorum sint generum, culmifera scilicet & non culmifera, Librum hunc in duas partes dividemus, quarum Prior aget de culmiferis, Posterior de non culmiferis.

*Herbe Culmiferæ sunt quæ caulem teretem geniculatum & plerumque concavum edunt, foliis cinctum ad singula genicula singulis.*

Hæ vel sunt grano *major*, vel grano *minor*.

Culmiferæ grano *major*, frumentaceæ & Cereales dictæ, sint vel grano homini

*Esculento*, quæ propriè Frumenta, sùntque vel

*Spicata*, grano itidem vel

*Majore & oblongo*

*Nudo*, glumis vel

*Triturando facile abscedentibus*, seu quæ grano est

{ *Turgidiore & lucidiore, sulcato*, farinâ candidiore & leviori, nutrimenti optimi;  
TRITICUM.  
*Strigidiore & fusco*, farinâ crassiore nigriore & viscidiores; SECALE.

*Arctius adhaerentibus*, ut eas trititando non deponat; ZEA.

*Cortice crassiore tecto*, SPICÆ

{ *Compactâ simplici*; HORDEUM.

{ *Laxâ & ex pluribus compositâ*, ORYZA.

*Minore & rotundiore*; PANICUM.

*Paniculata* seu jubata, grano

{ *Oblongo*, seu nudo seu gluma crassiore tecto; AVENA.

*Subrotundo*

{ *Majore*, nigro plerumque aut fusco, culmo arundineo sex septemve pedes alto; SOR-  
GUM.

*Minore & splendente*; MILIUM.

*Paniculata simul & spicata*, Paniculâ in cacumine cassâ, spicis maximis è geniculis ad culmi latera exsertentibus; MAIZIUM, *Frumentum Indicum*.

*Non esculento*,

*Spicata*;

Spicata; Spica

{ Longâ compressâ, strigosâ, femine caput tentante & vertiginem inducente; *LOTIUM*.  
 { Breviore & habitiore c squamis compactili; *PHALARIS*.

Paniculata, glumis cassis, feminibus à glumis aliquantum remotis, perforatis, maximis, politi  
 lavoris & invictæ duritiei, culmo & foliis arundineis; *LACHRYMA JOBI*.

### Herbæ culmiferæ grano minore sunt vel

{ Majores & elatiores; *ARUNDINES*.

{ Minores & humiliores; *GRAMINA*: quæ vel

{ Spicata; quæ in plura adhuc genera subdividi solent, à similitudine denominata, nimirum  
 Triticeum, Secalinum, Hordeaceum, Phalaroides, Lolium, Panicum, Typhinum, Alo-  
 pecuroides, &c.

{ Paniculata; quæ pari modo vel à similitudine cum frumentis vel à loco natali aliisve acciden-  
 tibus, in plura adhuc genera subdividuntur, nimirum, Pratenſe, Miliaceum, Avenaceum,  
 nemorosum, aquaticum, &c.

## PARS PRIMA.

### De Herbis Culmiferis.

**C**ulmiferas vocamus herbas quæ caulem teretem, geniculatum, & plerumque concavum edunt,  
 foliis cinctum ad singula genicula singulis, longis, angustis, acuminatis, quarum etiam in se-  
 mina glumis acerosis tecta sunt.

*Culmiferæ sunt vel grano majore, vel grano minore.*

Culmiferæ grano majore Frumentaceæ & Cereales dicuntur, quia earum grana hominibus in ci-  
 bum veniunt, si non omnium certæ plurimarum, cujusmodi sunt *Triticum, Secale, Hordeum*, &c.

## SECTIO PRIMA.

### De Culmiferis grano majore, seu Frumentaceis & Cerealibus.

#### CAP. I.

#### De Tritico.

**T**riticum inde dictum creditur quod ex spicis trititando facillè excutiat, Græcis *τρίτος*, quasi  
*τριτός* à *τριτός* semen. Pro qua Etymologia facit, quod Herodianus scribit, à Syracusanis  
*τρίτος* dictos fuisse *τριτός* quasi *τριτός*. Quibusdam *τρίτος* dicitur ab acutis & pyramidalis spi-  
 cæ figura.

Est autem Triticum frumenti genus, grano majore in hoc genere, oblongo, nudo, hoc est glu-  
 mis non arcè adherentibus, sed trititando facillè abscedentibus tecto, turgido, lucido & flavescente,  
 ab uno latere sulcato, farina candidiore & leviori, nutrimenti optimi.

A. 1. *Triticum spica mutica* Ger. Park. *Triticum hybernum aristis carens* C. B. *vulgare, glumas*  
*trititando deponens* J. B. *White or Red Wheat without awns*.

Ex radicibus multis, tenuibus, culmi plures, geniculati assurgunt proceri, trium cubitorum & non  
 raro humana altitudine, quatuor plerumque geniculis nodosi, satis crassi, intus concavi. Summo  
 culmo spica insidet palmaris circiter, aristis carens, aut brevibus admodum cincta; circa festum S.  
 Joan. Baptiste florens. Ubi defloruit grana subrotunda succedunt, per quorum longitudinem ri-  
 mula discurrit, superiore parte hirsuta, quæ aliis candida, aliis subrufa, figurâ etiam & magnitu-  
 dine pro genio loci nonnihil variant, triplici glumarum, quas tribulorum verbere deponit, vallo  
 clausa, ita ut gibbus duabus, sulcus unâ muniat.

Provenit

Provenit in omnibus ferè orbis culti regionibus, solum lætum & pingue amans idq; apricum magis & siccum quam humidum : pro terræ enim bonitate & diligenti cultura mirè luxuriat.

Tritici mutici seu aristis carentis duæ apud nos in Anglia species feruntur, nimirum

A. 1. *Triticum spica & granis rubentibus*

Quod & ponderosius est, & farinâ cum furfures excussi sunt candidiore.

A. 2. *Triticum spica & granis albis.*

Quod levius est præcedente, & grano plerumque turgidiore: fortè *Triticum siligineum* C. B. cui granum mollius, levius, extrinsecus nitidum, medulla laxiore & candida, farinam omnium candidissimam & levem faciens. Nostrium quoq; farinam omnium candidissimam reddit, dum recens est à mola; verum postquam furfures diligenter secreti fuerint præcedentis farina seu potius farinæ flos candidior habetur.

Has duas species in se invicem nonnunquam transmutari non inficias iverim.

Utraq; autem spicam aristatam interdum, sed rariùs, producit; quod quidam, (C. B. verba sunt) frugis proprietati, quidam agri conditioni tribuunt, ita ut in pingui & stercoreto agro aristis careant, in macro & non stercoreto iidem horreant. Addunt & celi statum, quo seges adolescit, humidiore aristis carere, sicciore aristis muniri. Sunt qui segetis densitatem raritatemq; ad id facere velint, denfiore segete spicis muticis, rariore verò cum aristis prodire.

Nos in iis quæ ordinariè & naturaliter spicas seu muticas seu aristatas producant, id frugis proprietati ascribendum esse, non agri conditioni, non cultura, affirmamus. Quòd verò quæ naturaliter spicis sunt vel muticis, vel aristatis, nonnunquam variant & diversas producant, soli ubertati aut luxurie imputandum censemus, aut alii cuidam nondum nobis cognitæ & compertæ causæ aut accidenti.

Alias præterea Tritici rubri varietates observavimus, alteram nimirum spica mutica albicante, aliam spica aristata albicante.

Not. Nos in Anglia *Triticum* Autumno semper serimus, nunquam Vere: nisi quis animi aut experiundi causâ aliter faciat. Minimè autem dubium censemus, quin *Triticum* quodcumq; Vere satum tum proveniret, tum semen perficeret antè Autumnum; verum id Autumnali infirmius esset. Quodcumq; enim frumentum hyemem tolerat Autumno satum multo lætius & uberius, grano quoq; firmiore & copiosiore evadit quàm si Vere sereretur.

Nos cum Columella & Bapt. Porta *Triticum æstivum* seu trimestre proprium genus non esse opinamur: verum agricolas si quando Autumnus malè cessit, hanc rationem pro subsidio commentos esse. Et apud Samnitas, aliaque gentes Alpinas, quia *Triticum* hyemis rigores & imbres neutiquam perferre possit, rationem in verum tempus differri; non quòd exilliment, si alibi ubi cælum indulgens sit seratur non provenire, vel quod proprium genus sit. Et alibi, Genus trimestre Theophrasti vel Italiæ incognitum est, vel *Triticum* pluribus annis Vere satum quoddam genus constituit. Nam continuatio unius rei ejus naturam mutat; unde non specie, sed imbecilliore quadam constitutione hoc trimestre *Triticum* à vernaculo differt.

2. *Triticum rufum grano maximo* C. B. *rufum grano maximo, Far sive Adorem Veterum* putatum J. B.

Spicam fert muticam, granum maximum & amplissimum, sed ad conficiendum panem minùs utile, ex quo decorticato cum lacte puls fit, in cibo rusticis gratissima, quare ad eas delicias colunt.

Haud procul Lugduno in pagis monti alto seu aureo propinquis colitur, & ob incolis *Blé rûne*, *Locus*. & *Gros blé* vocatur. *Lugd.*

Cum non alium habeat autorem præter Lugdunensem, nobis suspectum est: fortè ob ubertatem soli & celi temperiem iis in locis *Triticum* vulgare grano majore & turgidiore proveniat.

3. *Triticum rufum hexastichon* C. B. J. B.

Ex eadem est Officina: Spicâ est rigidissimâ & firmissimâ, sex ordinibus distincta, cum in aliis quatuor tantum reperiantur.

Circa pagum Erium in Allobrogibus habetur, ubi *Blé reguet*, id est frumentum rigidum dicitur; alii *fromentâ six quarrè*, i.e. sexangulum vocant.

Notatu dignum est, *Triticum* quamvis omnium frugum præstantissimum sit, & in cibo tum sapidissimum tum saluberrimum, utriusque extremi frigoris & caloris patientissimum esse, nec in regionibus tantum temperatis provenire, sed hinc in frigidis & Septentrioni subiectis, Scotia v. g. Dania, &c.

Indè in fervidis & Meridionalibus, ut *Ægypto*, *Barbaria*, *Mauritania*, *India Orientalis provinciis*, *Guinea*, *Madagascar*, &c.

Nec minùs observabile est, & cum Divinæ Benignitatis agnitione commemorandum. Tritico (ut rectè \* Plinius) nihil fertilius esse, quod ei natura, [rectius Naturæ Parens] tribuit, quoniam eo maximè hominem alit: utpote cum è modio, si & aptum solum, quale in Byzacio Africa campo, centeni quinquaginta modii reddantur. Misit ex eo loco Divo Augusto procurator ejus ex uno grano (vix credibile dictu) 400 paucis minus germina: misit & Neroni similiter 360 stipulas ex uno grano. Verum de Tritici fertilitate libro primo, dixi, ad quem locum Lectorem remitto.

†

N n n n n

Notan-

\* Lib. 10. c. 10.

Notandum præterea solum pinguissimum & opulentissimum Tritico aliisque frumentaceis perficiendis non convenire, uti nec pauperimum & gracillimum: ejusmodi enim in folia & stipulas vim suam totam effundit, quæ mirè luxuriant & excrescunt, spicis interim gracilibus & ferè vacuis paucis intus granis, iisque malè nutritis & strigosis. Herba scilicet & culmi alimentum præripiunt & spicas defraudant, forte etiam propitios Solis radios arcent, qui succo nutritio excoquendo & in materiam semini idoneam evehendo necessarii sunt. Hujus rei experimentum habuere nosstrates, cum Triticum vulgare in America ubere gleba ubi & cælum favebat, primo fererent, in hausta enim altitudinem surrexit, spicas tamen ferè vacuas & semine cassas produxit. Quocirca Agricola tam Veteres quàm moderni sata latiores pecudibus immixtis depascere & coercere solent. *Luxuria segetum castigatur dente pecoris, in herba dumtaxat, & depasta quidem vel sæpius nullam in spica injuriam sentiunt.* Plin. l. 18. c. 7.

Notandum denique humorem nimium frumento nocivum esse apud nos in Anglia, non æstum & siccitatem: unde diverbio jactatum est, Siccitates in Anglia annonæ caritatem nunquam efficere: quod experientia nupera confirmavit, cum Anno 1664. æstate omnium memoria nostra siccissima, Triticum aliisque frumenta satis feliciter adoleverant, & granum protulerant plenum, & ponderosissimum.

4. *Triticum multiplici spica* C. B. Ger. Park. *Trit. cum multiplici spica, glumas faciliè deponens* J. B.

J. B.

*Radice* fibrosam, *culmum* geniculatum, *foliisque* cum vulgati usûs Tritico habet communia: at spicæ facillimum discrimen, quæ in hoc præter quatuor illos versus aristatos, qui in summa spica foliarii, circa medium complures undique sibi adjungit, multiplicique congestione in ventrem crescit: granum etiam multò candidius & delicatius. C. Bauhinus Tritici rufi speciem facit. Hoc Neapolitani, quibus familiare est, ut cætera genera serunt & colunt, referente Porta.

5. *Triticum speciosum grano longo* J. B. *An Triticum oblongo semine* C. B?

In spicam exit spicâ Tritici vulgati longè majorem, sex, aut septem unciarum, aristis dodrantalibus, pedaliùve plus minus. Glumæ unciales ferè granum oblongum, uncia triente, & quàm vulgati duplo ferè longius continent, è glumis faciliè separabile, in quo cum vulgato & cinereo convenit.

Locus.

Ex horto Stutgardiano habuit J. Bauhinus.

- A. 6. *Triticum aristis munitum, rubentibus granis & spica, glumis lævibus & splendidibus.* *Red-eared bearded Wheat.* *An Trit. aristis circumvallatum* Ger. & Park.

Hæc species apud nos in Anglia seritur, est spicis minoribus quàm Triticum cinericeum, glumis lævibus & splendidibus, castanei quodammodo per maturitatem coloris seu rufi, granis etiam rufescentibus. Hæc species aristas sponte non deponit etiam postquam maturuit, verum ex pertinaciis adhaerescunt quàm in Tritico cinericeo.

7. *Triticum cinericeum maximis aristis donatum, glumas trititando deponens* J. B. *An Triticum typhinum simplici folliculo* C. B? *Triticum typhinum* Ger? *Typha Dodonæi* Park?

Speciosum visendæque magnitudinis est, *calamis* proceris geniculatis, foliosis, spicâ maximâ, ferè sesquipalmari, duobus granorum ordinibus compactâ, glumis hirsutis, cinericeis, in longissimas asperimalesque aristas definientibus, quibus tribuli verbere in area faciliè excutiantur semina. Huic nobis idem videtur

- A. *Triticum aristatum, spicâ maximâ cinericeâ, glumis hirsutis, nostras.* *Gray Pollard, in some places Duck-bill wheat.*

Hoc genus apud nos in Anglia frequens seritur: Tritico spica muticâ majus est & elatius, spicis majoribus habitioribus aristis longis circumvallatis, quas tamen non rarò ante maturitatem amittunt, glumis cinereis hirsutis.

Nostrium hoc non simplicem habet folliculum, qualem Tritico suo typhino tribuit C. Bauhinus; ideoque si detur ejusmodi Triticum typhinum quale describit C. Bauhinus nostrum hoc esse non potest. Verùm Historiæ plantarum Ebrodunensis Auctores C. Bauhinum erroris infimulant multiplicitis in synonymis hujus aliorumque Tritici generum, quos consule.

- Triticum longioribus aristis, spicâ cæruleâ* C. B. *Triticum lucidum* Ger. Park.

Spica est eleganti & magna, & cum maturuit aristis densis longis horret, cærulei aliquando coloris fecus quàm in aliis frugum generibus, quarum spicæ flavescent: grana sunt magna, dura, atropurpureo colore nitentia, cujus coloris & farina.

Tragum frumenti genus spicâ cæruleâ *Lugd.* quod hujus synonymum facit C. Bauhinus ad præcedentem speciem refert Hist. Ebrodunensis: quod & nobis etiam placet.

*Triticum*

*Triticum longioribus aristis, spicâ albâ C. B.*

Priori simile est grano excepto, quod pulchrius est & album, ex quo farina alba & delicata fit. Triticum quo ponderosius cæteris paribus eo melius. Hinc apud nos Londinenses insitiores ponere Triticum emunt: habet aliquid lentoris & obstruentis naturæ.

Notæ optimi Tritici sunt quòd recens, & perfectè maturum sit, quòd colore luteum, quòd densissimum & ponderosissimum, quòd aquâ maceratum citissimè & maximè intumescat, quòd copiosissimam farinam præbeat, quòd ab omni vicio immune, ut Lolio, Melampyro, ustilagine, &c.

Triticum inter omnia Cerealia tanquam præstantissimum commendatur, non solum ob insignem nutriendi vim, sed quòd etiam adversus multos morbos & intrinsecus & extrinsecus utiliter ulurpetur. C. B.

E Tritici farina probè fermentata optimus conficitur panis. Verùm & Amylum ex ea fieri Plinius asserit. Pulvis quoque infantibus commodissimè ex ea in aquâ aut lacte decocta fiunt, quæ & optimè nutriunt, & in canina appetentia & Veneris defectu commendantur. Eadem in faucium & pectoris affectibus, Renum & Vesicæ exulceratione, fluxionibus alvi, præsertim dysenteria, peritiles sunt, vel ex iusculis cum butyro confectæ. Crudi Tritici esu alvus inflatur; nec faciliè conficitur. Galenus Tritici elixati in cibis usum damnat; verùm nos ab ejus butyro conditi, & Saccharo edulcorati, usu frequentè nullum damnum aut noxam sensimus.

Granæ Triticæ confectio apud Catonem, (sic vocat ptisanam triticeam pultémve ex ea paratam) parùm differt à præparatione pulvis triticeæ apud nos in Anglia usitata, *frumentum* dictæ. *Selibrum tritici puri in mortarium purum indat, lavet bene, corticemque detrahât bene, eluâtque bene, postea in ollam indat & aquam puram, coquantque, ubi coctum erit, lac addat paulatim usque adedò donec cremor crassus erit factus.*

Extrinsecus ad visum & debilem & obscurum & ad maculas tollendas collyrium quod Triticum ingreditur vide apud C. B. in *Theat.* Ad maculas tollendas succus è Tritico expressus valet. Faciem erugat farina Tritici, si cum aqua Fabarum calida solvatur.

Ad lichenas recentes in mento aut alia faciei parte Crispi apud Galenum è Tritico medicamentum.

Tritici grana multa in incudem imponito, deinde laminam æris [aut ferri perinde enim est] igne calefactum Tritico superposito, & resolutum ab eo liquorem calidum adhuc afferto ac super lichenas linito. Hoc solo multis curatos scimus, nec solum ad lichenas faciei, sed experientiâ nostrâ ad omne genus herpetas & impetigines valet. Idem ad ulcerum sinus, pedum & manuum rimas à frigore, & cutem asperam lævigandam facit.

Farina cum oleo mixta & in forma cataplasmatibus imposita, sed meliùs in aqua cocta, oleo addito, mammarum duriciem emollit. Eadem Apostemata hepatis, lienis, aliarumque partium maturat.

Nervorum contractionibus & mammis dependentibus ex aceto cocta & imposita prodest.

Triticum crudum commanducatum & impositum commoris à Cane rabido auxiliari dicitur. Idem oculorum apostemata maturat.

Ad alvum irritandam, è farinæ partibus duabus & unâ salis cum albumine ovi pasta conficitur, in formam suppositorii reducit, oleo vel butyro inungitur & ano inditur. Podagræ conferre dicitur pedes ad genua usque in Triticum mergere, quo levatus est inopinatò Sextus Pomponius referente \* Plinio: meliùs succedit curatio, si Triticum conquassatum in vase ad ignem calefcat. \* *Lib. 22. cap. 25.*

Ad omnes quorumcumque artuum dolores mitigandos valet cataplasma ex farinæ Triticæ & Hordeacæ, florum Chamæmeli & Rosarum, singulorum uncis duabus, in aqua decoctis, dein olei Chamæmelini & Rosacei singulorum uncia una additis, ac in modum cataplasmatibus calidè parti impositum.

Fermentum ex farina triticea calefaciendi, extrahendi & maturandi vi præditum est, privatim callos in plantis pedum extenuat, & cum alia tubercula tum etiam furunculos ex sale maturat atque aperit.

Furfurum multiplex usus est. Inserviunt manibus purgandis saponis vice, si aquæ in qua ablunantur immisceantur, quin & manus molles albâque reddunt.

Furfuribus purgandis inservit aqua in qua calefacta per diem & noctem infusa fuerint. Gargarisma ex decocto faucium asperitatem & dolorem lenit.

In aqua decocti & sacculo inditi omni humore expresso si calidè applicentur, Pleuriticorum punctiones mitigant, modò sacculus refrigeratus in eadem aqua calefactus & expressus sæpius applicetur.

Alia præterea multa juvamenta præstant quæ si placet apud \* C. Bauhinum vide.

\* *Theatr. lib. 1, Sect. 4. cap. 2.*

*De Pane.*

Panis multiplex Etymon adfertur. Vel enim deducitur à *Panus*, i. è. *Τελόνιον* sive fili glomus ad cuius similitudinem panes fingi solent. *Varro.* Vel dicitur Panis quasi pascinis à pascendo. Vel est panis à Deo Pane, quòd Pan primus consparlas fruges coxisse perhibetur. *Cassiodor.* Vel ab Adjectivo *πῦρ*, quasi è *ἑὸν πῦρ ἐξίστηται*. Panis dictus quòd cum omni cibo apponatur, vel quod omne animal eum appetat *Isidor.* Vel quòd instar omnis cibi fit.

Sed omnium (inquit *Vossius* in Etymolog.) horum sententias diluit *Athenæus*, ex quo discere est Romanis panem vocari quòd *Dores* dicunt *πῶρον*. Vel *ἀμύσας* panem à *πῶμα* deducere licebit.

Panis, desiciente C. Bauhino, est cibus ex frumentaceis molitis, aquâ maceratis, pinis ac coctis apparatus.

†

N n n n z

Quatuor

Quatuor panis genera apud antiquos à tritico fiebant.

1. *Siliginus* panis, *σιγιλίτης*, ex siligine, id est, flore farinæ, five purissima, mollissima & tenuis-  
sima parte, ab omnibus furfuribus exactissime repurgata.

*Tener & niveus mollique siligine factus.* Juvenal.

2. *Similagineus*, *σιμιδαλίτης*, ex simila seu similagine, id est, farinæ parte tenui quidem, sed fili-  
gine impuriore, utpote ex quo non omnes excussi sunt furfures, sed crassiores tantum.

3. *Confusianus*, *κονφύσιος* & *κονφύσιος*, ex farina omnes frumenti partes in se continente, cui nihil  
vel floris, vel furfurum decessit.

4. *Cibarius*, gregarius, sordidus, *ἀγλαῖος, ἰσπυρῆς*, è furfuracea farina coactus, ex quo mollissima  
purissimaque farina excussa est. Nonnulli his addunt quintum genus, quod furfuraceum vocant,  
*ἡσυχέας* seu *ἡσυχέας* Athenæo, qui Canicæus panis dicebatur, quod in Canum fere gratia confici  
solebat: Et hic ex Tritici extis constat, quæ Latini furfures, canicas & apudas vocant.

Fiebat & olim (Marcello fides) è polline frumenti tenuissimo, ad molæ parietem adhærescente  
indèque multis cum sordibus deterfo.

Optimus ac saluberrimus panis est qui concoctu facilissimus; talis autem est, monente Galeno, qui  
plurimum est fermentatus, & pulcherrimè subactus, quique in clibano igne moderato fuerit affatus.

In summa (inquit C. Bauhinus) panis optima commendatio constat Tritici bonitate, iustaque  
ejus moliura ac pistoria, cribri tenuitate, mistione plurima, fermenti, salisque modico; dein appa-  
ratu subactioneque exacta, & proba coctura, de quibus copiosè differere nostri non est instituti.

Notandum tamen in Anglia spumam Cerevisiæ concretam usitatissimum fermentum esse, nec  
nostrates alio ferè uti, nisi in hujus inopia. Hoc autem fermenti genus (teste Plinio) apud Sep-  
tentrionales olim in usu fuit. *Gallie & Hispania frumento in potum resoluta, quibus diximus generibus,*  
*spumâ ita concretâ pro fermento utuntur. Qua de causa levior illis quam cæteris panis est.* Plin. hist.  
lib. 18. cap. 7. Est ergo, Plinii testimonio, laudatissimum hoc fermenti genus.

Certum est furfur vires absterforias obtinere, quibus intestina, si intus sumatur, ad dejectionem  
stimulantur. Hinc panis qui fit ex farina cui furfures omnes excussi non sunt, modò probe fer-  
mentatus fit salubrior nobis videtur, lapidiorque etiam quàm qui ex mero flore seu siligine. Ex-  
trinsecus mica panis ad eadem fere utilis est ad quæ farina triticea. Galenus scribit cataplasma ex  
pane factum magis digerere, quàm quod ex Tritico fit, eò quod Panis saleem & fermentum adjuncta  
habeat, cujus sententia rationi consentanea videtur, & experientia etiam eam confirmat.

*Chondrus & Alica* quid sint diximus in explicatione terminorum quantum sufficere videtur: cum  
enim jam in desuetudinem abierint, non est cur de eorum præparatione aut usus in cibo & medi-  
cina admodum solliciti simus. Qui plenior eorum explicationem desiderat C. Bauhini Theatrum  
& J. Bauhini historiam petat.

Amylum etiam quid sit ibidem dictum est: cujus vires & usus vide apud Bauhinum utrumque.

*Amylum.*

Far duplex est, naturale & factitium: naturale est certum quoddam frumenti genus: factitium  
Plinius pro Farris farina, five pulve, five grano decortico sumpsisse videtur, cum ex Verrii sententia  
scribit Populum Romanum farre tantum è frumento trecentis annis usum fuisse. Far ex Aetio  
ostenditur esse quodvis frumenti genus, decorticatam, & ab utriculis repurgatam ac deinde in  
partes aliquot confractam & siccata.

Athera, puls & gluten consistentia tantum differunt, Athera enim pulcicula liquida est, infantibus  
conveniens quæ ex farina tenuiore cum cerevisia tenui aliòve liquore coquitur.

Athera crassius & solidius est gluten, Græcis *ζύμα*, ex similagine & farina Tritici, quo chartæ  
glutinantur: quod propter eam quam habet glutinandi vim sanguinis excreationibus prodest.

In utriusque medio *πίσος* five puls est, solidior quidem ac spissior Athera, liquidior verò Glu-  
tine, proinde minùs glutine, plus autem quàm Athera viscera obstruens. Athera aut potius puls  
genus est, edulium quod Galenus ex multa Tritici farina lacti permixta fieri scribit, quo hac ætate  
universa inferior Germania frequentissimè utitur. [Pultem puto intelligit quam nos *Malpud-  
ding* vocamus] Cibus boni succi & multi alimenti, sed eos qui eo assidue utuntur offendens. Nam  
in hepate obstructions parit, & calculos in renibus gignit, autore Galeno. *J. B.*

*Tragus* est res factitia. Fiebat autem ex diversis Frumentorum generibus, ut ex Dioscoridis, Ga-  
leni, Plinii locis ubi de eo agunt inter se collatis patet. A Chondro & Alica præparatione potissimum  
differt. Chondrum siquidem gypsum & arena perficiunt: Halicam creta emundat, Tragus solâ  
aquâ maceratus excorticatur.

\* 8. *Triticum Creticum* Park. *sylvestre Creticum* C. B.

Herba est Tritico similis, folia & caules Tritici ferens, spicâque aliquantulum asperas, nigriores  
& aristas breviores, cujus grana Tritico sativo minora sunt & altera parte obtusa, ita ut Secales gra-  
na potius quàm Tritici, æmulentur.

*Locus.*

Frequentissimè in Creta invenitur, & negligitur unde Honorius Belli ejus semina ad Clusium misit  
*Agriofari*, quod Triticum sylvestre significat, nomine. Quare non absque ratione Cretenses, Dio-  
doro Siculo referente, sibi persuaserunt Triticum primò à Cerere in Creta inventum fuisse.

\* 9. *Triticum Tripolitanum* Park. *Zea Theophrasti* fortè.

E semine Trijoli allato in Anglia satum culmo surrexit bicubitali, foliis quàm Tritici nostratis  
latioribus cincto, spicis palmum longis, aristis prælongis circumvallatis, granis Secales instar nigri-  
cantibus.



## CAP. II.

## De Secali.

**S**ecale à secando dicitur. Nam cum duo sint genera frugum, *Frumentum* & *Legumen*; legumina quidem manu leguntur vellunturque: *Secale* ac frumenta alia secantur. *Voss. Etymolog.*  
 Secale à Tritico differt grano strigiflore, tenuiore & nigriore, glumis non operto sed nudo: culmo elatiore.

A. 1. *Secale* Ger. J. B. *vulgatius* Park. *hybernium vel majus* C. B. *trit.*

## C. B.

*Radices* est multis, tenuibus, fibrosis: *foliis* cum primum prodeunt rubescentibus, dein ut reliquorum frumentorum virentibus, Tritici tenuioribus, longioribus; *culmis* numerosis, senis, septenis, etiam pluribus (si enim ante hyemem à pluviosa tempestate illatum radices egerit, & in cespitem quasi evaserit, magni proventus spem facere solet: quæ plerunque adeo non fallit ut ex uno grano duodeni & plures quandoque spicati culmi exeant) qui Triticeis graciliores, at firmiores, longiores, & ex vagina aspera graminea Arundinaceæ, quaternis ut plurimum, nonnunquam quinis internodiis distincti prodeunt, spicis in versus digestis, aristis brevibus, nequaquam innocentibus cinctis, & aliquot quasi hamulis ferratis (caveat ergo quis ne ori spicam indat) quod & in reliquorum frugum aristis notavimus. *Flore* est luteolo, qualis in plerisque frumentis observatur; & diu floret, adeo ut quadragesimo tantum die à flore maturescat, postquam enim desloruit septimanis quinque maturatur. At spica cum floret erecta est, quare rubigini cum imbres retinuerit opportuna: Semine verò prægnans procumbit & deorsum propendit quia longior. Granum est oblongum, strigosum, tenuius & nigrius Tritico, glumis non opertum sed nudum, ideo caducum & sæpenumero sponte exiliens.

Duas hujus species constituit C. Bauhinus, *hybernium* scilicet seu *majus*, & *vernium* seu æstivum & minus: quas sationis distinxit tempore, & accidentibus inde ortis differre putamus. *Species seu Varietates.*

In Germania, Gallia, Anglia, aliisque regionibus, potissimum Septentrioni subiectis nascitur quæ. *Locus.* licunque solo, etiam gracili, macro & arido (arenoso sabuloso & levi] in secundiore tamen & latiore melius & præstantius.

Apud Anglos feritur Autumno, nunquam (quod sciam) Vere, etiam ante æquinoctium; quo maturius eo melius & uberius evadit.

Proximum inter frumenta à Tritico locum vendicat. Panis ex eo factus ater & ponderosus est, *Vires & Ufus.* lentior atque obstruens naturæ nonnihil habens, concoctu difficilis & ventriculo gravis, præsertim si furfurum expers fuerit; quin iis qui non assueti sunt alvum plerunque movet non sine torminibus. Agriculis persuasum est hujus panis usu corpora validiora fieri. Bruyerinus asserit in Lugdunensi tractu & vicina mulieres quæ pane Secalino utuntur validas, & bene curatas, formæque egregias conspici, qui tamen admodum spernendum alimentum hominibus præstare censet.

Panis secalinus ob humiditatem suam à nonnullis præfertur ei qui vel ex Tritico vel ex Zea conficitur, cum non ita facile & subito ab aere exsuccus & aridus reddatur.

Solent nostri tantundem Triticæ vel ex Zea confectæ farinæ admiscere, ut panis teneritudinem suam diutius retineat, leviorque & gravior evadat: sicque paratus etiam medicorum consilio ad alvum emolliendam etiam Magnatibus in usu est, maxime æstate. C. B.

Apud nos in Anglia, & ut Ruellius refert, apud Gallos etiam, Secale non tantum solum & simplex feritur, sed cum Tritico mixtum, æquis fere partibus. Miscellaneam hanc segetem Latino nomine *Miscellane* appellamus, & alicubi *Mung-corn*.

Quæ de Secalis ejusque partium viribus & usibus in medicina traduntur vide apud C. Bauhinum Theat. Botan. Lib. 1. Sect. 4. cap. 17. Quibus adde è Sim. Pauli Quadripartit. 1. Illud verissimum & experientiâ confirmatum, quod farina Secalina confusanea diuturniores capitis dolores leniat, in linteo capiti circumligata; quæ etiam delirantibus profuisse observatum est, præsertim si ei remissi fuerint absinthii corymbi. Sim. Paullus.

Vulgus doctum est ubi Erysipelate infestatur siccam farinam Secalinam indere mundo linteo, ac loco affecto applicare, idque successu satis felici discutere. *Idem.* Habui ex excerptis D. Hulse.

Per frequentes pluvias grana spicarum inferiora in Secali per maturitatem in grana atro-purpurea excrecunt [C. Bauhino semina quædam longius ex utriculis suis seu glumis protruduntur, ac in modicrem etiam crassitiem excrecunt, quorum quædam in corniculi modum curvantur, quæ omnia nigrum colorem foris contrahunt, intus verò candida farina densioris materiæ continent,] quæ substantiæ farinaceæ, saporis Malti, Noricis *Mutterkorn*, i. e. Secalis mater dicuntur, & singulare præsidium ad compescendum lochiorum fluxum habentur. Secale hoc modo degenerans Secale luxurians C. Bauhino appellatur, Clavi Siliginis Lonicero. Annon insecti alicujus puncturæ originem debeant hujusmodi excrecentiæ inquirendum.

2. *Secale latifolia peregrina* C. Bauhini J. B. *Secale latifolium* Park.

## C. B.

*Culmis* exurgit candicantibus, rotundis, striatis, quibus spica palmum longa, crassa, aristis longissimis, & ut in vulgari, tenuissimis denticulis asperis armata, insidet: *Folia* habet cubitum longa, unciam lata, & per marginem leviter exasperata: grana non vidit, spicam & folia habuit è Contareni Veneri Sen. horto.

*Ustilago* Segetum sive frugum, præsertim spicarum, Secales, Tritici, Hordei, atque etiam Avenæ vitium est. Iphis autem accidere solet, antequam è gramineis vaginis penitus sese explicent ac

in culmum attollunt, idque cœli constitutione crebro inconstante. Quando enim Aprili & Maio mensibus, post Solem ardentem subitæ pluvie succedunt, & sol continuo arduos radios spargit, spicæ adhuc teneræ ac latentes, humore madidæ à Solis fervore correptæ, sic aduruntur, ut quamprimum è vagina prodeunt, nigra & veluti pulvere fusco aut atro obsitæ appareant.

Locus cavis (docentibus Theophrasto & Plinio) & à flatu silentibus præcipuè segetes arugine infestantur: motu enim excutitur & decedit humiditas aruginis causa. Aufugiunt hoc vitium quæ stant non erecto sed prono cacumine. Quamobrem spicam inclinari utile est, ut imbres decendant, nec rores excipi possint. Hinc ærugo, quamvis frumentorum omnium commune vitium sit, magis tamen infestat Triticum, quod tunicis integatur pluribus, & folium spicæ gerat proximius, unde frugem suam effundit: residet enim in eo humor putrefactus qui aruginem creat. Adde quod spicam geret erectam densiorémque unde humor minus potest defluere. Hæc forte causa procatartica & externa utilitatis esse possunt: quod si non adsit interna dispositio in grano ipso seu femine, causa externa effectum suum non sortiuntur. Hinc agricolæ nostri maxime cavent à femine segetis utilitatis infectæ, & præterea ad præcavendum hoc malum semen antequam terræ committuntur lixivio ex cinere per 24. horas infusum calce viva aspergunt, adeoque firmum efficiunt adversus huius vitii causas.

## CAP. III.

## De Zea.

**Z**ea Tritici quoddam genus est, glumis adeo arctè adhaerentibus ut eas trititando non deponat. *Zæa* aut *Zeas* *ἀνδρὸς* *ζῆα* dictam volunt, quod eā ante inventum frumentum homines vitam tolerabant. Antiquissimis autem Romanis (teste Dionysio Halicarnassensi) *Zea* Far dicebatur. Farris tamen vox ambigua & æquivoca.

1. *Zea sive Spelta* J. B. *Zea dicoccos sive Spelta* vulgo Park. *Zea dicoccos vel Zea major* C. B. *Zea sive Spelta* Ger. *Spelt.*

J. B. C. B.

Tritico haud absimilis est, radice multiplici culmis tenuioribus, numerosis, geniculatis, firmis, Hordei altioribus, at Tritico brevioribus. Spica, quæ circa festum S. Joannis Bapt. floret, palmaris aut sesquipalmaris, incondita, compressa, plerumque mutica, interdum aristis circumvallata, longioribus brevioribusve, gemino granorum vertu, vel ita dispositis granis ut alternatim unius principio medium alterius respondeat, multiplici folliculo arctè inclusis, & geminis utriculis geminis granis junctis, quæ Tritici femine longiora, dorso acuto, colore ruffo, pertinaciter hærentia, nec tribuli ictu semen relinquentia, quo nomine (inquit J. Bauhinus) à Tritico vulgari distinguas licet, alioqui glumis & tunicis exuta grana via internoscas.

Locus.

In multis Italiæ, Galliæ & Germaniæ locis provenit, qualicumque solo etiam humidior, lato tamen pinguique melius proficit.

\* 2 hist. c. 5.

Eodem cum Tritico tempore seritur, floret & demetitur. Zea, si pista ac purgata seratur anno tertio in Triticum mutatur, \* Theophrasto autore. Et Plinius, *Tradunt inquit, Zeam ac Tiphem, cum sint degeneres, redire ad frumentum, si pista serantur, nec protinus, sed tertio anno.* Nos non negamus accidere interdum posse ut Zea in frumentum transeat, verum ut hoc semper eveniat si pista seratur nobis non videtur verisimile; penes autorem fides esto.

3. *Zea monococcos, Briza quibusdam* J. B. *Zea Briza dicta seu monococcos Germanica* C. B. *Zea monococcos, sive simplex, sive Briza* Park. *Briza monococcos* Ger. *St. Peters Corn.*

C. B.

Culmis est & spicis dicocco brevioribus, angustioribus, tenuioribus & depressis: spicis duplici ordine Hordei modo digestis, aristis subasperis armatis: feminibus duplo minoribus, singulis utriculis (qui laeves, candicantes & modicè depressi) inclusis, à quibus in mola, non in area auuntur. Folia angusta sunt: radix fibrosa.

Locus &

Tempus.

Ufus.

Nascitur asperis & montosis plerisque Germaniæ locis, solum tenue & aridum amans. Autumno cum reliquis frugibus seritur, serius tamen, ac subinde Septembri demum mense maturefcit.

Panes ex Zea Germani conficiunt, non minus albos quam ex Tritico, leviores tamen, minusque nutritives. Recens suavis est & concoctu facilis, antiquus non ita gratus & concoctu difficilis.

Ex eadem pulres cum lacte, vel Amygdalato, vel vino, vel cerevisia & saccharo fiunt & sanis & ægris utiles. Pulicula ex farina adstringunt, unde ad eadem valent ad quæ pulres ex Oryza, hamopyrin, dysenteriam, diarrhæam, &c. præcipuè cum pedibus vervecinis & vitulinis decoctæ: exterius quoque ad eadem utilis est.

Not. Veteres uno quasi ore panem ex Zea damnare. Quare manifestè (inquit C. Bauhinus) patet Zeam illam aliam esse ab ea, quam Plinius semen Romanis vocari tradidit, ex quo tam præclarus cibus Alicæ fiebat.

## CAP. IV.

1. *Zea verna* J. B. *Zea Amylea* seu *Olyra* C. B. theatr. *Olyra* Park. *Triticum Amyleum* Ger.

J. B.

**C**ulmas habet tres cubitos altos, quatuor, quinque aut sex geniculis donatos, & planè triticeos. Folia plusquam semunciam lata. Spica duorum est versuum, sibi mutuò æqualiter respondentium, aristis multis vallata, ut eatenus ad Hordeum accedat: in singulis autem versibus ordines duo seminum majusculorum, quæ glumæ involvunt validæ, aliàs albicantes, aliàs quasi ferrugine infectæ vel rubentes, binæ quidem undique, extrema verò externa tantum parte. Grana glumis exuta Tritici granis similia sunt, unde nobis semen ejus Londino missum est sub titulo *Tritici spicæ Hordei*. Seminis nondum planè maturi aviculæ appetentissima sunt, ut difficile sit illud ab earum rapinis defendere.

In Germania locis aliquibus feritur, & quidem verno tempore circa festum S. Georgii. Tardè Locus. metitur scilicet primùm Septembri.

Hæc planta inter Hordeum & Triticum quodammodo ambigit, spicam enim habeat Hordei, granum Tritici.

2. *Zeocritbon* sive *Oryza Germanica* C. B.

C. B.

Cum *Oryza* nihil affinitatis habet, sed potiùs mediæ inter *Zeam* & *Hordeum* naturæ est: radicibus, foliis, culmis geniculatis *Zea* similibus: spicis Hordei modo asperis & acutis aristis armatis, singulis tamen majoribus: grano candidiore, utriculis ut *Amyleum* incluso, quod *Zea* modò à cortice in mola repurgari postulat.

Est ex æstivarum frugum genere; quare apud Mediomatrices cum aliis trimestribus feminibus in optimis agris feritur.

Si hæc planta à C. B. rectè describatur nostrum *Spyat-Barley* esse non potest.

## CAP. V.

## De Hordeo.

**H**ordeum Velio teste, priùs fuit *Fordeum*, unde per adspirationem scribendum liquet. Videri possit Hordeum dictum ab *horreo*, est enim horridum ob aristas hispidas & mordaces. Sed malim statuere *fordeum* & *forbea ejusdem* esse originis, nempe à *πέρβω αλο, nutritio*, unde *πέρβω* alimentum à quo *forbea*, sed in *fordeum* b in d convertitur. *Vossius Etymolog.* ubi plura vide.

Hordeum à reliquis culmiferis spicatis grano, cortice crassiore undique arcè adharente, nec ullis præterea glumis, tacto differt; ab *Oryza* spicâ simplici compactiore.

A. 1. *Hordeum distichum* Ger. J. B. Park. C. B. *Common Barley*.

Breviore culmo est quàm vel Triticum, vel Secale, sesquicubitali tamen interdum, & in lætiori solo bicubitali, quinque plurimùm, interdum sex geniculis intercepto, ad quæ singula folia culmum aliquoties obvolvenda, ima Tricicis angustiora, superiora nonnunquam, æquè lata, & quousque culmos obvestiunt glauco quodam polline plerunque obducta. Spica longis asperisque horret aristis, quæ singulæ è singulorum granorum capitibus exeruntur: grana vero glumâ tenui, simplici clauduntur, quam nullâ triturâ deponunt, nisi vel molarium confrictu, aut sacculi asperioris, calidâ prius macerata, aut denique pila. Distichon nominatur hoc genus quòd duos habeat granorum ordines, quibus tamen interjecta & aliorum rudimenta, sed quæ nihil aliud sint quam inutiles glumæ.

Stipulæ per maturitatem molliores sunt, minùsque fragiles quàm triticeæ, unde & succulentiores sunt, & pabulum bobus & vaccis alendis commodius & pinguius suppeditant. Spicæ ob longitudinem & gravitatem plerunque nutant & deorsum incurvantur, & vel viginti interdum grana in singulis versibus continent. Radices ut in reliquis culmiferis fibrosæ. Ab eodem grano plures stipulæ exeunt.

Seritur hoc genus Vere, nec enim hyemes nostras asperiores tolerat.

*Tempus.*

A. 2. *Hordeum distichum spica brevioris & latioris, granis confertis. An Hord. distichum minus* Park. *Hord. dictum Germanis Oryza* J. B. *Zeocritbon* sive *Oryza Germanica* C. B. *Spyat-Barley*, or *Battle-dooz Barley*.

Hoc à præcedente differt staturâ plerunque brevioris; spicâ breviori latiorèque, granis magis confertis, & à scapo medio extantibus, aristis quoque brevioribus nonnihil: quin & ab avium injuriis tutius esse creditur, quia grana ejus ante perfectam maturitatem à spica difficiliùs avelluntur.

Hæc duo genera apud nos in Anglia hyemem non ferunt, ideòque feruntur Vere.

*Tempus.*

Inter geminos granorum versus duo alii utrinque, i. e. quater gemini intercedunt, paleacei, nullum granum continentes, mollicellis & brevibus aristis donati. J. B. *Hi & in Hordeo vulgari habentur, sed conspectiores sunt in hoc genere.*

A. 3. *Hordeum*

- A. 3. *Hordeum polystichon* J. B. & ut mihi videtur hexastichum pulchrum ejusdem. *polystichum hybernum* C. B. fortè etiam vernum ejusdem. *polystichum vel hybernum* Park. *Winter* & *square Barley*, & *Scar-Barley*, & in montosis septentrionalibus Angliæ Fig.

Hujus spica plerunque tetraestichos est, aliquando plures granorum ordines obtinet, unde *Hordeum hexastichum pulchrum* J. B. ab hoc non differre putamus. Quin & *polystichon vernum* & *hybernum* solo sationis tempore & accidentibus indè ortis distare.

Hanc speciem, quia frigoris patiens est, & asperiores hyemes tolerat, in Septentrionalibus Angliæ montosis regionibus serunt; ubi *Hordeum distichum* ad frugem non perveniret.

Notandum hic Veteres eosque secutos Recentiores nonnullos errasse plurimum cum *Hordeum* & reliqua frumenta extremo utroque pullulare scriberent, ex altera grani parte deorsum germinante radicibus exeuntibus, ex altera sursum tendente herbâ: Ab eadem enim grani extremitate, tam in *Hordeum* quam in aliis frumentis, tum culmus seu folia, tum radices exeunt, ut in *Triticum* manifestum est: in *Hordeum* & *Avena*, quæ glumas non exeunt, folium sub gluma crassiore reptans è summitate grani egreditur; quod errori occasionem præbuit: Quam rem ita se habere facile animadvertes, si granum postquam germinaverit cortice exuas.

*Hordeum* quomodocunque parato eo utaris nunquam corpus calefacit, sed variè pro modo præparationis tum humectat, tum ficit, coctum veluti in *Pisana* humectat, tostum veluti in *polenta* ficit. Differt à *Triticum* quòd succum mitem & deterforiam generet, cum *Triticum* crassum ac lentum sit, & nonnihil obstruents naturæ obtineat.

Ex *Hordei* farina olim apud potentissimos populos ut v. gr. Athenienses, panes fiebant & hoc etiam fæcio sunt, verum in annonæ caritate & ad sublevandam tritici inopiam à tenuioribus præcipuè. Apud nos certè, non minùs quam apud \* Romanos olim, nullam habet autoritatem, ad panificia intellige, nam ad conficiendam cerevisiam valde expetitur, & quotidiano usu frequentatur: æque necessarium populis Septentrionalibus pro potu præparando, ac *Triticum* pro pane.

Variis modis *Hordea* parantur vel ut Alimentum sint, vel ut alimentum medicamentosum, quos videmus apud C. Bauhinum Theat. lib. 1. Sect. 4. cap. 18.

Anodynum est contra omnis generis dolores cataplasma è farina *Hordei* & butyro paratum.

Si *Polenta Hordei* decoquatur in aceto, ac id percoletur per linteum, eoque os proluatur, aut potius aliquandiu in ore retineatur, saepe id intolerabiles dolores dentium mitigat. Sim. Paulus.

Affinis quidam meus vehementissimis calculi doloribus, & intolerabili ischuria laborans, post usitata remedia incassum usurpata, ei quod sequitur applicui: Recipebam arbitriariam quantitatem probe contusæ polentæ, ex ahenò calidæ, & tantundem Lupuli, quæ frugebam addita bene magna quantitate butyri (commendare quoque eum in finem oleum possumus) ex quibus parabam cataplasma, quod tam calidè pectini & perinao applicabat implicatam linteo quam ferre posset: & vir hic intra quadrante horæ ad votum familiæ à recensitis symptomatis liberatur; cui simile cataplasma post pluribus dein agris calculo & dysuria laborantibus felici successu imperavi. Idem.

Pleuritides populariter grassantes solo decocto *Hordei* sanavit Th. Bartholinus, Ephemer. German. An. 2. Olerv. 2.

*Pisana* Πισάνη, dicta est ἀπὸ τῆς πίστεως tundendo deglubere seu decorticare, quod quamvis omnium frugum decorticatarum generale nomen sit, tamen cum simpliciter & sine adiectione ponitur, *pisana* *Hordeaceam* significat, quæ κατ' ἐξοχὴν *Pisana* dicitur: nam cum pro aliorum frumentorum *Pisana* accipitur, frumenti nomen semper adjicitur, ut *Pisana* *Tritici*, *Zææ*, &c. *Pisana* Veterum decantatissima, variis in locis describente Galeno, hoc modo parabatur. *Hordeum* in aqua maceratum dum extumescat in Sole ficitur; mox in pila pistillo ligneo tantisper tunditur donec corticem exuat. Hoc in aqua lento igne decoquitur donec succulentum reddatur. [Aliqui decorticatam molebant & farinam in sacculo coactam diutissime discoquebant atque reficcatam & in offas convolutam ad sorbitionem usum servabant, & cum usus exigeret decoquebant] Uni parti *Hordei* decem partes aquæ admiscet Oribasius, 15 Paulus. Quæ inter coquendum citissimè amplissimèque intumescit optima censetur. Cum in chylum seu cremorem redacta est Aceti momentum infundendum, dein olei (vel butyri) exiguum, quod tamen etiam per initia injici potest. Postquam ad exactam coctionem ventum est, sub edendi tempus sal friatus inspergendum.

Egregiè humectat, refrigerat, & deterget, eduliumque est in acutis morbis omnibus frumentaceis præferendum. Datur etiam commodissimè tabidis & hæticis aut marasmo laborantibus.

Antiquorum *Pisana* hodie non utuntur Medici, sed ejus vice *Hordeum* suspensâ molâ decorticatam, quod mundum vocant, tantisper in aqua decoquunt donec pulvis speciem referat, deinde tundunt & tenui incerniculo percolant, saccharum addentes, aliæque deinde admiscunt pro varia medentis intentione aut scopo.

Fit & hodie à Pharmacopœis, Gallicis præcipuè potio, quam *Pisana* κατὰ χημείαν vocant, cum nec *Pisana* sit, nec *Pisana* cremor, sed tantum *Hordei* tenuius decoctum, ipsius substantiæ parum aut nihil retinens. Fit enim ex *Hordeum* mundato, Glycyrrhiza rasa, & uvis passis, quandoque Pruna & dactyli & jubaræ aliæque similia adduntur. Hæc potio in Gallia frequentissima est æstivo tempore, ubi in omnibus fere pharmacopoliis venalis prostat, vix biduum servari potest antequam aceſcat & corrumpatur. Usus ejus est ad refrigerandum & humectandum. Iis qui inflammatione pulmonis partiūque respirationi inservientium vel renum vesicæque exulceratione aut inflammatione laborant proficius censetur.

*Polenta*, Græcis \*Αλεπτὴ, *Hordei* tosti seu frixi farina est. Præparandi plures modos docuit Plinius lib. 18. cap. 7. Græci persulum aquâ *Hordeum* nocte unâ ficit, ac postero die fringunt, dein molis frangunt, reliqua apud ipsum vide. Eustathius è Pherecrate præparandi modum brevibus absolvit. Τὰς καὶ δὲ δὴ πίστεως, ὁρὴν, ἀποδερνίαν, ἀγνὴν, ἀλέπτω, μύζαν, μετὰ ζῆν. Oportet *Hordeum* pinsere, fringere,

Vires & Usus.

\* Panem ex *Hordeum Anis-* quis usitatum vitâ damnavit, quadrupedum eradidit refectibus. Plin.

frigere, torrere, in cerniculo cribrare, aspergere, molere, manu subigere, mandendum apponere.

Rusticos pro pane alicubi eâ usos olim legimus. Veteres etiam Græci militibus polentam præbebant. Romani tamen milites ipsius imbecillitatem damnarunt. Maza est Polenta cum aqua sola, aut cum aqua & oleo permixta.

*Bv̄m* Aetio Hordeum est madefactum, quod germen emisit, & deinde unâ cum enatis ligulis tostum est. Maltum recentiorum ex quo fit Cerevisia describere videtur.

Maltum apud nos in Anglia ex Hordeo disticho potissimum conficitur, quanquam apud Septentrionales, ubi distichum non provenit, è polysticho fiat. Modum conficiendi breviter describit Lobelius, cujus idcirco verba adferemus.

Hordeum biduo & tribus noctibus aquâ maceratur, deinde effusâ aquâ in horreum acervatur, loco ventis minis pervio, quoad perpuffillos radicum ciros & pullulationes (hyeme quidem tardius, vere autem & æstate biduo aut triduo) emisit. Mox priusquam nimium incalascit in area complanata fulcatim dispersum sesquipalmari densitate, ter quatuorve die ac nocte aperto aere subvertitur: octo vel decem [imò plures] dies continuos versando perficitur. Tandem in tabulato pertuso igne subdito, vel calathio vimineo acuminato texto fornaci aptato, & Hordeo superstrato, igne lento è palea, cremis vel arido ligno, [palea seu stramen huic usui aptior est, nam lignum odorem & saporem fuliginem Malto & Cerevisiæ inde confectæ communicat] fornacis ostiolo admoto, sesquipalmari intervallo ab imo interposito, exsiccatur quoad molis frangi queat. Hyeme & Vere laudatissimum efficitur. Qui vero Malti facienda modum accuratum scire desiderat rei rusticæ scriptores consulat. Nam de his prolixius agere Instituti nostri ratio non permittit; & consulat Tranfact. Philosophicas N. 142. p. 1069.

Biera five Cerevisia ex Malto & Lupuli Salictarii floribus seu potius fructibus, modo proportionæ certis aqua dulci permixtis coquitur. Et simplicissima quidem ac propriissima talis est: Proxima quæ Triticum, Zeam aliâque fruges unâ cum Malto hordeaceo admittit. Quæ verò præter fruges, herbas, semina, flores, aromata aut aliâ huiusmodi permixta habent, compositæ quædam Bera sunt ac medicatæ ab Hordeacea Triceave & sapore & qualitate diffidentes. *J. B.*

Veteres ex hordeo potum variis nominibus appellarunt, Quidam, ut Herodotus, *ῥύον νεῖθρον*: Aristoteles, Athenæo teste *ῥύον* dixit: alii *ῥέτρων*: Ægyptii apud quos olim in usu fuit, hordeaceam potionem *ῥέτρων* appellarunt, Theophrasto & Plinio testibus: Hispani, autore Plinio, *celiam* & *ceriam*, Galli *cerevisiam*. Ex iisdem [frugibus] sunt & potus, *zythum* in Ægypto, *celia* & *ceria* in Hispania, *cerevisia* & plura genera in Gallia aliisque provinciis, l. 22. c. 25. Dioscorides unum Hordeacei potus genus *Zythum*, alterum *Carmi* nominat.

Hæc autem omnia, inquit J. Bauhinus, five similia sint genera diversis appellata nominibus, five proprietate aliqua discrepantia, cum Bera five Cerevisia nostra in eo convenire possint, quod ex hordeo & frugibus componantur, præparationis tamen modo, vel alia qualitate aliqua ab ea fortasse differunt.

Dioscorides & Galenus Zythum Antiquorum multis nominibus damnant & improbant: verum suspicamur non satis perspectum illis fuisse zythi præparandi modum. Quicquid sit de zytho, nos fidenter affirmamus non dari potum salubriorem Biera five Cerevisiâ hodiernâ, si modò ex bonis frugibus ritè præparata, & probè decocta tandemque idoneè fermentata fuerit: Copiosum bonique succi alimentum præbet. Nos verò generosiorum fortiorumque Cerevisiam in quotidiano usu improbamus; ut & nimis tenuem & aqueam, mediam inter has eligimus, & saluberrimam existimamus.

Modum conficiendi Bieram seu Cerevisiam breviter describit Lobelius in Adv. part. ult. his verbis.

R̄ Malthi mollis, leviter contriti modios Britannicos octo: cui superfunde aquæ fluvialis limpidioris ferventis, in qua aliquot manipuli furfuris triticei incocti fuerint, quantum satis sit implendo dolio Aureliano aut Aquitanico & semissi. Exactè mixta, infusa calidè persistet tres horas; deinde foraminulo paleâ aperto aut duplicato fundo apto subterfluant. Id quod transmissum est [Belgis & Anglis *Wort* vocatum] recoquitur semihoram, sesquihoram, aut aliquot horas ut melius conferretur, adjectis unc. duodecim florum Lupuli Salictarii: mox longo latòque lacu, depreiis labris vix pedem alto perfrigerantur. Et huius decocti frigefacti libris octo vel decem, fermenti five facis Biera vel Alæ potentioris libra aut sesquilibra adduntur exactè agitando, loco tepidiore permiscuntur, stragulis operiendo, sensimque reliquum liquorem affundendo, ut commodius fermentescant. Quibus absolutis transcolantur; vasa adimplentur, demumque fermentatione absoluta, exactissime occluduntur, eidem Malto novam affundunt fervidam, transcolant, eoque tenuem Cerevisiam concinnant. N. Quo diutius liquor Malto impregnatus, *Wort* dictus decoquitur, eò durabilior est Cerevisia, & ætatem melius fert, ceteris paribus.

2. Quò Maltum magis exsiccatum tostum & adustum fuerit eò Cerevisia inde confecta coloratior & rubicundior evadit, particula enim adusta hunc colorem communicant, Cerevisia è Malto lento igne exsiccatò pallidior est seu candidior.

3. Lupulus Cerevisiæ incoctus eidem diutius asservandus & ab aciditate tuendæ inservit, quod efficit amarore insigni quâ pollet, quin & eandem sapidiorem salubriorumque reddit, nimium Alæ lentorem attenuando, aperiendo, abstergendoque; Alæ, præsertim si generosior sit, corpus nimis obesum & pigrum reddit, Cerevisia lupulata calore suo dissipat pinguedinem, corpusque vegetius & ad motum aptius efficit.

4. Lobelius, quamvis natione Belga, fatetur Cerevisias Britannicas quaslibet Septentrionales bonitate longe superare: idoneus testis, qui in plerisque regionibus in usu est Cerevisia, peregrinatus fuerat.

4. *Hordeum exoticum causticum* C. B. *Cevadilla* sive *Hordeum causticum Americanum* Park.

Planta est à Nicolao Monarde proposita, quæ in Hispania nova *Cevadilla*, id est, Hordeolum vocatur, à similitudine quam cum nostro Hordeo habet, in spica & vaginulis quibus semen includitur, sed eo minus & Lini semine neutiquam majus; & longè aliis facultatibus præditum.

Vires.

Hujus semen adeo urente vi præditum est, ut in gangranis, putridis & impuris ulceribus eosdem quos sublimatum & cauterium ignitum effectus præbeat: pulvis sensim inspersus vermes in ulceribus necat, ulcera putrida expurgat, pro ulcers magnitudine, majori minoreve quantitate inspersus, modò præservativa, quæ in horum remediorum usu usurpari solent, adhibeantur. Ad hujus facultatem infringendam pulverem aquâ rosarum aut Plantaginis excipiunt, & Linum intinctum ulceribus & gangranis imponunt, dein medicamenta farcotica adhibent. Hæc omnia Monardes.

## CAP. VI.

De *Oryza*.

**O**ryzæ ut semen ex India primum fuit allatum, sic & indidem nomen Lobelio ascriptum videtur. Oryza gluma seu cortice crassiore arcuè adharente granis, spica laxa, è pluribus composita a reliquis frumentaceis distinguitur.

*Oryza* J. B. C. B. Ger. Park. & aliorum omnium. *Rice*.

C. B.

*Radices* est triticeis, *culmis* bicubitalibus & tricubitalibus, striatis, triticeis & hordeaceis, crassioribus ac robustioribus, geniculatis: *foliis* longis, arundinaceis, carnosis, Porraceis haud absimilibus: in culmi cacumine non spica sed *juba*, Milii aut Panici modo, in ramulos divisa, in quibus semen utrinque impari ortu & alternatim provenit, cortice subflavo, aspero, & angulosis striis in longitudinem donato, superne villosa, ovi figurâ, rectum, & asperâ aristâ armatum est, quo exuto granum quovis præstantissimo Tritico candidius, pellucidum, durum, Avenâ brevius & crassius conspicitur. Flores ut in Milio purpureos esse, & eodem tempore flores & semen proferre dicunt.

Locut.

Oryza præcipua omnium Indiæ Orientalis regionum annona est, indeque primum allata in Græciam & Italiam. Hoc etiam seculo in universa India frequentissimus ejus ulus est, ut in omnibus fere ejus regnis, provinciis, insulis copiosissimè seratur & colatur, ut *Bengala*, *Pegu*, *Cambaia*, *Ceylon*, &c. Quinetiam in Ægypto magno proventu seritur, alicubi etiam in Syria, & Fortunatis insulis: inque Hispania & Italia, ubi nos in Ferrariensis ditionis locis palustribus satam observavimus.

Humidis locis delectatur, & in ipsis aquis crescit. In insula *Zeilan* aquas in stagnis reservant ad Oryzæ sata irriganda: & ibidem, (aiunt) terra pinguis perpetuis exundationibus ita mollescit, ut Oryzæ messem facturi ad dimidium genu in aqua versentur. Sic, auctore Porta, in Salernitano agro, ubi patenti, uda planitie maximo proventu seritur, euripis & ilicibus & fluvii ductis quoties opus est rigant, alias nullam aut cassam segetem laturam: ita ut mirum sit tam ficcum & exsuccum granum tam humidum requirere solum; terramque humidam & uliginosam tam præstantis saporis & salubris nutrimenti tamq. ficcum frumentum procreare.

Tempus.

Maturescit æstivis Solibus, ejusque messis ferotina est circa æquinoctium Autumnale: quare Septentrionales regiones, licet humentes magis, tamen ut aliosas respicit, nec ibi ad frugem pervenit.

Vires &amp; Usus.

In cibus Oryza admodum est familiaris, apud omnes nationes Orientales præcipue apud Indos; concoctaque facilius evadit & ori gravior, ubi ex lacte bubulo aut Amygdalarum cremore, aut carni pingui jure decocta fuerit. Datur utiliter in cibus dysentericis, celiacis & diarrhœa affectis, præsertim ubi prius torrefacta, in lacte, in quo igniti calculi fuerint extincti, decoquatur. *Matth.*

Oryza Indis panis loco est, variis modis præparata; Præparandi modos vide apud C. Bauhinum *Theat. Bot. lib. 1. Sect. 4. cap. 29.* Potum quoque in multis Indiæ locis ex Oryza conficiunt. Vide C. B. loco cit. Turcæ quoque ex Oryza pulvis efficiunt, & multa ex ea fercula parant. Varios Oryzam ad cibum præparandi modos in Europa, ubi Triticum in panem venit, vide apud prædictum autorem loco laudato.

Vulgi animos opinio pervasit Oryzâ frequenter vefcentes obefiores reddi; quare in quibusdam locis feminae graciliores & macilentiores eâ frequentius utuntur ex lacte & largiore saccharo assuimentes. Sed Veterum medicorum sententia contradicit: ut qui inter *διαιτησις* seu leviter alentia, & *διαιτησις* sive quæ difficulter conficiuntur eam retulere. Nobis aliter videtur, & vulgi potius opinioni accedimus, nec audemus damnare edulium tot gentium, tot seculorum usu approbatum: Alvum modicè astringere concedimus: unde & in hepatico fluore & mitione sanguinea, inque iussu utilis esse aliis adstringentibus additis non abnuimus. Farina etiam cataplasmatibus repellentibus admiscetur, & iis quæ mammarum iracipientem inflammationem arcent floribus Chamæmeli & rosarum additis. In hæmoptyli laudat Helmontius Oryzam Aq. vel Lactis chalybeato coctam. Dol. 1. 3. C. 8. S. 16.

D. Socme.

Oryzæ tenuius decoctum, in aqua, usitatissimum est apud Indos multorum medicamentorum vehiculum.

Liquorem vinosum ex Oryzâ extractum *Arak* aliqui vocant.

CAP.

## CAP. VII.

## De Panicò.

**P**anicum, Græcis *ἄνυθος* & *μήνιν*, Etymon Plinius adfert, lib. 18. cap. 7. Panicum, inquit, à paniculis dictum. Ac paulo post ait, quoddam Panicì genus esse à pano parvis racematam paniculis. At Panicum non *αἰνός* à panicula dicitur; *ἄνυθος* enim repugnat, sed à *panus* cuius diminutivum *panicula*, ut *panicum* & *panicula* ejusdem sint originis. Panus autem à *πῶς* pro quo *Dores* & *Æoles* *πῶς* : à *πῶς* autem *πῶς* ἢ *δελξ* & *χόνυ*. Voss. Etymolog.

Panicum spicâ laxiore, & velut è racemis composita, granis minoribus à reliquis frumentis spicatis differt.

1. *Panicum Germanicum* sive *panicula minore* C. B. *Panicum vulgare* J. B. Ger. *Panicum album vulgare* Park. **Panick.** In Gerardo emaculat. icones duæ ultimæ sunt transpositæ.

C. B.

Radice nititur valida & fibrosa, è qua plures erigit culmos, Arundinaceos, duorum plerunque cubitorum (solum tamen fecundo proceriores) rotundos, solidos, geniculis tumentibus, decem nunquam, præcinctos, ac sensim extenuatos, cacumine languido & nutante: quibus adnata folia arundinacea, Milii asperiora & acutiora, tritici latiora, uncialiq; latitudine, Arundinaceis non multum dissimilia, è geniculis exeuntia, plerumq; cubitalia. In caulis summo spica oblonga, dodrantalis, rarius pedalis, teres, crassa, non ut in Milio divulsâ, sed racemi instar compacta, ex granis Milio numerosioribus & minoribus, rotundioribus, splendentibus, folliculis quibusdam sublateis obvolutis. In eo differentia quod quoddam flavis, alterum purpureis aut nigris spicarum fastigiis emicat, & hoc quoque avicularum injuriis obnoxium est.

Increcente spica à duobus geniculis inferioribus culmî undiq; in orbem excrescunt, & in terram levem descendunt, quibus culmus fulcitur nè pondere spicæ nitantis sternatur & humi procumbat.

Seritur in agris in Germania, Gallia, Italia. Solum & terram qualem Milium desiderat, nimium levem solutamq; arenosam item & sabulosam, modò humentem. J. Bauhinus hujus varietates duas describit & depingit: nimirum

[ 1. *Panicum punicum vel rubrum*

Quod, uti provenit in horto, radices habet fibrosas, sed validas, subrubentes; caules verò duum aut trium cubitorum altitudine loco fecundo, firmos, ex viridi rubefcentes, crebris geniculis interceptos, ramosos & laeves præterquam sub spica, quæ selsquipalium longa, spiculis compluribus dense congestis componitur [in minoribus plantis spica non apparet ita ex spiculis composita] in quibus semen Panicì vulgaris copiosum; gluma etiam non alia, sed aristis quæ inter grana plurima emicant purpurascens. Folia Arundinacea, frequentia, vaginis longis caulem involvunt, adeoque & inferior vagina superiorem excipit, tactu aspera.

2. *Panicum spicâ insigniter divulsâ.* ]

2. *Panicum Indicum paniculâ villosâ* Park. *Panicum Indicum* Ger. *Panicum Italicum* sive *panicula majore* C. B. **Indian Panick.**

Hoc radice, culmis, foliis priori, ut & Milio per omnia simile, sed omnibus sui partibus fecundius existit, maximèq; paniculâ differt, siquidem in hoc pedalis longitudinis est, & duorum digitorum crassa, ad terram versâ, granis numerosis hirsutisq; color paniculæ etiam variat, in quibusdam candicat, in aliis rufescit, in pluribus verò flavescit: sic & seminis color variat.

Ego hanc speciem potius Indicam quàm Italicam dicendam puto; siquidem à quodam chirurgo Bristoliensi Angliæ, cum Lobelius ibi commoraretur, ex novo orbe delatum est; & ipsè eam in horto colui è semine pro Panico Indico misso ortam.

3. *Panicum cæruleum* Ger. *cæruleum vel Indicum* J. B. *Indicum cæruleum* Park. *Indicum, spicâ obtusâ cæruleâ* C. B.

C. B.

Radicebus est validis, fibrosis, amplioribus quàm sint vulgaris: culmis harundinaceis, rectis, crebro geniculatis, & veluti articulis præditis, lanugine obfritis, vulgari Panico longè & quidem digito crassioribus, firmiter, altioribus, humanam altitudinem sæpe superantibus, & juxta radicem cæruleo eleganti & nitido purpurascens, medullâ fungosâ, pallente farctis, & velut in ramos divisis: siquidem inter folia è geniculis alii breviores culmi prodeunt: foliis vestiuntur arundinaceis, ex singulis geniculis prodeuntibus, magnis, longis, latis ac duris, medio nervo divisis, & per ambitum levissimè instar Milii Indici (is non valde dissimilibus) dentatis: cuilibet culmo spica crassa infidet, quæ æqualis ubiq; propemodum crassitudinis, instar clavæ Typhinae dense compacta, aliquantulum hirsuta, nonnunquam digitalis, interdum solum pollicaris longitudinis, specie cylindri seu conici, fastigio recto ad effigiem Mayzii, subcærulei coloris, & in regionibus calidioribus saturationis, siquidem stamina florum ex cæruleo diluto nitent: Semina petiolis oblongiusculis & gracilibus innixa, capillaceis utriculis, quæ ipsam spicam hirsutam efficiunt, inclusa, quæ extrema parte è glutinis prominente vulgaris crassiora magisq; rotunda, lavia & subcærulea sunt.

E Peruvia in Europam pridem fuit allatum.

Locus.

4. *Panicum*

4. *Panicum Indicum spicâ longissimâ* C. B. *Americanum spicâ longissimâ* Ger. emac. *Americanum sesquipedali spicâ* J. B.

*Spicam* habet sesquipedem longiorem, crassam, firmam & compactam, non ut in priore aequalem, sed paulatim ex ima parte gracilescens: semina præcedentis Panici similia, nec multum majora, sed plura simul juncta, & glumâ hispidâ inclusa, brevique pediculo innixa.

*Locus.*

Londino à Jacobo Gareto primum accepit Clusius, postea similes ex Guinea.

*Vires.*

Tres Panici Indici species depingit Parkinsonus, quorum iconas apud ipsum vide.

Gustu, qualitate & viribus Milio respondet, quare in cibo, pane & medicina ut Milium usurpari potest; unde magni per universam Germaniam, Ungariam & Bohemiam, perhibente Clusio, usus est: etenim in alimentum cedit ac pulvis ex ejus semine deglutato fiunt non ingrati saporis. At, inquit C. Bauhinus ex Veterum sententia, mali succi est, difficulter in ventre conficitur, flatu parit, alvum astringit, ficcat atque refrigerat: ideoque Milium Panico ad omnia præstantius. Lac ei admiscere [in pulve] salutare inventum fuit, tollit enim aut saltem minuit prædicta mala.

Puls cum lacte in capitis doloribus à bile causatis, hæmoptoicis & pollutione nocturna commendatur. Ventris fluxus, cum ipsum etiam Milium, nonnihil sistit Galeno; in lacte caprino coctum & bis die haustum, Plinio, cui & sic prodest ad tormina. Foris in cataplasmate illitum exsiccat & refrigerat.

Apud Italos ad Gallinarum, columbarumque, faginam potius quam ad hominum alimentum fertur. Nos etiam non dico cum C. Bauhino, illud rusticis fossoribus & messoribus, sed jumentis & avibus cortalibus comedendum relinquamus, & melioribus frugibus Dei gratiâ repertis utamur.

## C A P. VIII.

### De Phalaride.

**S**PICA è squamis compactili, culmo tenui, granis lucidis à reliquis frumentis spicatis differt.

Phalaridis nomen accepit *ἡνὶ δὲ φαινεῖται*, quod semen splendidum candidumque reddat. Spicam spumâ alba obductam esse non semel observavi. *Bod. à Stapel.* in Theophr. hist. lib. 8. cap. 3.

1. *Phalaris* J. B. Ger. *vulgaris* Park. *major semine albo* C. B. *Canary-grass, i. e. Gramen Canariense, quia ex insulis Canariensibus delatum est, & Passeribus Canariensibus alendis inservit.*

J. B.

*Culmo* adolescit sesquicubitali, Hordeaceo [C. B. *Zea* non dissimili, graciliore tamen] quatuor aut quinque geniculis nodoso: *foliis* Hordeaceis, [parvæ Arundini aut Tritico similibus C. B.] radice habitiore [parva, multifida & fibrata C. B.] Unicuique culmo (qui ex una radice plures nascuntur) *spicæ* singulæ insident, sesquiunciam aut unciam longæ, turbinatæ, foliaceis glumis striatis squamatis scandalarum ritu compactiles, è quarum sinu tremula flosculorum pallidorum filata promuntur, ipsæque, postea loculis *semen* reconditur lubrico nitore Milii, candidum, forma Linii, sed magnitudine superat.

*Locus.*

Sponte oritur non in Canariis tantum insulis, Fortunatis olim dictis, sed & in Hetruria, autore Anguillara, inter segetes, & in Hispania, & in Gallia Narbonensi circa Monspelium.

*Vires.*

Phalaridis semen, & herbæ succum, & folia pota ad vesicæ dolores & cruciatus commendant Veteres.

Alimento esse & nonnullos panes ex eo pinfendos curare, esitaréque ad calculum farctisq; vesicæ perhibet Lobelius.

2. *Phalaris major semine nigro* C. B. J. B. *Phalaris semine nigro* Park. *Canary-grass, with black seed.*

E radicibus fibrosis, majusculis, fibellis tenuibus rubentibus cirtatis, tres quatuorve aut plures pro ratione foli *culmos* erigit, bicubitales, quinque, vel sex geniculis interceptos, ad quorum singula singula *folia*, semunciam lata oblonga, Triticeis ferè paria, nec folia tantum, sed ex inferioribus articulis rami seu culmi secundarii exeunt. *Spicæ* quam præcedenti longiores & graciliores nonnihil, viridiores, è squamis lineis virentibus & albidis striatis compactiles: *flosculi* albidii, è tenuibus filamentis penduli: *Semina* minora, per maturitatem fusca, seu nigricantia, imâ parte albicantem quandam hirsutiem habere videntur.

*Locus.*

Circa Messanam in Sicilia, Baias & Neapolin in Italia, & Monspelium in Gallia Narbonensi spontaneam observavimus.

3. *Gramen Phalaroides Lufitanicum.*

Ex semine Londino misso succrevit nobis hoc genus Graminis, annui & supini, culmis vix dorantalibus, ad terram reclinatis: cui *Spicæ* breves, crassæ, Phalaridis, è folliculo vix exeuntes.

\* 4. *Gramen*



\* 4. *Gramen Phalaroides minus* C. B.

*Folius* est oblongis, angustis, viridibus, quorum unum vel alterum culmos cubitales tenues tubi instar cingit : In culmorum summo *spica* Phalaridi similis, sed angustior, trium unciarum infidet. Nec radicem nec semen vidit descriptionis autor C. Bauhinus.

5. *Phalaris bulbosa semine albo* Park.

*Park.*

Crescendi modo Phalaridi vulgari similis est, *culmis* tamen tenuioribus tenerioribus, elatioribus. *Folia* tum quæ ad culmorum genicula, tum quæ ad radicem molliora lenioraque : *Spicæ* minores sunt & nonnihil longiores, nec perinde compactæ, ad tactum etiam molliores, *semina* minora sed candidiora producentes. Pro radicibus bulbuli sub sunt multi, coacervati, fibras longas in terram profundè demittentes, quibus firmiter ei inhaerent, nec quotannis aliarum specierum modo emoriuntur, sed in multis annos durant in magnos densosq; cespites excrecentes.

In Hispania inventam attulit Boelius.

*Loes.*

6. *Gramen phalaroides spicâ Paniceâ Siculum.*

*Culmo* est procerò, firmo : *foliis* longis & modicè latis, *spica* palmari Panicea, hoc est, è multis brevibus & confertis *spicis* coagmentata, glumis acerolis è viridi albicantibus, nullis omnino aristis donatis. Semen nondum maturum erat, cum observavimus : In Sicilia.

## C A P. IX.

## De Frumento Indico Mayz dicto.

**H**æc planta insignibus notis ab aliis omnibus frumentaceis differt : Est enim paniculata simul & spicata. Panicula scilicet cassa, acerosâ summo culmo infidet, *spicæ* crassæ tres quatuorve è foliorum sinibus exeunt.

1. *Triticum Indicum* J. B. *Frumentum Indicum* Mays dictum C. B. Item *Frumentum Indicum* Mays dictum alterum ejusdem. *Milium Indicum maximum* Mays dictum, seu *Frumentum Indicum* Park. *Frumentum Turcicum* & *Indicum* Ger. *Indian Wheat*.

C. B.

*Radices* nititur numerosis, duris, fibrosis, sed minimè crassiss, & albis : quibus ab imo caulis geniculo fulcra quædam in terram demittuntur, quibus culmi à vento agitati sustineantur, qui Arundinei, septem vel octo pedes alti, rotundi, pollicem crassî, rigidi, multis geniculis articulati, inferna parte purpurascentes, qui paulatim extenuantur, solidi, densâ & albâ medullâ, instar Arundinis Saccharinæ, farcti, qui dum adhuc virides & succulenti sunt, dulcedine sunt Sacchari. *Folius* est Arundineis, cubito plerumq; longioribus, tres aut quatuor uncias latis, venosis, marginibus aliquantum asperis : *paniculis* summo caule dodrantalibus, gracilibus, raris, jubæ modo multiplicibus, aliquando in 15, 20, & etiam 30 *spicas* procumbentes divisas, aristis carentibus, & flori tantum emittendo natis. Etenim flores summo culmo nutant, non sæturæ destinati, non umbræ, sed ornatu spectatores oblectantes, naturæ, luxum ostentantes, quod rarò in aliis conspicitur : nam cum defluerint exarescunt, & nullum semen producant. Floret autem Secales instar, flore nunc candidi, nunc lutei, nunc purpurei coloris, prout videlicet fructus sive frugiferæ *spicæ* coloratæ erunt. Et quod singulare huic plantæ videtur esse, quòd alia parte florem, aliâ fructum ferat, & non reliquarum frugum more in panicula semen fructumve proferat, sed à latere ex culmorum geniculis, medio foliorum & geniculorum sinu *spicæ* aristæ carentes, longæ, crassæ, rotundæ, cylindracea effigie, fructum ferentes, & ab uno culmo tres quatuorve alterno ordine exeunt ; at à singulis nodis singulæ, quæ multis foliaceis tunicis vaginæ instar obvolvuntur, in summo tam arcetè convolutæ ut nè aquam quidem transmittant, quæ *spicas* corrumpere possit : & *spicæ* cum ad justam magnitudinem pervenerint Piceæ arboris conos tum longitudine, tum crassitudine æquant, & è vaginularum verticibus filamenta capillacea eodem cum granis colore dependent, quo ab avium & vermium injuriis tutæ esse possint. Vaginis cum exaruerint denudatis grana apparent Pisi magnitudine, omnino nuda, nullq; folliculo inclusa, levia, subrotunda, & quæ medietate fuliginosâ undiq; hærent ; propter compressionem angulosa, frequentia, quæ sæpe in uno racemo apud Indos 700 (apud quos sæpe ex uno grano 300 modia colliguntur) coacervata, at arcetissimè juncta, ac in octo, aut decem, rariùs duodecim ordines, in longitudinem rectis lineis digesta : quæ ratione coloris variant, modò candida, interdum lutea, modò purpurea, nonnunquam fulca aut rubra, medullâ tamen candidâ, & sapore cæteris frumentaceis dulciori ac suaviore.

Interdum paniculæ, Camerario monente, etiam grana adnascuntur, ubi nondum plenè sese explicavir, potissimum circa imam partem, quâ tunicis vestitur, quasi fecunditas nuditate evanescere pereat, cademq; à tempestatum injuriis operimentis integra conservetur.

Quod paniculas floriferas infecundas à semine seu fructu remotas gerit non huic frumento propria est, sed & *Lachrymæ Jobi* dicte commune.

Quod verò paniculæ hæc omnino ad generationem inutiles sint & ad spectaculum seu luxus naturæ ostensionem

tationem duntaxat comparatæ, Baubino non æssentior: Verisimile enim est apices floridos spermatis masculini vicem præstare, & semen secundum reddere, ut in Parte Generali docuimus.

Frustra Gerardus nostras, Tabernamontanum secutus, pro granorum colore species multiplicat, cum ex eodem semine pleræq; hæc varietates haberi possint.

Frumentum hoc India Occidentalis indigenam esse (in cuius omnibus ferè regionibus reperitur) indèq; in Africam, Asiam, & Europam delatam, Matthiolo consentimus; quicquid contradicendi studio repugnant Adversariorum auctores: Milium autem Indicum Plinii, quod Neronis principatu in Italiam fuit convectum, Melicam seu Sorgum esse minime dubitamus.

Tempus &  
Locus.

Scrbitur Martio, in singulas scrobes, inter se passum unum distantes, quaternis quinsive granis coniectis. Nascitur paucis diebus, & quarto in India mense demetitur. Apud Germanos feri in agris observavimus; ubi terram probè stercoreatam, pinguem & humidam expetit. Frigoris & pruinarum impatiens est. Tempus ferendi pro regionis qualitate & temperamento variat: alibi seriùs, alibi citiùs ferendum. Alibi etiam breviori temporis spatio semen perficit & ad maturitatem perducit, alibi longius requirit. Est genus trimestre; est quod duobus tantum mensibus & feritur & metitur. Quinetiam aliud est quod 40 tantum diebus à satione maturefcit; si Autoribus fides. Quòd in altitudinem excrefcet, & plures spicas producat, vel soli fertilitati, vel cæli temperiei debetur.

Vires &  
Ufus.

Quidnam hoc frumentum in Medicina possit nondum satis constat (inquit J. Bauhinus) quia autem dulcedinem & lentorem quandam grana præ se ferunt, haud dubiè idem cum Tritico habebit temperamentum, ac proinde easdem etiam facultates obtineat necesse est. Grana itaq; teruntur in candidissimam farinam, quæ in panificia subinde cogitur. Panis tamen ille lentoris quiddam & obstruentis naturæ habet. Hinc est, quòd in Asia & Turcia illius nullum in cibo usum esse, nisi cum annonæ premit inopia, dicunt. Panis ex eo paratus (autore Dodonæo) mediocriter quidem candidus est, absq; fursuribus concinnatus, sed durus ac ficcus, veluti biscoctus, nihilq; lentoris habens; concoctù eas ob causas difficilis, corporiq; nullum aut omnino exiguum alimentum præbens, tardè descendens ac alvum constringens, veluti ex Millo aut Panico factus.

Franciscus Hernandez frumentum hoc valdè celebrat: Temperatum est (inquit) aut ad caliditatem humiditatemq; paulisper declive, substantià mediocri, concoctù facile, præcipuè his qui eo victu uti consuevere, non crassa, aut, veluti quidam opinantur, obstruenti & viscosa, quod vel Indis ipsis, qui ex eo pane in placentalas formato vivunt, nec tamen obstruèti, aut decolores conspiciuntur, periclitari licet: iisdem affirmantibus, nullam in venticulo gravitatem sentire post epulas, imò post paucas horas rursus ac si nihil ingessissent esurire, & magna aviditate, si adsit copia, repetere nutrimentum, nec vel de nomine solo ad adventum usque Hispanorum lithiasin novisse: quin quòd nullus est apud Mexicanos celebrior agitudinum acutarum & commodior victus, qui etiam Præsanæ præfertur, quod mille experimentis comprobatum confirmatumq; est: Celeriter utique (aiunt) coctum descendere, corpora quantum sat est nutrire, nullum inferre gravitatis sensum, mollire ventrem & pectus, calorem subtilem demulcere, (præsertim si pulvis ejus ex aqua permittatur brumali tempore gelare) urinam evocare, viasq; omnes extergere. Reliqua apud ipsam vide, ut & varios modos illius parandi tum sanis, tum morbo aliquo affectis.

C. Bauhinus, nescio à quo edoctus, scribit Indos si nimium utantur hoc frumento in cibis, tumidos & scabiosos reddi. Imò (inquit) pueri Guineensium, qui hoc frumento sæpe panis loco utuntur, videlicet granis è spicis excussis, iisque nonnihil tostis & prætustis, si paulò frequentius utuntur, à scabie sese vindicare non possunt, cum sanguinem nimis calidum & quasi adustum gignat.

Panis & Vini ex hoc frumento conficiendi apud Indos modum vide in Histor. C. B. lib. 1. Sect. 4. cap. 31.

Farinæ usus est ad cataplasmata mollientia & suppurantia, nam suo lentore meatus obstruens apostematibus suppurandis peridonea est. Foliorum item recentium succus refrigerandi facultatem obtinet, & Erysipelatibus, si panni intincti applicentur, conducit.

## 2. Frumentum Indicum Mays dictum minus C. B. Indicum alterum sive minus Park.

Quod mediam præcedentis altitudinem vix attingat, cuiusque spicæ frugifera non ad culmorum latera prodeunt, sed paniculis cum desloruerint succedunt cætera ei similis, cum invalido tibicine solius Tabernamontani fide & auctoritate nitatur, nobis quidem dubium & suspectum est.

Pro culturâ & usu frumenti Indici Mays dicti consulantur Transact. Philosoph. N. 142. p. 1065.

## C A P. X.

### De Milio.

**M**ilium, Græcis κίχλιν, ut Varroni placet à Græco derivatum est, nam illud priùs κίχλιν post *κίχλιν* dicebatur seu *κίχλιν* communi cum Panico nomenclaturâ. Verum probat, Vossius *κίχλιν* vocem apud Dioscoridem, Galenum aliisque veteres pro Panico duntaxat accipi. Probabilior ergo quibusdam videtur Festi opinio, Milium dictum à copia seminum, quasi millesimum ferat granum.

Milium autem effusâ jubâ, granis minoribus, subrotundis, lucidis ab aliis frumentis paniculatis distinguitur.

1. Milium

1. *Milium* J. B. Ger. *Milium semine luteo* C. B. *Milium vulgare album* Park. *Millet* with yellow seed.

J. B.

*Radices* crebræ, fibrosæ, validæ, albicantes. Pluribus *culmis*, crassiusculis sesquicubitalibus, brevibus internodiis geniculatis surgit. *Folia* Arundinacea, uncia latiora, hirsuta, præsertim qua parte culmum obvolvunt densa lanugine obsita sunt, & evidentius striata, postquam à culmo abscesserint lævia & glabra paulatim evadunt. In summis stipulis juba explicatur ampla, atro-purpurea, deorsum reflexa, ad longa tenuiaq; stamina inermibus glumis comprehensa grana, lubrico lavore lucida, parva, colore fulvo aureove appensa obtinens.

Levem solutâque terram desiderat, nec in sabuloso solum, sed in arenoso quoque provenit, *Locus*. modò vel humido solo, vel riguo, nam siccum cretosumque reformidat. Ante ver commodè feri non potest, quoniam teporibus maxime lætatur. Ultima parte mensis Martii commodissimè terræ committitur. Nec impensa gravi sationem cultoris onerat, quippe Sextaris ferè quatuor (quinque Palladio) jugerum implet Columellæ. Si densius seminetur nocebit. Tercio post sationem mensè perficitur: est autem ad annonæ caritatem & famem remedium permaximum. Contra tempestates enim universas aerisque malignitates resistit, & nullo tempore deficere potest, licet frugum cæterarum sterilitas invalescat.

Habuius aliquando hujus varietatem semine aureo.

2. *Milium semine albo*.

Hoc quamvis ab omnibus Botanicis cum præcedente ad idem caput reducat, ejusque tantum varietas habeatur, est tamen reverà species distincta: siquidem non tantum granorum colore ab eo differt, sed staturâ & magnitudine, & florendi tempore, & jubâ seu paniculâ: illo etenim multò elatius est, ut quod ad bicubitalem aut tricubitalem altitudinem assurgat, culmo crassiore, geniculis pluribus intercepto, *foliis* latioribus longioribusq; multò, pallidius virentibus, comâ magis inflexâ, albicante.

Seriùs deniq; paniculam explicat, nec ferè in hortis nostris ante exitum Julii.

Hæc species esse videtur quam describunt Joan. & Caspar Bauhini.

3. *Milium semine nigro* C. B. *semine nigro spadiceove* J. B. *Milium nigrum* Ger. Park. *Millet* black.

C. B.

*Caulis* est altiore, tenuiore, non hirsuto sed glabrò; jubâ latiore; *semine* nigro oblongiore, medullâ quàm in priore albiori, illòque deterius, non minùs tamen aviculis, ut columbis & gallinis nutriendis, expetitur.

In Argovia Helvetiorum frequenter feritur *Milium nigrum*, quod foliis est vulgari latioribus, caule non adeò alto, jubâ sparsâ & minore, semine aliquantum majore & rotundiore, & ad pulres conficiendas altero longè utiliore. An à præcedente diversum?

*Milium* refrigerare & siccare Veteres & Recentiores consentiunt. Mali succi est, difficulter con-

coquitur, alvum cohibet, & flatus generat. Attamen hoc multis gentibus in cibis gratissimum fu-

isse, & hodie quoque esse, inter omnes constat. Meliorum frugum inopiâ in panificia olim cogebatur, uti testantur Galenus, Plinius, Dioscorides aliq; è Veteribus. Apud Italos (inquit C. Bauhinus) vidimus frequenter panes ex Milio confici, qui flavent, quiq; calidi devorati sua dulcedine placent, & à multis, etiam non urgente necessitate, expetuntur. Cum verò panis ex Milio obduruisset planè nigratus est. Ex farina quoq; ejus & lacte Itali lagana & placentas parant: quæ nisi mox cum coctæ fuerint edantur, in mandendo glutinosæ & ingratae sunt. Pulvem candidam ex Milio olim factam fuisse testatur Plinius. Sarmatarum quoq; gentes hac maxime pulve aluntur, & crudâ etiam farinâ equino lacte, vel sanguine è cruris venis, admixto. Hæc pulvis etiam Germanis hodie in usu est, cum lacte coctâ, butyro addito, & saccharo plerumq; asperso: Hujusmodi etiam pulves in Angliam pridem introductæ & in usum receptæ sunt.

Cæterum Milii farinæ olim usus fuit in fomentis ad tormina, capitis quoq; & nervorum dolores. Foris impositum fuit in sacculis; nam in cataplasmatibus ob friabilitatem difficilis ejus usus est. Qui plura de ejus facultatibus & usibus desiderat, C. Bauhini theatrum Botan. & J. B. historiam adeat.

Si membrana cerebri fuerit vulnerata, egregiè ipsam conglutinat (inquit Archigenes) Calamitæ succus infusus, & farina Milii arida inpersa.

Ad sudorem provocandum, & Decoct. Milii cum passulis & ficibus. Nobile sudorificum & diureticum vocat Otho Heurnius. Vel & Decoct. Milii ad crepaturam cocti jijj. Vini albi jij. Exhibe calidè ægrotanti. Vocatur syrupus S. Ambrosii. *Chefneau*.

4. *Milium Sabæum* C. B. An *Milium exiguum argenteum* ex Cayro J. B?

C. B.

Granum est parvum, rotundum, Milio ut nomine, ita & formâ non absimile, sed gustu dulcius.

Hoc in Guinea, in regno Sabo *Millo* vocitant, & hoc frumento incolæ præcipuè vescuntur, ex hoc panem conficiunt: granum probe maceratum lapidi plano seu lateri imponunt, hocque alio lapide manibus suis assidue terunt, non secus ac pictores coloramenta sua comminuere solent; comminutum aquâ subigunt, & ex eo rotunda liba aut globos conficiunt, quos lineis alivise lcrutis, pannivise involutos coquunt, quantum ipsis sufficere videtur. Panis hic ingrati gustûs non est. Ex

Ooooo 2

eodem

eodem grano potum efficiunt coquendo aut aliter miscendo, gustui gratissimum & saluberrimum. *Addit. ad Clusii cur. post.*

Milium suum argenteum ex Cayro J. B. sic describit, Vulgari Milio magnitudine cedit, magisque rotundum in acutum umbilicum terminatur: tenui, argenteo, valdeq; lucido cortice & à Medulla levi actu separabili. Medulla Milii vulgaris, alba, insipida ferè, dentibus friabilis. Romæ ab amico acceptam attulit Cherlerus, nomine Milii ex Cayro.

## C A P. XI.

*Milium arundinaceum, multis Lacryma Jobi J. B. Lacryma Jobi Ger. Park. Lithospermum arundinaceum C. B. Job's tears, or Reed-millet.*

J. B.

**C**ulmi donata est cubitum unum aut alterum altis, geniculatis: folia autem habet Turcici frumenti, cubito subinde longiora, uncias duas lata, quibus minora sunt illa quæ in ramis nascuntur, ex quorum alis petioli emicant, quibus transadiguntur singulis grana ut plurimum singula, rarius bina, levioris politissimi, nitida, ante maturitatem flavescentia, matura ex nitido rubescentia, duritie lapidea, Cicer æquantia, superiore parte turbinata, unde exit inanum glumarum spica mutica.

Locus.

In hortis colitur. Parkinsonus in Creta insula, Rhodo, Syria aliisq; Orientalibus regionibus sponte provenire ait. In Anglia & frigidioribus semen agrè maturat.

Semine maturo & aqua ferventi intincto globulos parant quibus funiculo trajectis utuntur ad numerandas preces.

Vires.

Est etiamnum, si expertus hæc scribat Lobelius, ad calculum renum & vesicæ saburram polline & decocto præsidium vulgatum.

## C A P. XII.

*De Sorgo seu Milio Indico.*

**H**oc genus Italis *Sorgo* vel *Surga* dicitur (auctore C. Bauhino) à proceritate, qua inter suas cognatas fruges, Milium scilicet & Panicum, surgit: Infusibus *Melegus*, Melica dicitur.

Culmi crassitie & altitudine, granorumque magnitudine inter frumenta paniculata eminet. Descriptio Milii Indici Pliniana notas ejus characteristicas continet. *Milium* (inquit) *intra hos decem annos ex India in Italiam introductum est; nigrum colore, amplum grano, Arundinaceum culmo: adolevit ad pedes altitudine septem, prægrandibus culmis, lobas vocant, omnium frugum fertilissimum.*

1. *Sorghum* Ger. J. B. *Melica* sive *Sorghum* Park. *Milium Arundinaceum* sive *Indicum* semine subrotundo C. B. *Indian Millet.*

C. B.

Tota planta Arundinem tam formâ, quàm proceritate refert, ita ut agri in quibus ad maturitatem usque adolevit procul distantibus Arundineta esse videantur. *Matth.* Hoc radicibus fibrosis multis ac validis nititur: culmis est quatuor, quinque, aut pluribus ex uno grano assurgentibus, octo, decem, nonnunquam tredecim pedes altis, digitum crassis, fuscis, ut plurimum novem geniculis tuberosis interceptis, medullâ candida, subdulci, Sambuci modo, farctis, & maturescente semine rubentibus, foliis Arundinaceis è singulis geniculis cubito longioribus, tres, quatuorve digitis, superioribus mucronatis, per ambitum minutissimis sed acutis dentibus armatis, ita ut si deorsum mulceantur, teneros etiam digitos vulnerent. In summitate juba erecta dodrante plerumq; longior, latitudine quatuor aut quinque unciarum, plurimis paniculis constans; quæ Junio Juliove mense è graminè vaginâ emergens flores luteos, exiguos, oblongos & pendulos profert, quibus defluentibus spica rubescere incipiunt. Succedunt grana numerosa, Milii aut Cannabis semine duplo majora, oblongæ rotunditatis, colore ut plurimum subrubra, vel in rufo nigricantia, rarius subalbicantia & lutea, duplici tunica involuta, quibus excussis petioli, quasi crassa filamenta, ex quibus scopas concinnant, remanent. At incrementibus caulibus & spicis turgentibus, radix ex inferioribus geniculis undiq; quasi fulcra demittit, quæ in terram figuntur fibratæ, agunt, quò culmos sustineant, ut facilius vento resistant.

Locus.

Solum amat pingue & humidum, unde à nonnullis in ejusmodi solo ad agrorum luxuriam castigandam feritur. Ex India primum adductum est in Hispaniam, Italiam, aliâq; calidiores regiones. Nos in Foro Julii Italiz copiosè satum observavimus. Ex æstivis sementibus est. Autumno maturefcit.

Semen Panico sapore & temperamento simile est. Italiz infima plebs & Patavini rustici ex granis in farinam molitis panes conficiunt, qui friabiles sunt, & parum alimenti subministrant, nigri, duræ concoctionis & alvum constringentes: ex farina cum lacte pultes conficiunt frequentius. At in Hetruria gallinarum, columbarumq; sagina sentur potius quàm ad hominum alimentum. Suum & boum

boum & equorum pabulo etiam servit. Si boves, autore Cæsalpino, herbam virentem depascantur, intumescunt & pereunt, si culmos exsiccatos proficiunt.

Ex culmorum medulla medicamentum ad strumas præstantissimum fit: cujus conficiendi modum *Vires.* vide apud *Matth. f. B. & C. B.* Idem Matthiolus flores ad fluorem muliebrem & dysenteriam commendat. Vide locum.

Ex summis Sorghi viticulis rigidioribus arefactis scopas Itali conficiunt, vestibus & capiti detergendis, quibus in variis Galliæ & Italiæ, nunc & Germaniæ, locis utuntur *C. B.* Huiusmodi scopas Venetis venales observavimus cum in Italia peregrinaremur.

2. *Milium arundinaceum semine plano & albo* *C. B. Sorghi album, Milium Indicum, Dora* *J. B.*

*C. B.*

Hoc radices fibrosas & duras habet, terram à summo petentes, eique infixas, quo plantæ moles firmius contra ventorum impetum firmetur: quare quindenis diebus singulas radices è geniculis profert, è terræ proximioribus incipiendo gradatim sursum ad quartum tendens: *culmis* Mayzio vel potius Cannæ Saccharinæ similibus, (qui sex vel octo cubitorum) medullâ albâ, dulci, Arundinum Sacchariferarum modo, farctis: quorum summitati *panicula* speciosa, Milio prædicto major, alba, semipedalis longitudinis infidet: ex qua post flores delapsos è filamentis capillaceis exiguis & rigidis *grana* dependent, folliculo albo inclusâ, candidissima, Lentis modo compressa, (Orobi magnitudine in Arabia) fractu durissima, nigro puncto, quo spicæ vel petiolo, è quo agrè divelluntur, hærent.

In Arabia circa urbem Anam, cum Babyloniam veterem flumine peteret, utrinq; ad fluminis ripas agros confitos Rauwolfius observavit; & quidem solo arenoso, tenui & satis profundo, quod Octobri mense jam maturum & partim collectum erat. Et Bellonius in Cilicia & Epiro, ubi rustici magnos succos refertos Corcyram in forum devehunt, notavit. *Locus.*

Hæc planta *Dora* Arabum censetur; quæ sicca est, parùm nutrit, & ventrem stringit. Grana *Ufus.* candidissima farinam panificiis aptam promunt, ex qua, ut Rauwolfius habet, panem bene sapidum cinericeum conficiunt, placentarum formâ, circa digitos quatuor transversos latos, sex longos, & duos crassos: & ut Bellonius, molas habent domi, quibus grana conterunt, & ex farinâ massam duram pinunt, quam tenuiter admodum complanatam radiis Solaribus coquunt: aut veteri Romanorum militum more, qui regulæ ab igne calefactæ, & lapidibus utrinque sustentatæ, massam pistam complanatam imponentes coquebant: eadem ratione rustici panem coquunt; at urbani in clibano. Incolæ ex culmis, eo quo ex Cannis Saccharinis modo, masticatis, succum suavem & dulcem eliciunt, qui in his magis in superiore parte, in Saccharinis autem in inferiore continetur. Corcyre insulæ incolæ hoc columbas alunt: in Cilicia ob lignorum penuriam ferunt, cujus calamos pollicari crassitudine incolæ diligenter colligunt, & ex illis ignem servant.

C A P. XIII.

De Avena, seu Bromo.

**U**T ab habeo est habena, sic ab *aveo* (inquit Vossius) videtur esse *Avena*, five ab occupandi aviditate, quod Agrætius scripsit: five potius quod aveant illud edere pecudes ac equi.

Avena paniculâ sparsâ, semine angusto oblongo nunc nudo, nunc gluma crassiore tectâ, in locustis bifidis, à reliquis frumentaceis distinguitur.

A. 1. *Avena alba* *J. B. vulgaris seu alba* *C. B. vesca* *Lob. Ger. Park. White Oats.*

*C. B.*

Radicebus copiosis nititur: ex quibus culmi aliquot ex gramineis vaginis prorumpentes affurgunt, geniculis distincti, ac triticeis nodosiores [quatuor aut quinque, articulis in eodem culmo:] *foliis* Tritici aut Zeæ. In cacumine panicula se explicat ceu juba Arundinis, ex qua follicali veluti parvæ locustæ bipedes, longis ac tenuibus pediculis dependent, flore candicante, in quibus *semen* Hordeo longius, tenuiusque, acutum & subalicans continetur, quod geminum (altero tamen semper grandiore) & superiori parte exiguis capillis hirsutum est, glumis crassis ac duris involutum, & inclusum: at in maturitate membranæ dehiscences maximè nudum semen ostendunt: medullâ est molli, candidâ & dulci. Aristas habent grana laterales, interdum tamen iis carent.

Quæ fata nascitur (inquit *C. Bauhinus*) culmo est crassiore & proceriore: quæ sponte tenui stipulâ & spicâ jejuna sterilis est.

In omnibus regionibus tam calidis quàm frigidis feritur: apud Germanos [ & etiam Anglos ] *Locus & communiter initio Martii, aut etiam Februario exeunte. Virgilius Avenæ segetem campum urere Tempus.* & emaciare adnotavit.

*Urit enim Lini campum seges, urit Avena.*

A. 2. *Avena nigra* *J. B. C. B. Black Oats.*

Hæc ipsa (inquit *C. Bauhinus*) albâ aspectu sylvestrior est, stipulâ quinetiam crassiore & folio nigriore: granum huic strigosius, longius & pilosius est quàm præcedenti, glumâ pilosâ & nigra tectum, è cujus dorso arista intorta nascitur.

Ooooo 3

Parkinsonus

Parkinsonus & Gerardus vel hujus non meminere, vel cum præcedente miscent: à quâ J. etiam Bauhinus eam specie diversam non facit. In Anglia multo frequentius & copiosius feritur quàm Avena alba.

A. 3. *Avena nuda* J. B. C. B. Ger. Park. *Paked Oats*, & in Cornubia, ubi copiosè feritur. *Pillis* & *Pill-cozn*.

Hujus semen durum corticem non habet ut Avenæ vulgaris, sed plures glumas tunicasve tenues, paleaceas; porro autem granum ipsum habitus est & ex albo fulvescens, quodammodo simile Avenæ.

Quod J. Bauhinus Avenæ nudæ granum minùs pertinaciter glumis hæreere affirmat nobis non probatur, quin potius contrarium videtur.

*Locus.*

In extrema Cornubia prope Belerium promontorium copiosè feritur ubi non minori pretio venditur quàm Triticum ipsum.

A. 4. *Egilops quibusdam aristis recurvis sive Avena pilosa* J. B. *Festuca utriculis lanugine flavescens* C. B. *Egilops bromoides* Ger. emac. *Eg. bromoides* Belgarum Park. *Bearded wild Oats*, or *Haber*.

J. B.

*Folia* sunt Avenæ foliis æmula, *spica* verò siquæ alia ejus generis Cerealium, admodum speciosa, pedalis, rariùs tamen, glumis stipata: hæ quippe alias binæ, aliàs ternæ, longis & trium unciarum pediculis hærent perquam elegantes, glumis utrinque, munitæ oblongis, lucentibus, striatis, pallidè partim virentibus, partim virentibus, latoribus quàm in vulgari Avena, cui familia grana, intus bina communiter, rariùs singularia, fulvo ac panè ruffo colore prædita, pilis flavescens, ac pulchre Byssi instar lucentibus, obsepta, quæ ferè Avenæ granis longiora sunt: secus quas aristæ exeunt gemellæ, longæ, duarum aut trium unciarum, atque incurvæ, uti crura Locustarum sylvestrium, rigidiusculæ. Spica Avenæ spicam pulchrè æmulatur; nam ad ejus modum, ex granorum, uti conjicere est, pondere, pedicillorumque subtilitate ita pendulæ atque tremulæ hærent glumæ, ut nec pendulas nec surrectas quis simpliciter dicere queat.

*Locus.*

Inter segetes nimis frequens est; nec agri qui eâ semel infecti sunt facilè hac peste liberantur: ctenim ante messëm maturefcens, semen in terram effundit, quod per hyemem ibidem restans, aut per integrum annum si satio intermittatur, cum segete denuo succrescit.

*Vires & Usus.*

Avena in qualitatibus primis temperata est; deficcatur, mediocriter digerit, & adstringit nonnihil: in usu frequentissimo est apud nos tum in cibo, tum in medicina. Seritur quidem pro equorum pabulo, quin & anseres ea saginantur, & gallinæ aluntur: Ex ea tamen non solum pro rusticis, sed etiam pro magnatibus farinâ optimæ & variæ pulvis & sorbitiones conficiuntur: Ex ejus farina, (granis decorticatis) interdum sola cum sale & passulis aquæ incoctâ, sed frequentissimè unâ cum carminibus, juscula & sorbitiones paramus: nec alia ferè juscula apud nos in Anglia in usu sunt quam avenata tam apud nobiles quàm plebeios, quæ sanè tam agrotis quàm sanis saluberrima sunt, facilè concoquuntur, & optimum alimentum corpori subministrant. In annonæ caritate tenuioris conditionis homines hiæc jusculis præcipuè victitant: & tamen meliore valetudine fruuntur, quàm qui delicatissimis variâque arte confectis cibis utuntur: bene nutriunt, floridumque satis colorem infantibus efficiunt. Oribasio quoque Avena maximè omnium leguminum ad concoquendum accommodata est, & ejus optima est sorbitio. Rectè ergo Plinius (inquit C. Bauhinus) Germaniæ populos Avenam ferere scribit, quibus frumenti instar sit, cujus etiam pulve vivunt.

Solent & Saxones farinam Avenæ crassiorẽ, quàm ipsi *Grote* vocant omnibus ferè obsoniis unâ cum sale aspergere & sic simul coquere. Nos quoque in Anglia Avenæ grana deglubita integra *Grotes* vocamus, iisque utimur ad farcimina & botulos cruore distentos parandos.

In montosis Septentrionalibus Angliæ, inque Cambria, ex Avena decorticata & molita panes & placentas varii generis conficiunt, nec alio pane utuntur rustici, & tamen optima valetudine fruuntur, & maximè sunt longævi. Et sanè minimè dubium est, quin panes hi saluberrimi sint, quamvis non assuetis ob amarorem minùs grati.

Cerevisiam quoque ex Avena non secus quàm ex aliis frugibus Angli non minùs quàm Lithuani conficiunt: quæ hordeaceæ bonitate non multum cedit, aliquo etiam respectu ei præfertur.

Walli ex Amylo Avenæ in aqua ad gelatinæ crassitiem decocto ferculum parant *Llummary* eorum lingua dictam, quod magno, non in Wallia tantum, sed per totam Angliam in pretio est. Gelatinam hanc Amyleam Avenaceam seu *Flummary*, calidam in taleas dissectam cum lacte, vel cum cerevisia aut vino albo saccharo edulcorato mixtam comedunt.

Cremor Avenæ non minùs utilis est agrotantibus quàm Psisanæ ex hordeo. Medici nostrates in morbis acutis non aliis ferè sorbitionibus agrotos alunt quàm Avenatis. Farina Avenæ extrinsecus ad cataplasmata non minùs utilis est quàm Hordei, deficcatur & digerit mediocriter, ac sine morfu.

Avenâ, dum colica nos affligit, ceu medicamento potissimum utimur, quæ conspersa pugillis aliquot Salis communis torretur in sartagine, tosta verò sacco tenuioris telæ indita abdomini agrotantis applicatur, & plerumque nisi colon & intestinum rectum excrementis sint referta, ingens levamen ab illius usu percipi solet. *S. Pauli.*

Qui calculo renum laborant iis commendandum balneum ex polenta trita, Lupulo & Avenæ stramine, quod insigniter mitigat dolores nephriticos, calculum & urinam ita pellens lumbis, stramine calente & probe percocto circumdato, in vanno confidentes misturiant: & sapiculè sine dolore calculum excernunt. Quod Euporiston lubens publici juris facio, quod jam per 30. & amplius annos compluribus commendavi aegris, multis aliis remediis incaffum adhibitis. *Simon Paulus.*

## SECTIO SECUNDA.

## De Calmiferis Grano minore seu De Graminibus.

**G**ramen à gradiendo seu progrediendo, serpendóve, quòd geniculatis viticulis per terram mirificè repat, nomen habet: vel à gignendi fecunditate, siquidem crebro à se novas radices spargat, idque non tam ut terram ameno virore ornet, quàm ut ejus perenni proventu bobus & jumentis pabulum suppediet. C. B. Verùm non omne gramen viticulis serpit, sed caninum præcipuè, quod ob id Gramen simpliciter & ἁπλῶς dictum.

Græcis Ἀγροσίς dicitur quasi Agrestis ἀγρὸς τῶν ἀγρῶν, eò quod in agris ubique sponte, quovis caelo, & solo etiam non satum, nec cultum luxuriat.

Gramina in duo genera dividemus, spicata nimirum & paniculata.

## Primum Genus

## Gramina spicata continens.

Hæc à similitudine cum Frumentis aliisque rebus à Botanicis in plura subalterna genera dividantur. Nos à Graminibus caninis dictis partim ob spicam Triticæ similem, partim quia Graminis nomen à gradiendo seu rependo dictum iis præcipue & maxime proprie competit, incipiemus.

## CAP. I.

## De Gramine canino.

- A. 1. *Gramen repens*, Officinarum fortè, spicæ Triticæ aliquatenus simile J. B. An *Gramen caninum* Ger? *caninum vulgatum* Park? *caninum arvense*, seu *Gramen Dioscoridis* C. B. **Common Dogs-grass, or Quich-grass, or Couch-grass.**

7. B.

**P**rocerum est gramen, interdum tribus cubitis altius; *Folius* è longa vagina, plerunque asperis, rariùs glabris, quatuor vel quinque in eodem culmo, è totidem geniculis exeuntibus. *Spica* summo culmo infidet duorum versuum, eodem cum Triticeis fitu, sed omnibus modis strigiosior, cum aristis perbrevis subrubens, semine oblongo fusco. *Radices* pro Graminum ratione crassifutculæ, longe latèque reptantes, extremis germinibus acutis, duris & pungentibus, sapore dulci præditæ sunt.

In agris & hortis reptatu suo & importuna luxurie odiosum, molestum, & extirpatu difficile est. *Locus.*

Hujus aliam seu speciem, seu varietatem observavimus cum aristis multò longioribus, circa *Settle Varietas*. oppidulum in agro Eboracensi, & alibi in Septentrionalibus Angliæ.

Si C. Bauhinus eandem nobiscum plantam intelligat, spica minùs rectè picta & descripta est.

Gramen viride, non tantum ἁπλῶς Officinis dictum, sed quodcunque, dissolvit calculos præ-Vires. fertim biliosos: Oves & boves calculis vexati in hyeme Verno tempore liberantur à Gramine recenti, ex Observ. *Fran. de la Boe Sylvii*, p. 300. Idem jampridem observavit D. Glissonius in libro de Anatomia hepatis.

- A. 2. *Gramen caninum marinum* Ger. *caninum maritimum spicatum* C. B. *caninum geniculatum maritimum spicatum* Park. *Gram. repens marinum spicæ exiguæ* J. B. **Sea Quich-grass.**

C. B.

Ex *radicibus* oblongis, tenuibus, albicantibus, lignosis, levissimè capillatis *viticelli* plures, repentes, rotundi, laves, pedales, cubito etiam longiores, frequenter geniculati, unde ramuli plures *folioli* arundinaceis, brevis & angustis cincti, prodeunt, quorum superioribus spica triuncialis, ex cinereo nigricans infidet.

In toto litore propè Monspelium frequens invenit D. *Magnol.*

Hæc descriptio minimè convenit Gramini nostro canino maritimo spicâ triticeâ, ideòque alter. *Locus.* rarius, & nobis inobservatæ plantæ sit oportet: nihil tamen fidenter affirmo. Nam Johnfonus Gerardi amaculator Gramen geniculatum caninum marinum Lob. i. e. Gramen caninum maritimum spicatum seu 8. C. B. idem esse conjectatur Gramini nostro canino maritimo spicâ triticeâ, quamvis icon minùs proba sit.

- A. 3. *Gramen caninum longius radiculatum marinum alterum* Lob. *Gr. can. maritimum spica foliaceâ* C. B. *can. marin. alterum* Ger. *can. marin. alt. longius radiculatum* Park.

Ex fingulis radicibus oblongis capillatis, priori similibus culmus unus & alter tenuis brevisque inter folia sempalmaria affurgit, qui in spicam crassam, foliaceam, velut squamiosam & duram abit, & sapore cum priore convenit. [C. Bauhinus in Theat. Botan. cap. 2. duas habet species Graminis canini]

nini eodem titulo *Graminis canini maritimi spicati* donatas, nimirum VIII, & XI. Octavam speciem (ut diximus) Johnſon pro Gramine noſtro canino maritimo ſpica Triticea habet; cujus opinio- nem Botanicorum peritiorum iudicio relinquimus.]

*Locus.*

Hanc ſpeciem in maritimis Merſeie inſula propè Colceſtriam nuper invenit nobiſque oſtendit D. Dale.

4. *Gramen caninum maritimum ſpicâ echinâtâ* C. B. *caninum marinum aſperum* Park. *parvum echinatum* J. B. *rough-eared Sea Dogs-graſs.*

*J. B.*

Longis, albicantibus fibris radicatur, culmiſ pluſculis donatum palmaribus aut paulò longioribus [dodrantalibus C. B.] duris, rubentibus, crebro nodorum interceptu diſtinctis, quos folia ſerè to- tos obvolvunt, vix unciam ab iis recedentia, hirtis per margines pilis donata, alioqui glabra. *Spicæ* unciales & longiores [interdum eam longitudinem minimè attingunt] denſo glumarum pulchris denticulis muricatarum ſtipatu contextæ, ſemen echinuli meditullio continentium puſillum, oblon- gum, ruſſum.

*Locus.*

In arenofis circa Monſpelium copioſè provenit. Vidimus etiam Florentiæ in Arni fluminis al- veo. C. Bauhinus in litore Veneto & maritimis circa Anconam.

*Tempus.*

Seriùs & poſt Solſtium æſtivum ſpicam producit.

- A. 5. *Gramen caninum maritimum ſpicâ triticeâ noſtras.* An Gr. can. 8. ſeu maritimum ſpica- tum C. B?

Fibris plurimis ex imis foliorum agminulis emiſſis *radicatur*, obliquis etiam ſeu tranſverſis genicu- latis germinibus Graminis canini in modum ſub terra reptans. *Folia* modicè lata, ſtriata, glauca, lateribus cœquantibus per vetuſtatem convoluta. *Culmi* ſelquicubitales, bicubitales & altiſores, tenues, tribus quatuorve geniculis intercepti, & totidem foliis amicti, *ſpicam* in ſummo geſtant Tritici mu- tici ſimilem longitudine etiam pari, verùm minus compactam & ſtrigioſiorem.

*Locus.*

In foliis paluſtribus maritimis frequentiffimum eſt.

- \* 6. *Gramen hirtutum repens ſpica ſimplici molli* J. B. *Creeping rough graſs, with a ſingle ſoft ſpike.* An. Gr. caninum vineale C. B?

*J. B.*

Importuna luxuries eſt *radicum* albertium, nitidarum, geniculatarum, ſapore ſubdulci, quibus in immenſum ſe propagat. *Folia* longa, hirtuta, mollia, vaginâ longiſſimâ *culmum* nodolum, tenuem, cubitalem obvolvunt: panicula mollis, contractior, palmum circiter longa, ex viridi purpuraſcens.

*Locus.*

Abundat in vineis Montbelgardi florens Junio & Julio. Nos habemus in arvis præcipue Grami- nis canini ſpeciem Gramini lanato Dalechampii adeò ſimile, ut pro eo fallat, quod huic idem eſſe ſuſpicamur.

- \* 7. *Gramen canarium longius radiculatum latiore panicula majus* Lob. Adv. part. al.

Nobis nondum innotuit. Alii Botanici quæ de eo habent è Lobelio mutuuntur. Vide ſi placet hi- ſtoriam ejus apud ipſum: ut &

- \* 8. *Graminis canarii latiore panicula minoris* ejuſdem eodem in loco.

Quod C. Bauhinus *Gram. caninum longius radiculatum minus* vocat, uti præcedens *Gram. can. long. radic. majus.*

Gramen caninum ſupinum paniculatum dulce C. B. Idem videtur Gramini noſtro Miliaceo a- quatico ſuavis ſaporis. Color albus paniculæ non reſpondet.

9. *Gramen caninum ſupinum* Lob. Ger. *caninum ſupinum minus* C. B. *caninum ſupinum arvenſe* Park.

Nobis nondum obſervatum eſt. Quæ de eo habent, ſi placet apud Lobelium & C. Bauhi- num vide.

10. *Gramen caninum ſupinum paniculatum folio varians* C. B.

Thalii eſt, apud quem deſcriptio ejus requirenda, vel apud C. B. in Theatro.

*Vires.*

Graminis radices præcipue Officinis in uſu ſunt, rariùs folia, rariſſimè ſemen. Refrigerant & ſic- cant moderate, aperiunt (partium enim tenuium ſunt) & ſubſtringunt. Hinc egregiè condu- cunt in obſtructionibus viſcerum, ictero, calculis renum & veſicæ, &c. partim quòd ſine calefactione agant hoc opus ſuum, quod proſectò rariſſimum eſt, nam diuretica & lithontriptica medicamenta pleraque calida ſunt, partim quòd ob adſtrictionem ſuam tonum reddant partibus. C. Hofm. Ad lumbricos infantum necandos & expellendos commendantur: necnon ad expuſionem ſanguinis.

Non minùs faciunt contra febres malignas vi ſuâ exſiccatoriâ, ut & contra fluxus alvinos, præſer- tim puerorum. In hos fines utimur ſerè aquâ ex tota planta deſtillatâ, (inquit C. Hofmannus) non quidem noſtratis, ſed *nodofi* ſeu tuberofi.

Extrinſecus in dolore capitis leniendo, in oculorum inflammationibus ac deſfluxionibus compe- ſcendis, in naribus purulentis, in odontalgia, in tumoribus podagricis diſcutiendis uſus earum eſt.

Adhibetur



Adhibetur autem vel aqua stillatitia ex radicibus Maio vel Septembri collectis diligenter mundatis & concisis *N.B.* elicita; vel decoctum earum in vino: vel Infusum in multo. Reliquos ad usum præparandi modos vide apud C. Bauhinum in Theat. Bot.

Radices Graminis ad obstruções hepatis, lienis, maximè si febres ex iis scaturiunt, item ad calculos renum pellendos valent, & ubi est insignis dyscrasia viscerum calida, cum eorundem obstru-  
ctione, vix exoptatius medicamen quàm radices Graminis ars nostra nobis suppeditat, atq; ut Hofmannus observat sine calefactione opus suum perficiunt, quod profecto rarissimum est, & simul cum adstrictione tonum addunt partibus. *Simon Paulus.* Ex excerptis *D. Hulse.*

Aqua radicum Graminis stillatitia commodissima omnium est aquarum quâ pulveres contra iumbricos verminantibus pueris diluimus, præsertim si una vel altera gutta sp. Vitrioli cum tantillo syrupi acetos. citri instilletur.

*Gramina quedam Triticea è C. Bauhini Theatro Botanico.*

1. *Gramen latifolium spicâ Triticeâ compactâ* C. B. Park. *An Gramen caninum primum nostrum?*

C. B.

Culmo est sesquicubitali, uno alterove geniculo distincto: *foliis* frumentaceis, pedilibus; *spicâ* Triticeâ palmari, lata, glumis aristis carentibus.

Basileæ ad agrorum margines: Norimbergæ verò spicâ occurrit angustiore, magis sparsa, & utri. *Locus.*

*Nilil invenio in hac descriptione quod non conveniat Gramini nostro canino repenti vulgari spicâ Triticeâ, primo in loco descripto.*

2. *Gramen latifolium spicâ Triticeâ divulsâ* C. B. Park.

C. B.

Hoc à priore spicâ potissimum differt; quæ in spicas distinctas & angustas divulsâ est. Hæ sibi invicem in culmo alternatim subsequuntur, earumque utriculi brevissimis aristis armantur.

In Italia ad agrorum margines.

*Locus.*

3. *Gramen angustifolium spica Triticeâ compactâ* C. B. Park.

C. B.

Hoc *foliis* est angustioribus, sesquipalmaribus, rigidis, acuminatis & albicantibus: culmo lævi, rotundo, striato, sesquicubitali: *spicis* palmaribus, compactis, utriculis rigidis & acuminatis.

Basileæ ad sèpes, locis aridioribus extra portum Blasianam.

*Locus.*

4. *Gramen angustifolium spica Tritici mutici simili.* C. B. Park.

C. B.

*Radices* oblongis, geniculatis, nodosis, candidis serpit: *culmis* est sesquicubitalibus, rotundis, *foliis* juncceis, oblongis, duris, in acumen fastigiatis: *spicâ* oblonga, triticea, glumis paucis, oblongis, aristis carentibus.

Arenosis circa Basileam, ut ad Cliben provenit.

*Locus.*

C A P. II.

*De Gramine cum spica Brizæ.*

**B** Riza Germanis dicta Zeæ species est.

1. *Gramen spicâ Brizæ majus* C. B. J. B. Ger. emac. Park.

C. B.

*Radices* & culmis est frumentaceis, *foliis* angustis, *spicis* palmaribus, multiplicibus, utriculis aristis brevibus armatis, hofculis ut in Tritico luteolis. Tota planta ad viri altitudinem affurgit, & apud nos locis acclivibus ad Rheni ripam & ad montis Crenzacenensis ascensum provenit.

In satorum marginibus circa Salenavam Monspelio non longè invenit *P. Magnol.*

*Locus.*

2. *Gramen spicâ Brizæ minus* C. B. J. B. Park.

J. B.

Tota planta palmo minor est, *radice* exili, fibrosa; *foliolis* ad radicem brevibus, mollibus, cæscentibus; *spicâ* unciali, quæ modò simplex, modo gemina & terna, utriculis aristis armatis.

In agris Monspelienfibus invenitur.

## CAP. III.

## De Gramine Secalino.

Sub hoc titulo comprehendimus Gramen illud, Hordeum spurium dici solitum, cujus spica Secalis non Hordei spicam refert.

- A. 1. *Gramen Secalinum & Secale sylvestre* Johnsoni apud Gerardum. *Hordeum spurium* vulgare Park. murinum J. B. *Gramen bordeaceum minus & vulgare* C. B. *An Herba Phœnicea Græcorum* Plinio lib. 22. cap. 25? *Wild Ric, or Ric-grass.* Wall-Bartley. *Verum spica propius accedit ad Secale quàm ad Hordeum.* Wap-Bennet.

C. B.

*Radice* est capillata, parva, candida: *foliis* gramineis, & quidem primis palmaribus, angustis, nunquam articulatis: *culmis* frequentibus, sesquipalmaribus, & interdum cubitalibus, geniculatis: *spicis* longis, Hordeo similibus, [aut potius Secali] at tenuioribus, mollioribus, frequentibus aristis horridis, glumisque inanibus.

Locus.

Ad muros, macerias & femitas plerunque oritur.

Hæc species differt à proximè sequente brevitate sua, ut quæ dodrantalem altitudinem rarò excedat: spicarum aristarumque longitudine, quæ in hac multum superant: loco denique nimirum in siccioribus ad muros, macerias & femitas, cum illa in pratis & pascuis plerunque humidioribus duntaxat proveniat.

- A. 2. *Gramen Secalinum* Ger. emac. lib. 1. cap. 22. n. 4. *Gr. Secalinum majus an minus* Park? *Ric-grass.* An *Gr. spica Secalinâ* C. B.

*Culmo* affurgit tenui, bicubitali, tribus quatuorve nodis distincto ad quos singula *folia*, culmum ut in aliis ima sui parte involventia, à quo ubi recedunt, in palmarem longitudinem, extenduntur. Caulis fastigium *spica* occupat scuncialis, Secalini æmula, aristis paulò brevioribus quàm in præcedente, purpurascens, circumvallata.

*Flores* exserit oblongos, luteos.

Locus.

In pratis frequens oritur. A præcedente proceritate suâ & spicarum aristarumque brevitate præcipue differt.

- A. 3. *Gramen Secalinum palustre & maritimum.*

A vulgari Gramine Secalino seu Hordeo spurio differt *spicis* brevioribus, pyramidalibus, è latiore sci. basi in angustum apicem sensim tenuatis, squamis crebrioribus & magis confertis compositis, inf. dem & *aristis* magis extantibus, imis longioribus, superioribus ordine brevioribus omnibus purpurascens, *Radices* quinetiam vel quòd minus firmiter terram apprehendant, vel quòd in laxo & spongiolo solo plerunque oritur, faciliores extirpatu sunt.

Locus.

In palustribus frequentissimum est.

- \* 4. *Gramen bulbosum ex Alepo* J. B. C. B.

J. B.

Ex olivaribus, multis laceris tunicis vestitis, *bulbis* pendent fibræ robustæ. *Culmi* pedales, crassif. usculi, *foliis* insignes angustis, palmaribus. Summo scapo gerit *spicam* Hordeo murino similem, palmari minorem, glumis densis, longis, calamo appressis, sursum spectantibus, in brevem aristam singulis desinentibus.

## CAP. IV.

## De Sparto &amp; Gramine Sparteo.

Quoniam horum pleraque spicam habent Secalinæ similem, ideoque proximum Secalinis graminibus illis locum dedimus.

Spartum à verbo *σπείω* dicitur, quòd non tantum terræ semen mandare, sed & texere aliquid vel inter senectere significat. *Σπείω* & *σπείρω* funiculi vel lineæ sunt, sic dicta non quòd ex herbis sativis nectantur, sed quòd ad vincendum idonea sint à *σπείω* nectere, complicare. Hinc herbas quæ funiculis, retibus, stoeis, aliisque rebus texendis aliquem usum exhibent, inter quas principem locum obtinet de qua nunc agimus, hoc nomine donarunt Veteres.

1. *Gramen sparteum Plinii, sive sportularum ficuum J. B. sparteum primum paniculâ comosâ C. B. Spartum herba Plinii Clus. Spartum Plinii Clusio Ger. Spartum Plinii, sive Fucus Hispanicus Park. The true Matweed of Pliny.*

*Clus.*

Numerosa, tenuia, viridia, junceaëque habet *folia*, cubitalis longitudinis, ex eadem radice produntia, quæ dum novella sunt latiuscula conspiciuntur, & interiore parte canescentia, successu verò temporis contrahuntur & convolvuntur, fiuntque juncea, dura, flexibilia tamen, & marginibus ita conjunctis ut vix rima appareat, nisi diligentius observes. Inter hæc *culmi* exiliunt, ipsi foliis paullo longiores, qui vere & ætate parvam, Arundinaceam paniculam ferunt, simili propemodum cum illa ratione florentem: deinde oblongum *semen*, ut nonnulla Graminis genera. *Radices* nittitur fibrosis & perennibus, è quibus multe simul enascuntur plantæ contiguae, Junci modo, ut interdum una planta, five multarum simul congestarum cumulus, duorum pedum spatium, vel illo etiam amplius, in ambitu occupet.

Frequens nascitur collibus arenosis inter *Vaena* & *Alcala-real*, atque aliis Baticæ locis, sed omnium abundantissimè ab initio Granatenfis regni five Baticæ limitibus usque ad Murgin urbem, vulgò *Murcia* dictam, ut non sine causa totus ille tractus Veteribus appellatus sit *Spartarius campus*; quo etiam Nova Carthago, vulgò *Cartagena*, urbs maritima continetur: hæc etiam à nonnullis Spartaria cognominata est, ob Sparti (ut credibile est) eo agro nascentis abundantiam. Nascitur & Valentino regno, atque illud quidem superiore longè uberius & latius.

Est verò Spartum hoc, quod Hispanis, apud quos nascitur, etiam nunc *Sparto* dicitur, illud ipsum quod *Plinius*, lib. 19. cap. 11. describit. Eodem enim in usu nunc est apud Hispanos, quo fuit *Usus*. Plinii tempore. Nam ex crudo & exsiccatò tapetes seu aulæ, stercas, corbes, rudentes aliòsque funes conficiunt: Corbes etiam illi in quibus ficus & Uvæ passæ advehuntur, ex Sparto contexti sunt. Sed ex illo aquâ instar Lini macerato, deinde ficcato & tuso calceamenti genus, quod ipsi *Alpergates* appellant, paratur, funes etiam & alia subtiliora opera. Præfertur autem id quod Valentino regno crescit.

2. *Gramen sparteum 2. Clusio J. B. Gr. sparteum secundum, paniculâ brevi folliculo inclusâ C. B. Spartum alterum Plinii Ger. Spartum Plinii alterum mollius Park. Hooded Matweed.*

*Clus.*

Superiore tenerius, ejusque valdè rarus est usus, ut quod stercis aut hujusmodi operibus conficiendis minis sit idoneum, plurimus autem ejus usus est Murciano regno ubi nascitur, ad lineos saccos, quos lætis subternunt, implendos, ut nos stramine uti solemus, quoniam molliore tenuiorëque sit junco quàm primum genus, paniculam fert brevem, & pericarpio quodam, five membranaceo folliculo inclusam, ut Narcissorum & similibus ferè flores.

Nascitur eodem quo superius modo, paullo tamen maturius flores producit: nam Martio suis floribus onustum conspicebam.

- A. 3. *Gramen sparteum spicatum foliis mucronatis, vel spicâ Secalinâ C. B. Spartum spicatum pungens Oceanicum J. B. marinum nostras Park. Anglicanum Ger. English Sea-Matweed, or Marram. Flandris Halm.*

*Culmi* assurgit cubitalibus & altioribus, duobus tribusve geniculis interceptis, totidémque foliis vestitis, quæ eos aliorum Graminum in modum aliquousque involvunt. *Spica* in summo teretiùscula quatuor aut quinque uncias longa, crassitie in medio digiti minimi ferè utraque extremitate minore, seu tenuiore. Semen Canarino non majus, verum teres, altera extremitate acutiùscula. Secalinam quadantenus refert, è glumis tamen non aristatis componitur. *Folia* non rarò culmos ipsos longitudine æquant vel excedunt, naturâ quidem plana & graminea, verum ob siccitatem contractis lateribus adeò convoluta ut juncea videantur, in mucrones acutos & pungentes desinentia, colore glauca.

In arenosis tumulis & aggeribus ad maris litus copiosissimè oritur, ubi latè serpit Graminis modo, *Locus*. curibus eorum, quibus per eos aggeres sine ocreis iter est permolestum, pungunt enim & cutim penetrant ejus folia.

Usus ejus est, ut latis suis cespitibus & valdè confertis, atq; obliquè spargentibus sese radicibus arenam firmiorem reddat & colliget in aggeribus, nè tam facile marinis undis & fluctibus eluatur, & ut faciliùs resistent tempestatibus, quæ Oceano crebræ; ut rectè Clusius.

Hæc species esse videtur de qua loquitur J. Cargillus apud J. Bauhinum, Tom. 2. p. 47. *Gramen maritimum pungens* vulgò *Went* vocatur, & copiosè in arenoso maris litore nascitur, eòq; Angli conclavibus stratis ætate quidem virenti conciliant frigus, hyeme ficcato calorem foveant. Alia res est quæ apud nos *Went-grass* nunc vulgò vocatur, nimirum *Gramen capillatum J. Bauhini*.

- \* 4. *Gramen sparteum spicatum foliis mucronatis brevioribus C. B. Gr. sparteum primum Tabernamontani J. B.*

*Radice* nittitur fibrosa, longa: *folia* rigida, tenuia, pedalia, nervo medium percurrente. *Culmi* cubitales & altiores, teretes, leves, foliis multis amicti. *Spicæ* digitali longitudine, interdum longiores, colore fusco obscuriore.

Uberi proventu, Tabern. annotante, nascitur in squalidis locis circa *Hertogenbosch* in sabuletis, va- *Locus*. riisque aliis Brabantiae locis.

*Mirum*

*Mirum nec nobis per loca illa peregrinantibus, nec alii cuiquam præter Tabern. hoc genus Sparti observatum fuisse.*

5. *Gramen Spartium spicatum latifolium* C. B. *Spartum maritimum* sive *Oceanicum latifolium* J. B. *Spartum maritimum nostras alterum* Park. *Spartum herba* 4. *Batavicum* Clus. *Spartum* 4. sive *Anglicanum alterum* Ger. emac.

*Clus.*

A Sparto loco penultimo descripto minimè differt totâ plantæ formâ, radicèsq. sub terra condendi latèq. spargendi licentiâ; ejus tamen spicæ breviores videntur, & Phalaridis potius quàm Secalis paniculas imitata.

Id Batavis, quibus valdè familiare, iisdemq. usibus servit quibus jam dictum, etiam *Dalm* appellatur.

J. Bauhinus Spartum nostras alterum *Lab. ico.* huic idem putat, quod in fabulosis collibus Wallachiae & Hollandiæ reperitur, spicâ, radice, magnitudine, semine aceroso ad Spartum 3. *Clus.* proximè accedens, foliis foliis differens, quæ pulchra, Frumentaceis & Graminis striati sulcati foliis latiora, coloris glauci.

Quamvis Parkinsonus hoc genus Sparti nostras, & Gerardus Anglicanum vocat, nos tamen nondum adeò felices fuimus, ut in litoribus Angliæ plantas indagantes in illud incideremus, at nec ab alio quoquam fide digno inventum vidimus aut audivimus.

6. *Spartum maximum maritimum Hollandicum spicâ Secalinâ.* *The greatest Holland Spart-weed.*

Hoc duplo majus est & elatius Sparto maritimo Anglico spicâ Secalinâ vulgari. Spica laxior est, & glumis minùs confertis.

*Locus.*

In arenosis ad vicum Schevelingam uno ab Hagâ Comitum milliari invenimus, & quoniam tum ab aliis proditum putavimus, describere negleximus.

7. *Gramen pennatum, aliis spartum* J. B. *Spartum Austriacum pennatum* Clus. *Spartum Austriacum* Ger. *Gramen spartum pennatum* C. B. *feather-grass.* *Gramen plumarium* Park.

*Clus.*

Folia obtinet pedalis longitudinis, gracilia, viridia, numerosa, plana initio, sed quorum limbi tandem coeunt, unde Junci modo lavia, teretiâque fiunt, Sparti Hispanici foliorum instar, quibus non multum absumilia sunt, sed minora & graciliora. Inter ea *culmi* exeunt graciles, foliorum fastigium non superantes, qui spicam ferunt aliis dissimilem, sed tribus aut quatuor oblongiusculis granis, longâ contortâque caudâ insignitis duntaxat constantem, quæ in dodrantalem, imò pedalem interdum veluti pennulam, tenuioribus alarum Avis illius *Mammotiaræ* sive *Paradisii* vulgò nuncupatæ pennulis fermè respondentem definit. *Radix* subest è multis capillamentis gramineisq. fibris composita: Hispanici Sparti radices instar.

*Tempus.*

*Semen* maturum Junio vel levissimo auræ flatu excutitur, atq. cum sua pennula, paululum volans, ubi decedit, statim per gramen arrept & terrâ se condit.

*Locus.*

Abundè provenit in monte Badenfibus thermis imminente totâque illâ catenâ montium, qui inde usque ad Danubium procurunt, præterea ad sylvulam *Lachs*, aliisque apertis & gramineis locis Austriæ & Ungariæ, sed omnium uberrimè in vivario illo Neapoli Austriacæ urbi contiguo, in quo uberius latiusque provenit. *Clus.*

Habetur & in Italia apud Taurinenses & Goritienfès luteo colore. Inter Viterbum & montem Fialconem albo colore reperitur. C. B. hist.

- A. 8. *Gramen spartum juncifolium* C. B. *Spartum parvum Lobelio* J. B. *Spartum nostras parvum Lobelii* Ger. emac. App. *Spartum parvum Batavicum & Anglicum* Park. *Small Spart-weed.*

Duras crassâsq. fibras demittit (inquit J. Bauhinus, qui ex sicco descripsit) [Johnsonus tenues, fibrosas repentès radices ei attribuit.] *Culmi* numero plures, imâ parte foliorum circumjectorum voluminibus crassescunt, alioqui fili instar, tenues, enodes, dodrantes, quos à medio ad summum usque conscendunt, altera duntaxat parte erumpentes, eodémq. vergentes glumæ, duræ, tenues, longiusculæ. *Folia* ubi stipulam non ampliùs involvunt admodum tenuia & fere rotunda, trium quatuorve unciarum longitudine.

*Locus.*

Folia (annotante Johnsono in Append. ad Gerard. emac.) è radice erumpunt, tria quatuorve simul membranulâ albicante involuta, inferiùs crassiora, & sursum versùs paulatim gracilescunt, ut in Schœnantho, donec altitudinem semunciam adeptæ è membranula involvente emergant, & in terram reclinentur: Sunt autem viridia, juncea, eorùmq. longissima vix duas uncias excedunt, inter quæ *culmus* gracilis, palmaris aut altior exsurgit, summa parte reflexus, duplicem seriè glumarum acerosarum sustinens. Circa initium Augusti perficitur.

In palustribus præsertim montosis frequens est.

Parkinsonus aliam speciem producit, quam *Spartum minimum Anglicum* vocat, Entia (ut mihi videtur) sine necessitate multiplicans.

*Gramen spartum Basileense, sive capillaceo folio* C. B. *Spartum Basil. cap. folio* Park.

Cùm imperitè è describat, nulla nec *culmi* nec spicæ facta mentione, omitimus.

\* 9. *Gramen*

- \* 9. *Gramen sparteum Monspeliacum, sive capillaceo folio minimum* C. B. *Spartum Narbonense* Park.

C. B.

*Radice* habet ex fibris albis, oblongis, capillaceis compositam, *folia* capillacea, uncialia: *culmos* tenuissimos nudos, trium quatuorve unciarum, *paniculas* parvas, è locustis minimis compositas, & per maturitatem rufescentes.

Monspessuli in agris æstivo tempore reperitur. Frequens est (inquit P. Magnol) in ficcioribus *Locus*. fatorum marginibus.

*Gramen sparteum Hollandicum capillaceo folio minus* C. B.

Suspicio & hoc non differre à Sparto nostrate parvo superius descripto. Videfis descriptionem ejus apud C. Bauhinum.

*Gramen sparteum variegatum* C. B. *Spartum variegatum* Park.

Cui pars una folii viret, altera rubet alternatim, cum nec paniculum nec culmum describat omittimus.

- \* 10. *Gramen sparteum setas equinas referens* C. B. J. B.

C. B.

Hoc album est, & ex radice alba, setarum instar, folia cubitorum quatuor longa producit, quæ formâ, & tenuitate & robore caudam equinam ejusq; setas referunt, ex quibus Java insulæ incolæ tapetia texunt. Hujus videtur facta mentio apud Clusium, ex descriptione navigationis Stephani van der Hagen versùs Guineam his verbis. Ambonenses funium genus torquere solent ex herba quadam Sparto Hispanico non absimili, quam alioqui setas equinas quis esse judicaret: qui funes multò meliores sunt quàm quos ex Cocci sive Nucum Indicarum cortice conficiunt, & melius aquæ injuriis & putrefactioni resistunt.

## C A P. V.

### De Graminè Paniceo.

- A. 1. *Gramen paniceum spica simplici* Lævi. An *Gramen paniceum spica simplici* C. B. Ger. emac. *Panicum sylvestre spica simplici* Park? *Panick-grass, with a simple spike.*

**F**ibris non admodum multis, tenuibus & brevibus capillamentis cirratis radicator. *Culmi* indè exeunt, nunc singuli, nunc bini ternive aut plures pro foli fecunditate, sesquicubitales aut altiores, pluribus geniculis, ad sex usque, intercepti, ramosi, ramulis ex inferiorum foliorum finibus egressis, in spicas terminatis; tres quatuorve in eodem culmo ramulos spicatos seu culmos secundarios observavimus. Sunt autem culmi graciles, ad nodos inferiores nonnihil reflexi. *Folia*, ut in aliis culmiferis, ad genicula singularia, culmum aliquotusque obvolventia, à quo postquam abscesserint ad sesquipalmarem aut bipalmarem longitudinem porriguntur, latitudine dimidii digiti aut majore, hilarè viridia, in longum & angustum mucronem sensim coarctata, si deorsum stringantur ad tactum aspera. Culmus tandem in spicam exit angustam, tres uncias longam, eodem modo è seminum racemulis squamatim incumbentibus compositam quo in Panico vulgari sativo, aristis brevibus purpurascens undique circumvallatam, quin & spica ipsa in apicis & foli expositis purpurascit nonnihil, aliàs viridis est. Grana Panici sativi similia sed minora, per maturitatem è viridi albertia, interdum etiam purpurascunt ab extremo foli exposito, minime autem flavent. Spica compactior est quàm in sativo Panico. Nulla in aristis aut glumis nobis tractantibus sentitur asperitas, at neque vestibus adhærescunt; proinde diversum est à Gramine paniceo spica simplici C. B.

In exteris regionibus frequentissimum est: in Anglia rariùs invenitur, in arvis demessâ segete. *Locus*.

- A. 2. *Gramen paniceum spica divisa* C. B. *Graminis genus quibusdam, Gallis Deus canis secundus, sive Panicum sylvestre spica divisa* J. B. *Panicum vulgare* Ger. *sylvestre* Herbariorum Park. *Panick-grass, with a divided spike.*

J. B.

Calamos è radice fibris compluribus crassiusculis constante locis humidis emitit duos tréve cubitos altitudine æquantes. *Folia* Arundinacea in acutum mucronem desinunt: *jubam* explicat palmarem & sesquipalmarem, subrubentem aut è rubro nigricantem, crebris spicis compositam, densò granulorum Panicorum, glumis mucronatis subhirsutis, nunc muticis, nunc aristatis, idque interdum in eadem planta, inclusorum stipatu confertis, libero tamen costæ dorso ut in Gramine Manna.

Variat interdum ludente natura, spicâ nudâ & aristis carente, aut aristis longis armata, ut in descriptione innuimus; unde C. Bauhinus duas species non necessariò facit.

Locus palustribus delectatur, inq; Germania, Italia & Gallia passim provenit. In Anglia rariùs *Locus*, invenitur. In eisdem cum subsequente locis observavit D. Newton.

P p p p p

A. 3. *Gramen*

A. 3. *Gramen panicum spica aspera* C. B. *Trough-eared Panick-grass*.

f. B.

*Radices* habet tenues, frequentissimas, eoq; nomine evulsu difficiles: *Culmi* plures, palmares atq; etiam dodrantes, geniculis paucis articulati, obliquè eriguntur, aut per terram repandi reclinantur, denuòq; actis radiculis attolluntur. Singulis calamis singula: insident *spicae*, Panici minores, asperæ, vestibus adhaerentes, per maturitatem rufescentes, brevibus, pungentibus aristis obseptæ; inter quas semina parva Panico minora. *Folia* graminea, albicantia, hirsuta, aspera, partem culmi ceu vaginâ amplexentia.

Tempus.

Invisâ olitoribus herba, annua quidem: oritur æstate; semen maturat Augusto, perit Autumno.

Locus.

In agro quodam inter Rapas ultra Putneiam vicum, ad semitam quæ indè *Roxhampton* ducit; item ultra ædificia *Neathoues*, id est, boum stabula dicta, juxta Tamelin fluvium eundo à Trajecto equorum ultra Westmonasterium ad Cheltenham pagum copiosum observavit *D. Newton*.

C. Bauhinus hujus synonymum facit *Gramen geniculatum* Tabernamontani, & Gerardi. Parkinsonus *Panicum sylvestre* Dalechampii vocat. J. Bauhinus describit sub titulo Panici sylvestris & Dentis canis i. dicti: verum *Gramen geniculatum* Tab. ab hoc distinctum facit, & Graminis paniceæ vulgaris laevis synonyma huic accommodat: erroneè nostro judicio: descriptio enim (quam adhibet) non convenit Gramini paniceo vulgari spica laevi: sed speciei illi quam intellectum volumus, quæ est spica aspera, vestibus pertinaciter adhaerente: pro qua ergo nos eam usurpavimus.

## CAP. VI.

A. 1. *Gramen Avenaceum dumetorum spicatum*. An *Festuca graminea nemoralis latifolia mollis* J. B? C. B? *Spiked Hedge-Cat-grass*.

**R**adix huic fibrosa: *Culmus* cubitalis & altior, gracilis, geniculatus, inferiùs nonnihil pilosus, superiùs laevis. *Folia* lata, pallidè viridia, striata, pilosa, tractantibus aspera & aridiuscula. Spica trium quatuorve digitorum, ex pluribus spicis partialibus alternatim sine pediculo medio scapo adnatis constans. Sunt autem hæ partiales quas dixi spicae totalem componentes oblongæ, strigosæ, è plurimis glumis squamatim incumbentibus, & in aristas longiusculam definientibus coagmentatae.

Tempus &amp; Locus.

Tardiùs & post Solstitium ferè æstivum spicam producit & semen perficit: estque in sepium aggeribus inter vepres & in dumetis frequentissimum.

Huic non multum dissimile est

2. *Festuca dumetorum* C. B. Theat.

C. B.

*Radice* est fibris capillaceis nigricantibus compositâ, ex qua *culmi* plures, geniculis distincti, paucissimis pilis asperis, duorum, triumve cubitorum, foliis oblongis angustis cineti exsurgunt; in quorum summo spica oblonga, locustis raris oblongis, cauli proximis & aristis armatis constans.

Locus.

Basilææ circa Birsam in dumetis Julio menſe reperitur: verum etiam in vepribus locis ficioribus provenit.

In omnibus ferè, exceptâ foliorum angustia, cum nostro gramine Avenaceo dumetorum convenit.

## CAP. VII.

## De Lolio.

**L**olium \**Alex* Græcis, quasi *δολον*, hoc est, adulterinum. Fieri enim creditur è corruptis Tristici & Hordei seminibus. D autem in L abit, ut ab Æolico \**Ὀδυσσεύς Ulysses*, à *δολοῦν Laebryma*, vel dicitur *ἀπὸ τοῦ λαῶν ὄλεον*, id est, *segetem perdere*; sive quasi *λαῶν ὄλεον*, id est, *segetis* noxia. Ita Martinus & ex eo Vossius.

Lolium autem spica strigosâ, compressâ, granis cum glumis utrinq; ad scapum in eodem plano sitis à reliquis graminum generibus distinguitur.

A. 1. *Lolium album* Ger. Park. *Lolium gramineum spicatum caput tentans* J. B. *Gramen lolia-cum spica longiore* C. B. *Darnel*, Ivray Gallis, quoniam inebriat.

*Radicebus* est fibrosis, tenuissimis capillamentis cirratis, *stipulas* habet cubitum unum, duos, trève altas, Triticeis pares aut paulò minores, quatuor vel quinque nodis distinctas, ad quorum singulos, ut in reliquis culmiferis, singula *folia*, Triticeis angustiora & viridiora, glabra, pinguis, striata, culmum ad proximum ferè geniculum obvolvencia, à quo postquam recesserint in sesquipalmarem aut bipalmarem longitudinem producantur. Culmus in spicam definit pedalem figurâ

figurâ peculiari, siquidem ex culmi lateribus alternatim grana terna aut quaterna & quina, imò non raro sèna aut septena, pusillâ spicâ formâ pediculis nullis exeunt. Singulis spicis foliolum oblongum eas sinu suo excipiens, exterius adjungitur. Grana Triticeis minora sunt, glumis seu còrtice fusco & simplici inclusa, quæ in acutam & tenuem aristam, quâ tamen aliquando destituuntur, desinunt.

Inter sègetes, præsertim Triticeas nimis frequens habetur. Quæ de degeneratione seu transmutatione Tritici in Lolium, aliorumq; frumentorum & leguminum in sua vitia, à Veteribus & Recentioribus dicta sunt, superius in Parte Generali consideravimus.

## 2. Gramen loliaceum latifolium spica angustiore C. B.

C. B.

Ex radice alba, arundinacea, fibrosa culmi aliquot cubitales exsurgunt, foliis paucis, latiusculis, oblongis cincti, quorum summo spica angusta, uncias quatuor vel quinq; longa, Phœnici vel Hordéo marino similis insidet.

Basilæ circa Cliben, ubi longioribus & brevioribus foliis variat.

Lolium calefacit & exsiccat, attenuat, resolvit, absterget. Frugibus ex quibus Cerevisia paratur permixtum ebrietatem promover. Quod si pani copiosius addatur stuporem & veluti temulentiam elicitantibus parit. Hinc nonnullis Triticum temulentum, Gallis *l'oray* quasi ebriosa dicitur.

Triticum in Lolium degenerare Veteribus plerisq; & Recentiorum multis videtur: quod tamen à curiosioribus & naturali scientia penitus imbutis merito in dubium vocatur: qua de re superius lib. primo, cap. de specierum transmutatione egimus.

Quamvis autem Lolium intro assumptum celerrimè vertiginem inducat, foris tamen cum auxungia (adipe anserino Plinio) admotum idem incommodum tollit. *Theoph.*

Oculis officit, caliginem adferendo propter Vapores acres in cerebrum elevatos: unde Lolio victitare dicuntur proverbio, qui visu sunt imbecillo, ut lusciosi & Myopes.

Lolii farina aliis medicamentis idoneis admixta, ad ulcera putrescentia, impetigines, lepras, strumas, gangrænas, dolorem ischiadicum, &c. à Veteribus commendatur. Consule Dioscoridem & Plinium.

## A. 3. Gramen loliaceum angustiore folio & spica C. B. Lolium rubrum Ger. Lolium rubrum sive Phœnix Park. Phœnix Lolio similis J. B. Rich Darnel-grass.

Planta est perennis, radicibus geniculatis è geniculis fibrâs demittentibus se propagans: culmis cubitum aut sesquicubitum interdum altis, perquam tenuibus, rarisq; geniculis, [duobus tribusve & etiam quatuor] donatis foliis angustis, oblongis, striatis, pinguibus, obscure virentibus cinctis. Ex inferioribus geniculis ramulos non raro emittit hæc species. Spicæ loliaceæ, spithamam longæ, aliquando puniceo colore rubentes, non raro tamen albæ, minores & tenuiores quàm Lolii albi, eodem modo ex spicis partialibus, strigiosioribus, pluribus tamen glumis constantibus compositæ.

Duplicem hujus varietatem observavimus; alteri spicæ partiales (si ita loqui liceat) totalem componentes crebriores seu densiores sunt aut propius ad se invicem admotæ, paucioribus glumis compositæ, & scapo medio appressæ: alteri rariùs & à se invicem remotius sitæ, pluribus glumis contextæ, è latiore basi in mucronem acutum fastigiata, & à scapo medio extantes.

Ad vias & semitas inque pascuis pinguioribus frequentissimum est hoc genus. Locis nonnullis pro jumentorum pabulo sèritur, est enim pingue & ponderosum adeoque jumentis saginandis aptissimum.

## 4. Gramen phœnicoides foliis convolutis junceis ac pungentibus J. B.

J. B.

Cubito altiore *calamum* attollit, internodiis longis geniculatum, foliis amictum sesquipalmari-bus circiter, duris, rigidis, acutis, mediocriter latis: summo culmo spica infidet, sesquipalmum longa, alternante glumarum muricatarum squammatim compactarum positu, ad eum ferè modum quem in Phœnice animadvertimus, sed majorem multo, colore ex viridi in flavum vergente: radicem appareret esse perennem, obliquè actam, fibrolam, duram, albam. Ita ex ficca planta.

In maritimis Narbonensibus observavit Cherlerus. Duplicem differentiam notat P. Magnol, altera ram foliis viridibus, alteram quasi argenteis.

## A. 5. Gramen parvum marinum spicâ loliaceâ Ger. emac. lib. 1. cap. 22. n. 8. An Gramen loliaceum minus spica simplici C. B? Dwarf Sea-Darnel-grass. An Phœnix acerosa aculeata Park?

Fibris plurimis, sublutis, tenuibus radicatur, plerumque ex eunt cauliculi numerosi [plures viginti in una planta numeravimus] sesquipalmares interdum, unde exunt, breviores, & quod notabile est in hoc genere, & ferè singulare, valde ramosi, tribus quatuorve geniculis nodosi; totidemq; foliis vestiti, quæ cum à caule abscesserint, vix producuntur in longitudinem uncialem. Cauliculi autem summa parte in spicâs desinunt, duas tresve uncias longas, teretes, nec ipso caule crassiores ut ægrè distingui possint, articulatas, recurvas: ad singulos scapi articulos alternatim nunc ex hac, nunc ex illa parte, binæ glumæ cauliculi scapo ita coacti & appressi, ut nisi cum eleventur inter florendum, rotunditati ejus nihil officiant, semen continent.

Ad maris litus, & in palustribus maritimis plurimum oritur, ut loca indicare non sit opus.

6. *Gramen Loliaceum minus spica simplici* C. B.

C. B.

Ex radice capillacea cauliculi plures rotundi, duri, duarum unciarum & etiam semipalmares, foliis paucis, angustis & brevibus cincti, exfurgunt, quibus spica duarum unciarum, angusta, Lolio similis infidet.

Locus.

In agris Monspeliensibus frequens est.

7. *Gramen loliaceum minus supinum spica multiplici* C. B. *Phœnix multiplici spicatâ paniculâ* Park.

C. B.

Cauliculis est multis, majori parte reclinatis, unciarum quatuor; foliis paucis & spica multiplici, cujus utriculus semen parvum oblongiusculum includitur.

Apud Monspelienses reperitur; ubi in maritimis herbis se sæpius legisse refert P. Magnol. qui

*Gramen maritimum paniculâ loliaceâ, ramosâ ejusdem.*

Quod in litore propè Perauls non longè Monspelio legit, aliorum tantum varietatem esse conjectatur.

8. *Gramen phalaroides exile, humi sparsum Danicum* Lobelii Gr. *loliaceum supinum* C. B. *Loliaceum supinum* Lobelii Casp. *Baubini* J. B. *phalaroides minus supinum Danicum* Lobelii Park.

Ad Gramina Loliacea refert C. Bauhinus. Pufillum est, humile, humique sparsum, radice fusca, cirrosa, culmis quamplurimis, duarum triumve unciarum, torulis spicatis, assusè fastigiatis, & exilibus apiculis præditis: foliis latiusculis & uncialis longitudinis: Tota herba per foeniculicum albet.

## CAP. VIII.

## De Gramine Alopecuroide.

**A** Spica caudam vulpinam referente nomen accepit.

- A. 1. *Gramen Alopecuro simile glabrum, cum pilis longiusculis in spica, Onocordon mihi denominatum* J. B. *Alopecuroides majus* Ger. *Phalaroides majus* Park. Gr. *Phalaroides majus, sive Italicum* C. B. & forè etiam *Phalaroides spica molli, sive Germanicum* C. B. Park. *The most common fox-tail grass.*

Radix huic fibrosa: calamus cubito altior, non rarè bicubitalis, internodiis longis distinctus, quem inoffensè suisque deq. contrectes licet, duobus tribusve foliis donatus, spicam sustinens sescuncialem aut duarum unciarum, mollem, cinericeo colore splendentem, brevibus & mollicellis pilosis glumis compactilem, aristis mollibus longiusculis cinericeis singularibus donatis. Folia non admodum longà, glabra, glauco quodam polline, averfa præcipue parte obducta, quæ faciliè detergi potest.

Locus.

In icone Gerardi & Lobelii spica justo brevior & crassior pingitur.

Miror Gerardum & Parkinsonum nostrates de planta adeoq. ubiq. obvia & vulgari, in pratis & pascuis per totam Angliam frequentissimâ, tam obscurè & confusè scripsisse, ut eam nescivisse videantur.

Inter prima mense Aprili, aut ineunte Maio spicam producit.

- A. 2. *Gramen aquaticum geniculatum spicatum* C. B. *fluviatile spicatum* Ger. *aquat. spicatum* Park. *Spiked flote-grass.*

Spica persimilis est præcedentis spica, mollis pariter, unico ex singulis squamis eam componentibus exeunte pilo seu arista brevi; nec bicornes sunt squamulae ut in typhino dicto. Spica duntaxat gracilior est & minus lanuginosa quàm in præcedente. Caules infirmi sunt, crebrò geniculati, & ad genicula sursum reflexi, procumbentes, & ad nodos, ubi terram attigerint, radices agentes, quibus locum idoneum nactum immensum se propagat: è geniculis ramulos emittens. Folia modicè lata, palmaria aut sesquipalmaria, lævia, superiora glauca.

Locus.

In aquosis frequens oritur.

Historiæ Ebrodunensis auctores Gramen cum parva cauda muris, radice nodosa [malè imprimatur non nodosa] repens J. B. huic idem faciunt, & C. Bauhinum notant, quasi ex una specie duas fecisset, quòd hoc ab illo separaverat, ipsi potius reprehendendi, cum Gramen aquaticum geniculatum spicatum, revera specie distinctum sit à Gramine cum parva cauda maris radice nodosa repente J. B. ut rectè illa distinguit C. Bauhinus.

A. 3. *Gramini*



A. 3. *Gramini caudæ muris purpurascenti aliquatenus simile J. B.*

f. B.

Obliquè radicem agit crassam satis, tenuibus fibris donatam, veteri præteritorum foliorum caespice amictam; ex quâ è terra statim pluscula prodeunt *folia*, graminea, vix triuncialia, raris pilis ad latera obsita, ftriata. *Culmi* furriguntur aliquot pedales, cubitales aut etiam altiores, teretes, rigidiusculi, paucis internodiis, versus ima potissimum, donati: quorum singulos oblongo intervallo sejuncta amiciunt foliola fescuncialia, aut ad summum duas uncias longa, infernis aliqui similia. Summitati inharrent *spicae*, quæ primulùm prorumpentes Caudæ muris purpurascens spicam aliquatenus æmulantur, tum figura, tum colore, præterquam quòd aristis nullis sit septa. Mox divulsa & aperta elegantem glumarum purpurearum aut xerampelinarum & pulchrè splendentium thyrsum exhibet. Ex quibus *flosculi* vel potiùs apiculi utrinque bifidi (dum nimirum floret) dependent, pulchelli, obscurè purpurascens, tremuli: glumæ cæterum cassæ, inutiles. Sapor Graminis vulgaris. Sicco gaudet cespice, arenosis item, squalidis & laxosis viarum marginibus arvorumque oris incl. *Locus*: tis. Junio floret.

A. 4. *Gramen Alopecurinum minus Ger. Alopecuroides spicâ longâ majus & minus Park. typhoides V. seu spica angustiore C. B. cum cauda muris purpurascens J. B. The lesser bastard fox-tail grass.*

f. B.

Ex denso foliorum gramineorum, glabrorum agmine aliquot emergunt *culmi*, quorum alii pedales, alii cubitales aut fescuibitales, interdum purpurei, *foliis* infernis latioribus vestiti, paucis atque exiguis articulis distincti: in summo *spicam* gestant purpurascens, palmarem aut breviorē, teretem, caudæ muris formâ, sed confuso glumarum steriliū ordine refertam, ex quibus breves & tenellæ proflunt aristæ. *Flosculi* ejus sunt *apices* luteoli pallidi, ex tenuissimis filamentis penduli. *Radix* meræ sunt fibræ.

Inter segetes plerumque apud nos provenit.

*Locus*.A. 5. *Gramen pumilum hirsutum spicâ purpuro-argenteâ molli, nostras.*

Hoc genus graminis observavit nobisque communicavit D. Dale. *Radices* ei pro more fibrosæ. *Folia* ad radicem longitudine digitum aut duos digitos longitudine raro superant, suntque perangusta & hirsuta. *Culmi* tenues, erecti, uno alterove folio cincti & geniculo nodosi, altitudine fescuibalmari interdum semipedali aut majore, colore purpurascens, in summo *spicam* gestantes uncialem aut fescuncialem & longiorem, è purpura argenteam, mollem, & laxiorem, nullis aristis donatam.

In montosis &amp; campestribus sed rarius.

*Locus*.6. *Gramen Alopecuros spica brevi J. B. Gr. Alopecuroides spicâ rotundiore C. B. Alopecuros Ger. Alopec. genuina Park. Short-eared fox-tail grass.*

f. B.

Herba mollissima est, brevi *spica*, utpote duum plus minus unciarum, sed rotundiore, propius ad vulpinam caudam accedente, coloris albi & rari, glumis tomentosis vix apparentibus propter tomenti densitatem, aristis longiusculis, mollicellis circumcirca radiatis. *Culmus* geniculatus cubitalis & hirsutis, *foliis* amictus gramineis, parvis mollissimis pilis albis hirsutis. *Radix* parva, alba, capillaris.

In Sicilia, Italia v. g. circa Baias, & Gallia Narbonensi propè Frontinianam oppidum, præsertim *Locus*. in arenosis observavimus, verum & spica brevior erat, & culmus humilior, nec pedalem altitudinem excedens, quam ei rectè attribuit C. Bauhinus; erat etiam summa parte prætenuis.

7. *Gramen Alopecuroides spicâ asperâ C. B. Alopec. spicâ asp. brevi Park. Gra. cum cauda leporis aspera, sive spicâ murinâ J. B. Rough-eared fox-tail grass. Alopecuroides spica aspera Bauhini Ger. emac.*

f. B.

Plusculos furrigit *calamos*, graciles, rigidulos, pedales aut fescuibitales, in quorum summitate *spicae* sunt breves, magnitudine & figurâ caudæ vulpinæ haud dissimiles, sed cristis asperis, utrinque quoque muricatis cum aristis longiusculis & leviter recurvis, & quæ ex brevi reflexu in summitate culmi nutant: in quarum sinu glumæ latent parvæ, inutiles. *Folia* mediocris longitudinis, rigidiuscula, glabra. *Radix* densa satis numerosam hirsutarum fibrarum prolem demittit.

Circâ Monspelium in marginibus ficcis satorum copiosè provenit.

*Locus*.

C. Bauhinus hoc genus rectius describit caule palmari summum pedali; nec enim altiores nobis visi.

8. *Gramen Alopecuros spicâ longâ tomentosâ candicante J. B. Alopecuros major spica longiore C. B. Gr. Alopecuroides alterum radice repente, seu Pseudo-schoenantium Monspelienſium Park. Schoenantium adulterinum Ger. Great long-eared fox-tail grass.*

*Culmo* est bicubitali ferè, gracili, geniculato; *foliis* gramineis, glabris, ad tactum non asperis, squalida Schoenanthi folia quodammodo imitantibus; *Spica* palmari, mollicella, tomentosis, candicantibus cum nitore velleris holosericea glumis emicantibus tremulis; *radice* fibrosa infirma.

In maritimis Monspelio vicinis observavimus & collegimus. Pro Schoenantho à Pharmacopœis *Locus*. Venetis & Monspelienſibus sibi obtusum fuisse Pena scribit.

- A. 9. *Alopecurus maxima* Anglica Park. *altera maxima Anglica paludosa* Ger. emac. *Altera maxima Anglica paludosa, sive Gramen Alopecuroides maximum* J. B. Lob. Adv. part. alt. *Great English Marsh Fox-tail grass.*

Lob.

*Culmus* cubitalis, sesquicubitalis, bipedalis & quandoque procerior, geniculatus, & folia illi Graminis aut Tritici, sed quinque uncialis sæpe speciosissima, habitior, sericea, spicata, caudatæque panicula Monspeliensium Pseudo-schoenanthi.

Locus.

In riguis herbidis Comitatus Southamptoniæ proximè salinas & antiquas ædes *Drayton* vocatas, cis mare, duobus mill. Anglicis à *Portsmouth*, ex adverso *Vectis* insulæ plurima: itémque in udis fossis lacustribus *Essexienfis* Comitatus, juxta *Thamesis* amœnissima fluenta.

- \* 10. *Gramen Alopecuroidi accedens ac Phalaridi, spicâ longiusculâ, folio lanuginoso* J. B. *typhoides molle* C. B. *Alopecuroides minus* Ger.

J. B.

Duras & frequentes satis ab infimo culmo pendentes habet *fibras*, easque candicantes. *Culmus* autem cubitalis, propter terram rubescens, foliis pro geniculorum numero obseptus, palmo longioribus, Hordeaceorum latitudine totis molli canaque lanugine tectis. *Spica* singularis, uncialis aut etiam sextantalibus, argenteo nitore micans, turbinata, glumis acerosis, gracilibus, mollibus, tomentosis, denso stipati coacervatis constans.

Locus.

C. Bauhinus aut potius Lobelius, passim ad femitas reperiri ait. Si differat à Gramine Onocordo, nobis incognitum est. Et figura & descriptio C. Bauhini Onocordo gramine conveniunt, præterquam quòd folia angusta ei attribuat. J. Bauhinus tamen, qui & hoc vidit à fratre Casp. circa Monspeliem collectum & allatum, diversum facit, cui subscribimus.

- \* 11. *Gramen cum cauda muris foliis hirsutis* J. B. *typhoides culmo reclinato* C. B. *Alopecurinum majus* Ger.

J. B.

*Culmi* aliquot cubitum excedentes, internodiis circa imum nonnihil rubescentes, densis; rarioribus & ferè nullis superiis, foliorum vaginâ multum involutis, quæ ubi à culmis receßerunt breviter satis sunt, & angusta, hirsuta. *Spica* trium unciarum, nitida, densissimis tenuibus glumis compacta, luteola ferè; singulae glumæ planæ, angustæ, in acumen unicum cessant; tota autem spica nonnihil divulla conspiciuntur. *Radix* capillaris, alba, tenuis, ex capite caessifculo; an repat non observavimus Monspeli.

Locus.

C. Bauhinus in cultis secus vias reperiri asserit.

- \* 12. *Gramen Alopecurus altera, Lobelii* J. B. C. Bauhinus idem hoc facit Gramini *Alopecuro spica rotundiore, seu Gram. Alopecuro spica brevi* J. B. *Locus tamen diversum esse suadet.*

Aliud (inquit Lobelius) genus quoddam est caudæ vulpinæ Theophrasti, spicis tamen minoribus ac brevioribus, nec ita lanuginosis ut Monspeliensis. Culmos quoque multo furrigit altiores, bicubitales: *Folia* graminea; *radix* fibrosa.

Locus.

Sesquimiliari Bruggis distantibus campestribus juxta *Merkirch* copiosè provenire ait Lobelius.

C. Bauhinus hic nomina confundere videtur; aut fortè Chabræus apud J. Bauhinum.

- \* 13. *Gramen Alopecurus minor spica longiore* C. B. *Cauda vulpina Monspeliensium* Ad. Lob.

Lob. C. B.

Tota planta pedem alta est, *radice* fibrosa, *culmis* multis, geniculatis, recurvis; foliis quàm Alopecuri spica rotundiore longioribus, angustioribus: spicâ trium unciarum, rariis minore, albida, Graminis paniceae effigie, sed lanuginosa, quæ compacta est ita ut simplex videatur, cum tamen ex multis spicis sit composita, qua in re potissimum à prædicta differt, & quòd eâ minus speciosâ & molli sit.

Frequens est locis maritimis Monspelio vicinis ad Magallonam & Aquas Marianas. Copiosè oritur, inquit P. Magnol, in fossis circa stagnum, quæ æstate calore solis siccantur. Nos in Sicilia circa Messanam invenimus. Spicarum aristæ quæ molles sunt & numerosissimæ flavicant.

14. *Gramen typhoides maximum spicâ longissima* C. B. *typhoides maximum* Park. *typhinum tertium* Ger. emac.

C. B.

Ex *radice* parva, nodosa, cui fibræ exiguæ & plurimæ adnatæ, *culmus* rectus, sesquicubitalis, internodiis rarioribus distinctus exsurgit: qui in *spicam* rectam, teretem, palmarem, virentem, in maturitate albicantem, tactu mollem definit: cujus utriculi copiosis & oblongiusculis aristis armantur. *Folii* est gramineis, paucis oblongisque majori etiam parte caulem vestientibus.

Locus.

Hoc copiosè inter fruteta ad acidulas Gapingenses Wirtembergici ducatus Julio mense primum observavit C. Bauhinus: dein non longè Basilea in sepibus agrorum, & in salicetis Michelfeldæ legit.

Non multum differ: à prima specie seu Gramine Onocordo, viz. spicæ longitudine & loco inter fruteta, ut ego idem esse suspicer, non tamen asserere ausim idem esse.

## CAP. IX.

## De Gramine typhino.

**G**ramen Typhinum dictum ab Alopecuroide differt spicis asperioribus, squamulis spicas componentibus bicornibus.

1. *Gramen cum parva cauda muris, radice nodosa repens* J. B. *Gr. nodosum spica parva* C. B.

E radice fibrosa & veluti bulbulis nodosa aliquot emergunt *culmuli*, cubitales aut sesquicubitales, tenues, laeves, & ab internodiis reflexi, quos ab uno statim plucula comitantur *folia*, glabra, brevia, angusta. Ex singulo ceterum internodio singulum prominet foliolum; summitati *spica* insidet parva, hispida, Lobelii Typhini graminis figura, bicornibus squamulis densissime facta.

In dumetis propè Belfordiam diei intinere à Basilea distantem reperit J. Bauhinus Augusto cum *Locus* suis spicis.

Huic synonymum faciunt Historia Ebrodunensis auctores, sed erroneè, Gramen aquaticum spicatum *Lob.* ut superius monuimus.

- A. 2. *Gramen typhinum majus seu primum* Ger. *emac. medium sive vulgatissimum* Park. *cum cauda muris majoris longa majus* J. B. *typhoides asperum primum* C. B. *ex sententia* J. B. *The greatest Cats-tail-grass.*

*J. B.*

*Radices* tenues; *culmi* habent principium bulbo oblongo simile, cubitales altiorésque interdum, quatuor aut quinque geniculis intercepti; ad quos *folia* aspera [asperitas vix sensibilibus est] latiuscula, canescentia, palmaria, [quæ è radice exeunt longiora sunt] vaginâ longiore stipulam circumplexa. Summitum cacumen palmarem, saepe etiam longiorem *spicam* sustinet, teretem, caudæ magni Muris similem, mollem si fursum versus manu demulceas, asperam si contra, coloris cinericei, innumeris squamulis in binas breves aristas desinentibus, dimidiatos solenas, aut lateritias cannulatas scandulas imitatis, constantem.

In pascuis frequens est & agrorum marginibus, ad semitas item & sèpes, solo præsertim humidiore. *Locus.*

- A. 3. *Gramen typhinum minus* Ger. Park. *Gramen cum cauda muris minus* J. B. *typhoides asperum alterum* C. B. *The lesser Cats-tail-grass.*

Varietas potiùs præcedentis esse videtur quàm species distincta. Differt ab eo staturâ minore, & spica breviori, angustioréque. Descriptionem ejus videtis apud J. Bauhinum tom. 2. pag. 471. C. Bauhinus fibras quasi ex bulbiculis promanantes ei adscribit & appingit.

In sabulosis reperitur, inquit C. Bauhinus, quod potiùs sequenti speciei convenit.

*Locus.*

- A. 4. *Gramen typhinum maritimum minus. An Gr. typhinum Danicum minus* Park? *Sea Cats-tail-grass.*

Hæc species esse videtur quam Lobelius fabuletis & maritimis natalibus gaudere scribit. Verùm nostrum pedalem quam illi attribuit altitudinem rarè assequitur, sed palmare ferè est aut sesquipalmare. Spica uncialis turgida, ima parte plerumque angustior.

In sabulosis maritimis frequentissimum est.

*Locus.*

*Gramen typhoides spica multiplici* C. B.

Graminis cyperoidis species nobis videtur. Parkinsonus Cyperum typhinum hoc genus appellat.

5. *Gramen supinum aculeatum* J. B. *aculeatum Italicum* Park. *album capitulis aculeatis Italicum* C. B.

*J. B.*

Brevibus fibris *radicatur*: ramos verò terræ apprimat in orbem, multos, palmares & sesquipalmares, aliquando pedales, aliquos verò duntaxat unciales, rigidulos. Ad quorum genicula utriculi instar *folium* striatum glumas numerosas, conglomeratas squamarum foliacearum complexu comprehensas claudit, deinceps in mucronem rigidum & acutum, uncialem & breviorē, rectà in latus protensum definit. Extremo verò cauli hujus generis \* plura folia, & utriculi glumis gravidi echinati aliquid ostentant.

Itinere inter Liburnum & Pisas, deinde circa Monspelium copiosum observavimus. Graminis typhini species videtur.

\* C. Bauhino tria folia aculeata.

## CAP. X.

## De Gramine echinato.

*Gramen spicâ subrotundâ echinatâ C. B. Gr. perpissillum capitulo rotundo spinoso Cherleri J. B. Gr. echinato capitulo Park. echinatum 4. Ger. emac.*

C. B.

**R**adice est geniculis nodosa, capillacea, alba: foliis paucis, angustis, primis duplo minoribus iis quæ mediâ suâ parte festucam cingunt, quæ tamen vix uncias tres superant, & per quæ lineæ secundum longitudinem excurrunt, eamque subasperam reddunt; inter hæc culmi festucarum instar tenues, laves, geniculati, uno alterove folio è geniculi nodo incipiente cincti, & quidem tres vel quatuor, altitudine inæquales, duarum, trium, quatuor, etiam sex unciarum efferruntur; quibus singulis capitulum unicum, subrotundum (quod ficcatum pallet) instar Tribuli echinatum, spinosum ac pungens insidet, quod fructibus densis compositum, quorum corpus in stellam spinosam inæqualem, radius quinque vel septem præditum definit, quorum medius superior oblongus, laterales minores sunt. Flores ut in aliis staminibus pallentibus tremulis dependentibus Maio mense emittit. Semen parvum, diaphanum, triticeum Melampyri vulg. concolor.

Locus.

Locus sterilibus circa Monspelium crescit: inque Æquicolorum collibus: Wemausi etiam ad montem.

*Gramen tenue duriusculum & pend. junceum J. B. Gramen foliolis junceis brevibus minus C. B. minus duriusculum Ger. exile durius Lob.*

J. B.

In rupibus & muris hæret ita firmiter radicibus tenuibus, capillaribus, nigricantibus, ut vix evelli possit; coherentibus simul multis plantis. Foliorum marcidorum vestigia demonstrant non annuam plantam. Folia alioqui vegeta sunt, longitudinis quinque vel sex unciarum, quædam etiam breviora, convolutionis ergo Junci instar teretia, nonnihil rigida, cinerei ferè coloris, restantibus Octobris fine calamis valde tenuibus, dodrantalibus & pedalis, cum vestigiis parvæ spicæ. Montbelgardi idem aut valde simile observavit, cui folia virentia, tenuia, compressa, viridia, glabra; culmi plurimi, tenues, pedales vel cubitales, laves, in quibus unum geniculum, præter illud quod ad radicem, & foliolum ex longa vaginula: juba uncialis, spicæ ferè similis, virens, vel nonnihil purpurascens, in qua quædam partes ad phœnicem nonnihil accedunt, & in parvas aristas definunt: in iis flosculi vel apices minimi, albi, toti plantæ sapor subdulcis; in cæteris similis præcedenti.

Lobelius Gramen suum exile durius oriri fabuletis & squalido aridiorque agro Galliæ, Angliæ, Germaniæ & Belgii afferit. Quam plantam intelligat nobis nondum satis constat.

## CAP. XI.

## Gramina spicata miscellanea complectens.

A. 1. *Gramen vernum, spica brevi laxa, an anthoxanthon? Gramen anthoxanthon spicatum J. B? Gr. spicatum pratense 3. seu spica flavescens C. B?*

**R**adix tenuibus, albis fibris constat. Folia breviora, modicè lata, hirsuta, præsertim supinâ parte. Caulis dodrantalis, interdum pedalis, tenuis, geniculatus, quem folia amplectuntur aversa parte nonnunquam purpurascens. Spica brevis, digitum aut summum sesquidigitum longa, subrotunda, rarioribus glumis nonnihil extantibus, in acutos apices fastigiatis, non aristatis composita. Flosculi seu apiculi purpurascens è tenuibus filamentis tremuli dependent, bifidi utrinque.

Locus.

Floret vere inter prima sui generis, & in pratis ac pascuis ubique frequens oritur.

Icon Graminis Anthoxanthi spicati huic bene convenit. Nomen etiam C. B. in pin. nimirum Gramen spicatum pratense III. five spica flavescens.

Hoc genus pro Gramine cum cauda muris purpurascens aliquatenus simili J. Bauhini aliquando habuimus: verum descriptio ei non bene convenire videtur, ideoque nunc mutatâ sententiâ diversum opinamur.

2. *Gramen pratense spicâ purpurea, ex utriculo prodeunte, vel Gr. folio spicam amplexante C. B. Gr. spicam folio amplectens J. B.*

C. B.

Radix est prioris similibus, culmis multis, dodrantalibus, etiam pedalis, pediculis nigricantibus distinctis: foliis multo quam in illo angustioribus & viridioribus: spicâ quinetiam breviora & crassiore, purpureis floribus ornata; folio quod ex ultimo geniculo prodit, sic caulem obvolvendo ut non aperiat (quod in priore non fit) & vesicæ speciem ostendat. Sapor dulcis est & aquosus.

Locus.

In humidis pratis non longe Monspelio & Lugduno, & circa Matisconam provenit.

A. 3. *Gramen*

- A. 3. *Gramen cristatum* J. B. *cristatum Anglicum* Park. *cristatum Bauhini* Ger. emac. p. 29.  
*pratense cristatum*, seu *Gram. spica cristata læve* C. B. *Smooth crested grass*.

J. Bauhinus ita describit, Sefquicubitalibus affurgit *calamis*, perquam tenuibus, geniculatis, non sine *foliis*, quæ vaginæ instar satis longo intervallo culmum complexa, palmum longa ab eo recedunt, angusta. *Spica* quadrantalibus aut paulo longior, duobus versibus in unam partem vergentibus, glumarum pallidarum, cristatarum fimbriatarumve, *flosculorum* luteorum fulcorumve tremulas fibrillas explicat, dorso spicæ glumis vacuo. *Radices* tenues & cirratae. C. Bauhino Radicum capillamentis plurimis oblongis albicantibus, abundat, quæ in unum veluti cespitem coeuntia deorsum repunt.

Parkinsonus *Gramen cristatum Anglicum* à cristato C. B. diversum facit. Verùm descriptio J. B. Gramini cristato Anglico bene convenit, excepta longitudine spicæ: icon equidem spicam nimis laxam repræsentat, & quæ de radicibus habet C. Bauhinus cristato nostro Anglico non respondet. Verùm cum quod describit C. Bauhinus, idem sit quod Lobelius misit, quodque in pratis circa Hackneum propè Londinum provenire scribit *Adv. part. alt.* minimè dubium est, *Gramen cristatum* C. B. & cristatum Anglicum Park. unam & eandem speciem plantam esse. Nec enim aliud genus circa Hackneum frequens est.

In pratis & palcuis ubiq; per totam Angliam abundat, & circa Solstitium æstivum spicas promit. *Locus.*

Hujus aliam seu speciem, seu varietatem proponit C. Bauhinus titulo *Graminis spica cristata subhirsuti*, radicem capillamentis rufescentibus, culmis tenuioribus, parte inferiori levi lanugine asperis & humilioribus; foliis longioribus, spica candicante, minus compacta, nec ita eleganter cristam exprimente, à præcedenti differt. *Species altera.*

4. *Gramen geniculatum Tabernæmontani* J. B. *Panicum spica aspera* C. B.

*Radix* ex pluribus fibris composita multos protrudit nodosos seu articulatos culmos, in alios subinde divisos; *folia* longa, angusta, acuminata, nervo per medium elevato; *spicam* longam, tenuem; villosam, glumis albis constantem, in quibus *femen* parvum.

C. Bauhinus hoc genus ad *Gramen panicum* spicâ asperâ refert. V. supra in capite de Gramine paniceo.

5. *Gramen Avenaceum montanum lanuginosum* C. B. *montanum Avenaceum Clusii* Park. *Gramen cum locustis parvis candidis, semine Avenaceo* J. B. *montanum Avenaceum* Ger. emac.

C. B.

*Radice* est ex multis fibris duris, rufescentibus composita, singulis annis antiùs serpente: unde *culmi* cubitales, tenues, læves, geniculati exsurgunt: quos *folia* oblonga, angusta, palmaria & acuminata cingunt. In culmorum fastigio *spica* oblonga & nutans, ex glumis brevissimo filamento infidentibus composita, quæ exteriùs candicant, nec lanuginosæ: at interiores utriculi lanuginosi sunt, grana nudæ Avenæ familia continentes.

Montepessuli sponte provenit. Clusius secundum vias, in montanis umbrosisque, sylvis Pannoniæ, *Locus & Tempus.*

Austriæ & Bohemiæ nasci scribit, & semèn Julio mense maturum observavit.

J. Bauhinus semen nitida lanugine oblitum scribit, quali Carduorum semina sunt prædita.

6. *Gramen Avenaceum lanuginosum glumis rarioribus* C. B.

C. B.

Ex *radice* fibrosa *folia* juncea, oblonga, *culmique* juncei plures, cubitum superantes, paucis *foliis* isque brevibus, culmum circa geniculum vestientibus exsurgunt, in quorum summo glumæ rariores, albæ, lanuginosæ, utriculorum continentes, cui *femen* nigrum splendensque inclusum est.

In asperis circa Montepelum provenit, & cum Clusiano confundi non debet. In incultis viâ *Locus.*

montis Lupi sæpius vidit D. Magnol.

7. *Gramen Avenaceum lanuginosum ramosum* C. B.

C. B. theat.

*Radice* habet fibrosam, unde *caulis* unus vel alter, cubitalis, geniculis multis distinctus prodit: *foliis* est multò quàm in prioribus latioribus: *spica* palmari albâ, nonnunquam flavescente, ramosa, glumis Avenaceis compactis & lanuginosis; cujus utriculis *femen* parvum oblongum, utrinque acuminatum, splendens, pulvis seu seminis Pysyllii coloris & formæ, sed minus, includitur.

Circa Montepelum ad radicem montis Calcaris legit C. Bauhinus. *Locus.*

- A. 8. *Gramen spica gracili, aristis brevibus recurvis.*

In viis publicis, locis udis provenit, nec ante Autûmnum aut æstatis finem spicam producit. *Culmus* tenuis, dodrantem altus, uno alterove articulo interceptus, & folio inde enascente cinctus. *Spica* parva, uncialis aut major, teretiuscula, glumis rubentibus in aristas pratenuis, breves, recurvas exeuntibus composita. *Folia* ad radicem pauca, angusta, brevina.

Invenit & ad nos attulit D. Dale, à quo pleniorẽ ejus descriptionem expectamus.

9. *Gramen*

9. *Gramen arvense paniculâ crispâ* C. B. *minimum rubrum* sive *xerampelinum* Ger. *Gramen cum panicula molli rubente* J. B.

*J. B.*

Confibratis capillaribus radiculis sub cespite foliorum ima prodeunt, tuniceis involucris compacta; inter quæ *bulbuli* oblongi capitulum efformant, quæ à radicibus statim multa pronascuntur, quadrantalìa & trientalìa, perangusta, mollia, glabra, in culmis pauciora, minora, in singulis tamen geniculis singula. *Culmus* pedalis, minor interdum, subinde major, tenuis paniculam gerit uncialem & fescuncialem, divulsam ex viridi purpurascentem, glumis crebris exilibus, in breves interdum tortiles aristas, molles & quasi sericeas definientibus; [potius virides & foliaceas seu gramineas.]

*Locus.*

Genevæ inter segetes copiosè provenit, quin & in muris ipsius urbis, alibi etiam in Germania & Gallia. Simile est hoc Gramen Gramini nostro montano spicâ foliaceâ gramineâ, nisi quod panicula crassior & magis conferta sit.

10. *Gramen montanum spicâ foliaceâ gramineâ* P. B.

Hæc species spicam præcedenti similem habet sed laxiorem.

*Locus.*

In summis altissimorum Cambriæ montium *Snowdon*, *Caderidris*, &c. verticibus inter saxa, ubi nulla fere alia planta præter muscûm provenit copiosum observavimus.

- \* 11. *Gramen Camerarii repens* J. B.

*J. B.*

*Radice*m adipiscitur longam, tuberosam, sed æqualem, articulis præcinctam, & hinc inde reflexis, non tamen profundius radicatam, filamentis constantem pluribus. Suum protrudit hæc ab unoquoque articulo *culmum*, continuè se innovans & multiplicans. *Folia* longa, acuminata, dura, Arundinis instar parvæ lata. *Culmus* duarum ferè spithamarum altus, admodum angustus, & tenuis more straminis, tribus quatuorve nonnunquam articulis præditus, spicam superiori parte profert patulam, quæ parvum continet *semen*. Folia cum radicibus saporem habent dulcem, cum adstrictione quadam & acedine.

- \* 12. *Graminis primi Dioscoridis species minima Thalii* J. B. *Gramen caninum supinum paniculatum folio varians* C. B.

Nobis incognitum, nec alii præter Thaliûm Botanico descriptum, nec icone illustratum cum sit, Lectorem qui plura de eo velit ad Thaliûm remittimus.

13. *Gramen versicolor* J. B. *Avenaceum glumis variis* C. B.

*J. B.*

Reptantibus graminibus accensendum, *radices* duras, geniculatas, longè latèq; spargit, fibris profundè demissis, satis crassis, vix evelli potest è rupium rimis: *Culmi foliis* crebris vestiti, dodrantales, *spicam* singuli gestant graminis anthoxanthi, paulò breviorè, modò purpuream, quæ colore ad objectum lucis variante placet: parvum, *semen* longiusculum, ad semen Graminis Mannæ accedens, rufescens externè, internè albescens, involutum parvis glumis.

*Locus.*

Adde ex C. Bauhino radicem albâ rugosâ membranâ integri, *culmum* fragilem & levem esse. Genevæ in collo *la Bastie*, & circa S. Hippolytum Burgundiæ. Solet inter rupes provenire loco soli exposito.

14. *Gramen paniculâ aureâ* J. B. *Gr. paniculâ pendulâ aureâ* C. B. i. e. *paniculatum arvense* 2.

Tenuem surrigit dodrante majorem culmum, per cujus fastigium conscendunt quinque vel sex auricolores *paniculæ* splendide, semunciales, graciles, teretes, acerosi glumis contextæ. *Folia* perangusta vix culmo cedunt longitudine.

*Locus.*

Argentinz habuit J. Bauhinus: in ficcioribus & squalidis locis provenit, ut testatur Hist. Lugdunensis.

15. *Gramen minimum Dalechampi* J. B. *minimum paniculâ elegantissimâ* C. B.

*J. B.*

Est veluti gleba ampliuscula, rotunda, *radiculis* plurimis brevibus, candidis: foliis digito non longioribus, teretibus, spicâ valdè gracili, parva: flosculis rubris.

*Tempus.*

*Locus.*

Februario statim ad primam aeris temperiem exorientibus, sapore initio dulci, deinde amaro. Nascitur in arvis, circa Monspelium frequens.

C. Bauhino *Radix* plurimis cirris oblongis albicantibus componitur: *Folia* unciam, rariùs duas uncias longa, capillaria, cæcia, teretia copiosa: *Culmi* multi, uno alterove nodo distincti, duarum, trium, etiam quatuor unciarum.

16. *Gramen minimum* J. B.

*J. B.*

Capillorum instar tenues radiculæ cæspitem mordicus obsident: *culmi* numerosi, plus minùs unciales, enodes, molles, tenuissimi in spicam definunt, alternis glumis graminis pratensis obstitam. *Foliola* stipulas à radice aliquousq; comitantur, tenella, perpusilla.

*Locus.*

Propè fontem illum magnum templi Dianæ propè Nemausum collegit Cherlerus, nec alibi uspiam observavit.

A. 17. *Gramen*

A. 17. *Gramen minimum spicâ brevi habitiore, nostrum.*

Fibellis plurimis capillaceis terræ adhærescit, è quorum capite plures emergunt *cauliculi*, secundiciales aut duarum unciarum, tennes, rigidi tamen, duobus plurimum geniculis, (interdam tribus) intercepti, & foliis ortis singulis aliquousq; obvoluti, spicam in fastigio sustinentes perbreve habitiozem, è locustellis, laxius fisis, glumis canescentibus brevissimis aristis donatis compositam. *Folia* non admodum numerosa è radice exeunt, angusta, vix trientem uncie longa. Imi culmi plerunq; purpurascunt.

## Secundum Genus.

*Gramina paniculata.*

## CAP. I.

*De Gramine Dactyloide seu Ischæmo.*

**H**Oc genus graminis inter spicata & paniculata ambigere videtur: panicula enim è pluribus spicis composita est, unde & Gramen multiplici seu compositâ spica, seu polytachyon dici potest.

Dactylon appellatur eo quòd panicula in quaternas, quinas, senas & plures partes divisa, quasi digitos manus expansos referat. *Iscariot* verò à sistendo sanguine nomen invenit.

- A. 1. *Gramen repens cum panicula Graminis Mannæ J. B. dactyloides radice repente Ger. canarium ischæmi paniculis Park. dactylon folio arundinaceo majus C. B. quod nomen huic nostro utpote minori & supino minime convenit. Creeping Cocks-foot grass.*

¶ B.

Duùm generum folia & culmos profert. Primum enim lentis longisque ad cubitum unum aut alterum *coliculis*, solidis, crebrò geniculatis, lavibus, caducis nascitur, qui ubi terram attigerint, statim per fibras è nodis demissas comprehendit, radicaturque; atque ex eisdem geniculis *folia* mutuo amplexu stipata surgunt, brevina, angusta, hirsuta: deinceps adultius culmos producit erectiores, veluti superiorum ramos, pedales, tenuiores, *foliis* amictos longioribus, hirsutis, & rarioribus geniculis interceptos, quorum summitas in spicas finditur, quatuor, quinq; sex, spicis Graminis Mannæ similes, sed minores, concinniores, imbricatos, non tamen circumcirca, perinde ut jam dicto Gramine, cui pars spicæ interior nuda, hoc discrimine interim, quòd ea pars Graminis Mannæ sulcata sit, in hoc verò in cristam elata. *Flosculos* fert atro-rubentes. *Radice* nititur geniculata, reptante, subdulci, alba.

Hoc Gramine (quod legitimum vocat Clusius) nihil vulgatus tota Hispaniâ & Galliâ [adde etiam Italiâ] in arvis, vineis, atq; etiam in maritimis, in quibus multò latius & uberius crescit: nam ejus radices interdum digiti crassitudinem æquantes eruere meminit Clusius. C. Bauhinus etiam hoc Theophrasti Gramen esse credit.

Hujus minor species seu potiùs præcedentis varietas habetur apud C. Bauhinum cujus descriptio nem in Theat. Botan. p. 113, vide. Hæc varietas eadem videtur nobis vife in Gallia & Italia.

2. *Gramen dactylon Siculum multiplici panicula, spicis ab eodem exortu geminis. An Gramen bicornæ, seu distachyophoron Bocc? An Gramen distachyophoron Col? Two-tared Cocks-foot grass. An Festuca juncea folio, spicâ geminâ C. B?*

*Radix* huic est perennis, innumeris fibris quasi reticulato textu implicitis compacta. *Calamus* pedalis, longiorq; geniculatis, paucis foliis cinctus, ex quo ad instar juli recti triuncialis longitudinis exit è folliculo *spica*, rubente colore prædita, quæ per maturitatem Graminis dactyli modo, in furcam dividitur. Eiusdem spicæ glumæ in aristas tenuissimas & longas abeunt.

Floret vere, & usque ad finem æstatis.

Hæc est descriptio Graminis bicornis Bocconiani, quæ nostro Gramini dactylo Siculo distachyophoro non convenit, ut nostrum ab illo specie diversum arbitremur; nam in nostro spicæ vix unciales sunt, & hirsutæ. Quin & nostrum multa in eodem culmo habet spicarum paria è foliorum alis peculiari modo exeuntia. Nam è foliorum supremorum sinubus exeunt pediculi seu ramuli, tennes, longi, nunc unus, nunc duo tresve simul, quorum unusquisque media aut inferiore parte geniculum seu articulum habet, è quo exit folium pediculum obvolvens ad spicam usque. Atque hoc modo duplici vel triplici gradu panicula affurgit.

Festuca juncea folio spicâ geminâ C. B. culmo est sesquicubitali, rotundo, geniculato & ramoso: cujus summitati *spicæ* vix unciam longæ, molles, rufescentes, aristis oblongis armatæ. Ischæmo graminis villosio similes, insident; semper duæ simul uni oblongiori tenui pediculo adherentes junguntur. *Folia* habet juncea, longa, inordinatè posita.

Hæc descriptio in omnibus prætequam foliis junceis plantæ nostræ convenit.

3. *Gramen*

Tempus.

3. *Gramen crucis sive Niem-el-salib Alpini* J.B. Bontii. *Gram. daetylum Aegyptiacum* C. B. Park. *Egyptian Cock's-foot-grass*.

*Alpin.*

*Gramen* quoddam nascitur exile, *radicibus* repentibus, albis, geniculatis, dulcibus cum aliqua acrimonia, communi Gramini proximis, digiti altitudine, geniculatis ramulis affurgens, foliis communi Gramini similibus, sed minoribus: Ramuli habent quatuor spicas, Ischami vel Graminis sanguinari similes, perfectam crucem figurantes, quam aequè omnes uno modo formant: ex quo ipsum Aegyptii *Niem el salib* vocant, quasi dixerint Gramen crucis, in quibus fiunt *semina* minutissima, seminibus communis Graminis similia.

*Vires & Usus.*

Maximum usum *semina* apud omnes habent. Ad eos sci. qui tum renum, tum vesicae calculis laborant, atque ad frangendos lapides in vesica concretos: quod genus morbi ibi est familiarissimum & quasi endemium. Mulieres radicis decoctum tum ad pueros vaiolis atque morbillis correptos maximè sequuntur, tum ad seipsas, ubi cupiunt interceptas menstruas purgationes rursum evocare. Sunt aliqui qui pro secreto auxilio habent decoctum ex seminibus modicè contusis paratum ad juvanda exanthemata in febribus pestilentibus, quas petiulas nostri appellant. Ad usum quoque vulnèrum & ulcerum non parvum apud eos tota herba, præcipuè radices habent usum. Aiunt radicem frigidam atque siccam esse, tenuissimarumque partium: Quamobrem non desunt multi, qui ad movendum sudorem ejus decocto familiarissimè utuntur.

*Locus.*

Abundantissimè in insula Java crescit non secus ac in Aegypto, Jac. Bontio autore, ubi & sequens stellatum Vesslingii reperitur.

4. *Gramen stellatum Aegyptium* Vesslingii. *Daetylum Aegyptiacum* Park. qui in descriptione præcedentis hujus meminit.

*Vessling.*

Affurgit altitudine pedali, culmo rotundo, geniculorum aliquot internodiis distincto, circa quæ angusta satis, & in acumen attenuata *folia* producit. Fulcitur *radice* firma, candicante, & ipsa geniculis aliquot nodosa; subduli quadam acrimonia gustum perstringit. Calami in quinas senasque paniculas dirimuntur, longitudine dispares, Ischamo gramine breviores quidem, sed longè densiores: Aversa facie in longum excurrente validà carinà, & porrectis à latere flaminibus mununtur, quibus squamati spicae florum congeries, virore flavescente renidens, superius infracta est. Congenera itaque hæc gramina sunt. Nec mirum ullum in stellis aliquid abire posse quum crucem tulit.

*Vires.*

Usum item medicum eundem obtinent, quamvis calculis intra vesicam duratis frangendis vires pares non possideant. Qui lapidosum aliàs vesicæ synagma citra sectionem eduxerit, ut alibi Prosp. Alpinus scripsit in magna Aegyptiorum Memphi, quamvis curiosè inquisiverim, neminem deprehendi. Hominem tamen religiosum à monte Sinai, calculos extra vesicam in urethra subsistentes, compressa supposito digito vesicà, & meatu urinario per immissum pennæ Anserinæ tubulum validè inflato, eisdem extrorsum propulsi, ab agris ipsis acceptum satis & cognitum habeo.

*Locus.*

Circa Heracleam oppidum sive Rossetum primum conspexit Vesslingius.

*Gramen daetylum Africanum* Park.

Præcedente paulo altius exurgit, paniculis tantillo longioribus & crassioribus, grans ordinate dispositis, cætera simile.

5. *Gramen δισχυρὸν Col.* *Gram. spica gemina Millepeda simili* C. B. *spica gemina Columneæ* Park.

*Col.*

*Radice* admodum tenui, aequaliter fibrosa, capillari, ex albo pallente nititur: ex qua plures *culmi* exeunt, supini, densè geniculati, *foliis* graminæ parvis, in summo binas semper proferentes spicas, ex una parte dorso per medium discurrente utrinque pinnatas, ex alia verò quatuor angulis per longum, & in medio canaliculus tribus aut quatuor foliaceis fructuum ordinibus emicantibus constructis, in quibus parvum *semen*, fulvum, angulosum, minus anagallide singulis continetur. Spicæ verò è dorso parte Millepedam seu Scolopendram ferè æmulari videntur.

*Locus.*

Campestris est; *δισχυρὸν* appellavimus, quia binas semper in culmine spicas speciosas profert.

6. *Gramen daetylum latiore folio* C. B. *Graminis genus, Dens Caninus 3. sive Gramen primum vel Galli crus* J. B. *Ischæmon vulgare* Ger. *Isch. sylvestre latiore folio* Park. *Cock's-foot Grass*.

*J. B.*

*Culmos* ex radice fibrosa plures promit, tribus quatuorve articulis nodosos, subinde etiam ramosos, subrubentes. *Folia* Triticeis breviora, latiora, hirsuta, culmos longiusculà vaginà involvunt. *Tuba* singulis insidet culmis, palmum aut sesquipalmum longa, quatuor, quinque aut pluribus setis comata, quorum alteri parti secundum longitudinem è bifori gluma *foveoli* purpurascens adnati, aversa parte nuda, sulcata: *semen* iisdem glumis conclusum, Panici grans longius.

Annua est planta, etiam hortis valdè odiosa Dens caninus sylvestris tertius, qui Julio apparere incipit. Ab hoc sativum, quod privatim *gramen Manna* vocant, non nisi culturâ differre videtur, inquit J. Bauhinus. Quocirca ad hoc caput sub uno & eodem titulo refert Gramen echinatum & aculeatum 3, sive album capitulis aculeatis Italicum C. B. quam rectè viderit ipse. Gramen daetylum folio latiore *ejusdem*, etiamque Gramen daetylum esculentum *ejusdem* C. B.

Cacumina



Cacumina pueri naribus inferunt, extrahuntque, ut sanguinem eliciant, & hinc ab effectu He-  
trulci *Sanguinellum* vocant. In Germania locis feri ac coli audio (inquit Matthiolus) non minore  
cura quam cætera frugum & leguminum genera, siquidem ejus semine frequenter vescuntur in cibis,  
quod in jure carniū pinguium decoctum non minorem cum palato inerat gratiam quam Oryza,  
cui ego facile præposuerim. In pila autem ipsum tundere oportet ut à suo reliliat putamine.

- A. 7. *Gramen digitatum hirsutum* J. B. *dactylon angustifolium spicis villosis* C. B. *Ischæmon syl-vestre spicis villosis* Park. *Hairp perennial* Cock's-foot-grass.

J. B.

Perenni radice & firmâ nititur, ex qua culmos emittit cubitales & bicubitales, tenues, rubentibus  
geniculis nodulos, frequentius singulares, aliàs ramosos: *folia* tres quatuorve uncias longa, angusta,  
& raris longis pilis hirsuta, subinde rubescentia, statim à radice partim, partim sed minora (ex-  
ceptâ vaginâ) ex culnis oriuntur, paniculâ jubatâ, quatuor aut quinque spicis comata, Gramini  
Mannæ similibus, minoribus, purpurascens, molli lanugine villosis, ex glumarum mucrone  
arista molli ruffâ prominens. Flocculorum staminula saturiore purpurâ tinguntur.

In exteris regionibus frequens est locis ficcis & squalidis.

Ab hoc non diversum specie esse suspicamur Gramen Ischæmi paniculis Gallicum *Lobelia*, cujus  
descriptionem subijciemus.

Locus.

*Gramen dactylon scoparium* C. B. *scoparium Ischæmi paniculis* Park. *scoparium Ischæmi paniculis*  
*Gallicum* Ger. emac.

Lob.

Figura ei graminea Ischæmi vulgaris; gracilis *culmus*, rigidus, geniculatus, cubitalis, in quaternas,  
quinas, interdum senas & plures elegantissimas, lucidas spicatas caudicellas Ischæmo gramine simi-  
les, fastigiatus: Foliis item non dissimilibus, gustu Graminis, dulcioribus.

Copiosè provenit in Gallia sabulosis vicinis castri Insulani locis vocitati (vulgò *Château de l'Isle*) *Locus*.  
propè Aureliam.

Ex hujus prælongis, prætenuibus rigidisque cubitalibus & longioribus radicum cirris concinnantur *Ufus*.  
scopulæ illæ vulgarissimæ, nitentis comæ conciliatrices, frictionibus capitis accommodatissimæ &  
usitatissimæ. Cremæ in Lombardia Italia hujusmodi scopulæ laudatissimæ fiunt. Gramen ex cujus  
radicibus scopulas faciunt ibidem *Capriolam* vocant, quo nomine in Hetruria Gramen Mannæ vo-  
citari scribit Matthiolus. Fortè *Capriola* nomen commune est omnibus hujus generis Graminibus;  
vulgus enim non distinguit. Gramen autem quod nobis pro *Capriola* ostenderunt non videbatur  
differre à Gramine digitato hirsuto: idem tamen prorsus esse non audemus fidenter asserere.

- A. 8. *Gramen exile durius Norvegicum aut Danicum, Gramini scopario cognatum* J. B. *Gram-*  
*foliolis junceis, radice jubatâ* C. B.

Lob. Adv. p. 2.

Saxorum interveniis, levi terra, sterili petræ Norvegiæ, imisque marcidis rimosis caudicibus,  
sylvarum Daniæ hoc gramen viget, densissimo, sparsoque rigidorum, junceorum, sesquiuncialis  
altitudinis, tenuissimorum foliorum stipatu, sesquipalmaribus, numerosis, cirratis, geniculatis,  
stamineis *calamulis*, quorum summa folia latiuscula vaginulæ instar spicatas, unciales paniculas  
claudunt aut amplectuntur. Jubata cincinnatâque dodrantalis *radix* buxæ pallidi coloris, totâque  
prolixior plantâ, uti Graminis scoparii, cujus cognata videtur.

9. *Gramen dactylon aquaticum* C. B. *aquaticum geniculatum* Tabern. *digitatum, atro-purpureum*  
J. B. *geniculatum aquaticum* Ger. *geniculatum majus* Park.

Tab.

Radice est fibrosa, ex qua pluculi nascuntur teretes, geniculati, sesquipedales circiter calami,  
foliis ad articulos gramineis, brevibus, latis, acuminatis amicti, calamorum fastigiis spicæ inna-  
scentur longæ, tenues, digitalis Ischæmi spicis similes, breviores, atro-purpureæ Tabern.

Passim in lacustribus & palustribus nascitur. Quod si ita sit, mirum alios Botanicos hæcenus la-  
tere, qui quicquid de eo habent Tabernamontano debent.

Locus.

Ab hoc non diversum, aut saltem ei valde simile esse suspicatur J. Bauhinus,

10. *Gramen panicum spicis nigris* C. B. *Panici effigie Gramen* 3. Lob. *Graminis Dentis canini spicâ*  
*divulsa tenuiorem nigram speciem* J. B. *Gr. panicum* 3. Tab.

Descriptio (inquit) mihi convenire videtur, nec figura multum discrepat. Culmis est tenuiori-  
bus [Gramine Dentis canis primo & secundo] geniculatis; foliis minoribus: spicis Ischæmo vul-  
gari similibus, nigris; semine glumis exuto albo.

## CAP. II.

## De Gramine tremulo.

**H**ujus spicæ è quibus panicula componitur pulcherrimè, squamosa, è filamentis tenuibus dependet, ut vel levissimo flatu agitatae tremiscant.

1. *Gramen tremulum minus* J. B. *tremulum minus, paniculâ parva* C. B. Park.

*J. B.*

Ex radice rufescente & quaquaversum reptante culmos surrigit pedales plus minùs, graciles, vix uno vel altero distinctos articulis, *jubas* sustinentes parvas è folio vaginaceo, superna parte acuto, & jubam ipsam saepe superante, media parte sui prominentes, quæ ex squamulis delicatulis, rotundis, pallidis aut flavescentibus & splendentibus, ex brevibus pediculis pendulis, tremulis, sed in unum tantum latus plurimum nutantibus constant. *Folia* ceterùm inferna graminea, pallidè virentia, angusta, acuminata.

*Locus.*

In pratis montosis Basilienfibus provenit; & vulgò *Pes leporinus* dicitur.

2. *Gramen tremulum minus paniculâ magnâ* C. B. J. B. Gr. *Amourettes alterum* Clus. cur. post. *tremulum minus alterum* Park.

In cacumine aliquando tres aut quatuor ramulos exiles fundit, seménque triangulum habet.

In luo Gramuntio frequens nascitur, autore *P. Magnol*, quod minor figura Graminis tremuli majoris C. B. optimè repræsentat.

*C. Bauhinus* in Theat. Bot. ita describit:

Hoc radice est minori [quàm proximè sequens] culmo palmari, tenuissimo, uno alteròve geniculo distincto: *foliis* tribus vel quatuor angustissimis: in culmi fastigio duo triève filamenta, quorum singula paniculam squamatam sustinent, squamis inferioribus atro-rubentibus, reliquis pallidis, quintuplo quàm præcedentis majoribus.

A. 3. *Gramen tremulum* J. B. *tremulum majus* C. B. *Phalaris pratensis* Ger. Gr. *tremulum seu Phalaris media Anglica, prima an secunda* Park. *Quaking grass, Cow-quakes, and in some places, Ladies hair.*

*J. B.*

*Radix* fibris tenuibus, non valdè numerosis, obscurè cinereis, aut fuscis terram apprehendit: non multum se diffundit, sed uno alteròve præter culmum germine emisso perennem plantam se esse prodit. *Culmus* autem tenuis, cubitalis, duobus plerunque geniculis interceptus. *Folia* magnâ sui parte culmum ceu vaginâ complectuntur, reliquam surrigunt breviorē, rigidam: à summo culmo multi, tenuissimique rubentes petioli glumas sustinent rubescentes, è squamulis pulchro ordine digestis compactiles, levissimo tactu tremulos, minores quàm tremuli majoris, formâ conoide, compressâ. *Folia* quæ ad radicem modicè lata, & palmum interdum longa, plerunque tamen breviora.

*Locus.*

Hoc genus in pascuis per totam Angliam vulgatissimum est, nec aliud (quod sciam) apud nos invenitur. Maio mense paniculam explicat. In omnibus quas unquam lustravit Clusius regionibus prata multis locis vestit.

In horto Medico Leydenfì habetur quoddam *Gramen tremulum* perenne n. d.

4. *Gramen tremulum maximum* J. B. C. B. *trem. maximum Hispanicum* Park. *Phalaris pratensis altera* Ger. emac. *The greatest quaking grass.*

*Radices* ut in plerisque graminibus fibrosæ, fibris albis. *Folia* quæ à radice exeunt, semunciam lata, palmum & dimidium, vel duos palmos longa, glabra, glauca, & plerunque intorta. *Culmi* cubitales aut sesquicubitales, non admodum tenues, quatuor vel quinque geniculis nodosi, totidémque foliis eos aliquotusque obvolventibus amicti, in summo paniculam gestant sparsam, è pulcherrimis aliquot spicis squamiosis compressis, pendulis, è bino squamarum ordine compositis, dimidium digitum longis aut etiam longioribus, latitudine subdupla, contextam. Squamæ ad basin spicarum spadicæ, reliquæ à viridi albicant, saturationibus lineis viridibus striatæ, per siccitatem albicant aut rufescent.

In hortis nostris Vere satum non ante Augustum mensem paniculam suam explicuit. At quod Autumno exiit Vere floruit.

*Locus.*

Prope Messanam Siciliæ in pascuis spontaneum invenimus.

5. *Gramen paniculatum elegans* Ger. *Gramen amoris dictum* J. B. Gr. *paniculis elegantissimis, sive Eragrostis major* C. B. *Phalaris pratensis major, sive Gramen tremulum maximum* Park. *Robt. grass.*

*J. B.*

Fibræ numerosæ, satis crassæ in unum caput coeunt: è quo surgunt pedales culmi, graciles, lævis vestiti foliis, calamorum fastigia occupant paniculâ longè pulcherrimâ, albicantes, è spicis plurimis uncialibus circiter, culmi latitudine, compressis, gemino versu squamularum contextis, aristâ omni piloque carentibus, non tamen pendulis, quantum nos observare potuimus.

Prime

Primo nobis obviam fuit Francofurti ad Mœnum, deinde passim per Germaniam, Italiam & Locum Galliam Narbonensem.

Hujus varietatem circa Florentiam & Monspelium observavimus paniculis multo minoribus magisque sparsis. Gramen tremulum propriè dictum non est, nec enim spicæ filamentis tenuibus appensa lævi flatu agitantur, cum potius erectæ sint, & pediculis rigidis infideant; Verùm ob spicas squamosas elegantes non dissimiles, ei non immerito subjungitur.

## CAP. III.

## De Arundine.

**A**runo, Græcis Κάλαμος, ab areo dicta est, eo quòd citò arescat, ut volunt Grammatici. Arundo planta est inter culmiferas maxima, paniculâ lanuginosâ, aquosis gaudens. His adjungimus plantas nonnullas Indicas, à Botanicis Arundines dictas ob similitudinem aliquam, quibus an notæ prædictæ conveniant nescimus.

A. 1. *Arundo vallisoria* Lob. Ger. *vulgaris palustris* J. B. *vulgaris sive phragmites Dioscoridis*, κάλαμος αἰγυπίας Theophrasti C. B. *Harundo vulgaris sive vallisoria* Park. *Common Reed*.

7. B.

Obliquè geniculatam agit radicem, novos subinde furculos oculòsque continuo auctu protrudens, ex quibus culmi surgunt, hominis altitudinem æquantes, aut altero tanto majores, minimo digito tenuiores, geniculati, inanes: ex quorum nodis fingulis ferè culmum involventia folia exeunt, rigida & aspera nonnihil, uncias duas lata circiter, cubito longiora, venosâ. Scapus fumus in comatam, mollem, purpurascensem jubam, tandem villosiorem, molliorèntque, coloris cinericei redditam, nutandam effunditur; quæ ventis ludibrium debens sine feminis spe abripitur, glumis videlicet cassis contexta. [Rectius C. Bauhinus semina non conspicua dixit.]

Nascitur in aquis refedibus, veluti in fossis, piscinis circa fluminum laxiorum & lacuum ripas, Locum ubi regionum notissima.

In omnibus anno primo fistula latior, corpus gracilius, contra sequentibus annis; nam increfcente corpore angustior fistula redditur. C. B.

Utilis est ad tuguriorum tecta, itèntque ad valla & sepimenta, unde & vallisoria dicitur.

De Arundinis usibus eleganter Marcellus, cujus idcirco \* verba adferemus, Si Arundo juxta usus bonorumque suorum æstimationem etiam maximis arboribus comparetur, nullibi quàm in ea natura liberalior fuisse videbitur: nec aliunde major illi meritò laus erit, quàm verò hoc fragili & inani 99.

frutice omnes ferè toto orbe gentes ad omnem fortunam & vitam instruxisse: quando una hæc sacrificiis, epulis, theatris, funeribusque tibias multiplices dederit: Una hæc subinde humanas voces pereuntes retinet, & ad alios consilia & cogitationes nostras transfert: hæc una ad propulsandas injurias, & longè arcendos hostes militem etiam nunc in Oriente armat: & in rustico opere invenitur, in quo modò tuguria tegit, modò storeis materiam præbet, modò vitem fulcit, modò hortum clausum à pecore tuetur, & nè voluptati etiam desit, aucupio per hyemem infervit. Quæ omnes parentis omnium naturæ in frutice hoc non contemnendæ laudes sunt. Rectè ergo Plinius, Arundines belli pacisque experimentis necessarias atque etiam deliciis gratas scripsit.

Arundines etiam fistæ & folia earundem vinculorum quoque vicem subeunt. Utuntur & textores cannis, ex illis instrumenta fustòsque conficientes pro filis glomerandis: & chirurgi ossibus fractis colligandis adhibent.

Urinam mensèscque movere & ischuriæ succurrere radicis tam sylvestris quàm sativi in vino vel aqua decoctum propinat scribit Matthiolus. Eiusdem in vino decoctum furfures auferit, si eo caput abluatur. Erysipelati aliisque inflammationibus (etiam testium) folia virentia tusa & imposita medentur. Æstivo tempore hæc per febricitantis conclave refrigerandi gratiâ sparguntur. Maculas ex variolis relictas succus radicis cum sero hircino & melle pari dosi delet. Sudores potenter movet medulla contusa syncipiti & pedibus adposita siquis in lectum se componat & cooperiat. Spicula aculeòsque corpore extrahit radix contrita tum per se, tum cum bulbis imposita. Quæ præterea habent Veteres de Arundinis viribus apud ipsos vide.

2. *Arundo sativa seu Donax Dioscoridis* C. B. *Harundo Donax* Park. *Ar. maxima & hortensis* J. B. *Arundo Cypria* Ger. *The great Spanish*, or *Cyprian Reed*, or *Cane*.

Radice nititur durâ, longâ, crassâ, contortâ, nodosâ, geniculis multis, radicis Chinæ amulâ, quâ tamen albiore, latè huc & illuc subtus humum porrectâ, fibrisquæ auctâ, quæ quotannis nova germina protrudit, cuiusque teneri turiones cum grata dulcedine elitari possunt. Calamis est duris, firmis, vacuis, decem cubitorum, militaris hastæ crassitudine, & non rarò etiam proceritate, densis nodis distinctis, cortice squamoso, qui faciliè detrahitur, alpero & flavescente vestitis: circa quos folia longa, lata, crassâ, superficie ob fibras copiosas aspera, & circumferentiâ acuta, quæ membraneo cortice usque ad medium internodium calamum vestiunt. Paniculam seu jubam elegantem habet, densam, Milii modo sparsam, mollem, & lanosâ cæsarie nutantem, & purpurascensem, quæ hyems sine ullo seminum vestigio in auras abit. [In frigidioribus fortasse regionibus, aut loco incommodo sita, Nam loco natali proprio, ubi sponte oritur, quin semen producat & etiam perficiat minimè dubium est.] Calami quotannis humo tenus secantur, sed illico regerminat è radicum geniculis.

Q q q q q 2

Hispanica

*Locus.* Hispanica dicitur quia ex Hispania ad nos primum delata sit. Seritur in Italia ad colos mulierum, & Vinearum ridicas: in Gallia ad sepes. Nostrates ejus calamis utuntur pro baculis & virgis piscatoriis.

*Ufus.* Ex ufta hujus radice Arabes spodium parant, tametsi ut non necessario, ita non magno incommodo.

*Arundinem Anglicam foliis in summitate dissectis C. B. multifidam Park.*

Pro primæ speciei varietate & lusu naturæ habeo, non pro specie distincta.

3. *Arundo scriptoria J. B. Ger. scriptoria atro-rubens C. B. Harundo minor sive Elegia Park.*

*C. B.*

*Radix* & foliis est Donaci non abfimilibus: *calamis* concavis, crassitie indicem digitum, vel potius calamum Cygni æquantibus, octo seu decem pedes altis, lævibus, splendens, præduris, colore foris atro-rubente, intus albo, geniculis distinctis, altero ab altero plus dodrante distantibus, quibus circuli albi fasciis similes circumjiciuntur; in assulas fissiles ubi rumpuntur.

*Locus.* Provenit (autore C. Bauhino) locis humidis & pinguibus in Provincia Gallia; in Corcyra insula & Græcia. Reperitur etiam, monente Amato, apud Hispanos & Italos, præcipue apud Faventinos, circa eam vallem quam Ammonis appellant, quibus literati pro calamis characteribus pingendis, & adhuc hodie Arabes, Persæ, Armeni, Græci & Turcæ (quibus pennæ Anserinæ in usu non sunt) utuntur, unde & calami nostri ex pennis Anserinis aut Olorinis facti nomen obtinuerunt.

4. *Arundo farcta Rheni Bononiensis Plinii Zanoni.*

*Zanoni.*

*Radix* longè latèque sub terra reptat, flavicantibus, calami ipsius crassitie, foramine seu cavitate in medio admodum parvâ pertusis, frequentioribus tamen nodis interceptis, (è quibus fibras demittunt tenues, longas, lignosas, Hellebori albi similes) dulcibus & succulentis. E prædictis nodis gemmas protrudit, figurâ conicas, è multis squamis compactiles, quæ exfurgente calamo in folia abeunt. *Calami* multi, teretes, graciles, lenti & plicatiles viminum modo (Prope terram, tamen, ubi magis farcti & pleni sunt, faciliè rumpuntur) crebris nodis distincti: è quorum unoquoque oriuntur *folia*, ab imo ad summum totum scapum contegentia, eleganter sulcata, nervis subtilibus elevatis, quæ ea reddunt visu pulchra, tactu aspera; interiore parte glabra, colore argenteo ut aliarum Arundinum, multò tamen illis angustiora, duos circiter palmos longa. Calami isti cavitatem intus habent angustam, ima parte strictiorem, summâ ampliorem, suntque intus candidi, cortice, qui facile à lignosa parte abscedit, tecti, qui postquam delibratur omnino viridis manet. Summi calami Mense Augusto in jubam seu paniculam terminatur ex multis parvis & plumosis spicis compositam, dodrantalis longitudinis, coloris varii, h. e. viridis, albi & purpurei.

Locum titulus indicat.

5. *Arundo farcta vallium Ravenne Zanoni. An Arundo farcta geniculata sive sagittalis C. B?*

*Zanoni.*

E radice capite magnum *foliorum* cespitem emittit, duas circiter ulnas [bræcie] longorum, angustorum, ut vix duos digitos transversos latitudine adæquent, nervo medium percurrente albo, inferius elevato, supernè sulcato, reliquo folio latè viridi. *Calami* in quatuor, quinque, imò sex interdum aut plurium ulnarum altitudinem assurgunt, recti, teretes, solidi, & medullâ intus albâ, spongiosâ repleti, flexi aut complicati neque rumpuntur, neque finduntur: nodis prope terram ima parte crebrioribus, summa rarioribus & longius distantibus, ad dimidiam usque ulnam: Ad quorum unumquemque *folium* scapum circundans, non tamen eousque ut margines coeant aut uniantur, parte interna læve, nervolum, viride, in cervinum postea colorem transiens: reliqua pars folii à scapo disjuncta, ubi nodo adjungitur lanuginem multam argenteam obtinet: Externa ejus facies aspera est, notulis rubentibus punctata; nervo crasso, inferne viridi, longitudinem ad apicem usque percurrente. Sunt autem hujus folia longiora & angustiora multò quam reliquarum Arundinum vulgariarum. Summum calamum occupat *juba* aliarum Arundinum similis, plumis albis cum purpurascensibus mixtis, & in summitate, pro floribus apices flavicantes obtinens. *Radix* crassiuscula est, tuberosa, cortice exteriori aspero, tenui tecta, lignosa, dura, è qua oriuntur multæ aliæ radiculae crassiusculæ, longæ, undulatae, fibellis subtilissimis capillatæ.

*Locus.* In sylvis & vallibus Ravennensibus invenit Jacobus Zanoni.

6. *Arundo farcta maxima atro-rubens C. B. Ar. nastos sive farcta, crassa & major J. B. Arundo nastos Clusii Ger.*

*C. B.*

*Calamo* est recto, crasso & robusto, enodi, lævi, splendens, atrorubente & solido.

Ex India & Syria adfertur.

*Ufus.* Ufus ejus est pro scipionibus s & baculis: quos Architrictini etiam in aulis Principum argento circumdatis cibis præferunt.

7. *Arundo farcta geniculata sive sagittalis C. B. Ar. nastos sive farcta, toxica, figurata J. B.*

C. Bauhino prioris species est, culmis exilioribus & crebris geniculis cinctâ, aliâs similis: ex quibus Scythæ, Asiatici & Syri tela conficiunt, aliqui & pro Scipione utuntur.

Hoc genus in Italia, etiam in Rheno Bononiensi provenire autor est Plinius: ibidem & Amatus observavit. Caterum si hæc præcedentis species seu varietas est, ab Arundine Rhæni Bononiensis superius è Zannoni historia descripta, toto genere differt: quantvis utraq, eidem ului inservire potuit.

Arundinis farcta, toxica, figurata bacillus quem vidit J. Bauhinus enodis erat, crassitudine vitis furculi mediocris, ferratis impressionibus eleganter donatus, quæ ferræ eminentiores reliqua parte, saturatiores ac ferè spadiceæ, læves, superficie tenus lucentes: reliqua pars pallidior est; tota quoq, zonulis nigris denso ordine positis cincta est. Lignosa alioqui ejus est substantia, circa medullia secundum longitudinem porosa. Odorem nullum in sicco & evanido frusto deprehendimus.

Quæ Rauwolfius habet de quartâ specie Arundinum vide apud \*C. Bauhinum.

\* In Theatr.  
Botan.

8. *Arundo farcta flava* C. B. *Ar. nâstos seu farcta, seu toxica, gracilis & plicatilis* J. B. *Arundo farcta* Ger.

C. B.

*Culmus* est lævibus, splendentibus, flavis, medullâ farctis, qui si parvi & graciles sint, flecti & plicari possunt.

Adde è Lobelio, rectis, lignosis, duris, farctis, crassitudine calami aromatici, aut Arundinis Scriptoria, [imò multo crassiores vidimus] genicula duodenis, terdenis & quaterdenis pollicibus invicem distant. Superficies squamata serpentium dorsum æmulator. Nec odorem, nec saporem habet ullum.

Quid Lobelius intelligat per squamatam superficiem nescimus: necdum vidimus ejusmodi caninas. Rectius Rauwolfius Cannas Indicas apud nos frequentissimas describit. Arundo (inquit) à mercatoribus ex India adfertur, valde longa, flexilis, intus farcta, foris lævis & flavescens, ejusdem per totum pæne crassitie, paucis geniculis, longè distantibus & vix conspicuis, cujus duæ potissimum species, major & minor. Ex majoribus robustiores in senum & imbecillum fulcra cedunt: minoribus, quæ tamen aliis formâ planè fimiles pro telis utuntur, quæ Turcæ Serico variorum colorum involvunt.

Ex India Orientali defertur.

Minoris species nunc dierum frequens usus est ad cathedrarum sedes texendas.

Locus,  
Usus.

9. *Arundo Indica versicolor flexilis* C. B. J. B.

C. B.

Gracilius est & luccinctius Arundine Indica versicolore simpliciter dicta seu sequente, ad modum viminis flexile, ex quo calathi & alia multa pulcherrima conficiuntur.

In Bengala reperitur, ubi *Rote* vocant.

Locus.

10. *Arundo Indica versicolor* J. B. C. B. Park.

C. B.

Hæc Arundinibus Hispanicis crassitie similes, paulò tamen tenuior, medullâ plena, foris punctis versicoloribus notata, haud secus ac si arte ita picta foret, quæ adhuc viridis ad stanni modum aut Salicis instar lentè inflecti potest.

In regno Bengalæ crescit, & vetulis pro scipione inservit.

11. *Arundo repens vel Chamacalamus* C. B. *Arundo humilis, rara ac inusitata* J. B. *Harundo ramosa sive epigeios Lugdunensis* Park.

Lugd.

Calamus est, autore Lugdunensi, humi sparsus Graminis modo, cortice fulvo contextus, lineis squamatis cingentibus distinctus, cauliculos alios multos utrinque producens, densa congerie stipatos, simili cortice, similiterq, squamoso virgatos, qui rursus & alios gignunt, prominentium veluti nodorum, aut oculorum modo exertos, plures superiore parte, quæ terram non attingit, pauciores inferiore quæ terræ insternitur, aspectu pulcherrima densissima illa tenuium cauliculorum, furculorumq, congerie, cum cæteræ arundines folia tantum hinc inde mittant, nullos autem præterea vel furculos, vel calamos: folium nostræ Arundini simile à nodis exoritur, sed numerosius magisq, multiplex, & plures complexu involucrorum per ambitum tunicas inducit.

Hæc Arundo pumila in fassis magnis Costo Arabico & Zingibere plenis aliquando reperita est.

12. *Arundo Indica punicea mollis* C. B. J. B.

C. B.

Arundo, vel Scirpi potius genus, punicei coloris & mollis, quam parumper contortam arcui pro nervo adaptant, in regno Congiano & in regno Bengalæ ad Gangem fluvium nascitur.

13. *Arundo Indica fluitans* C. B. J. B.

C. B.

Arundineta fluitantia sive *Trombas* in Bali insula Linschottus observavit: & figura ab eodem exhibetur, ut videre est in Ind. Orient. historia lib. 12. cap. 8.

14. *Arundo Indica volubilis* C. B. J. B.

Arundinis Indicæ admodum mirabile genus, variè se circum arbores vinciens & contorquens in insula Sumatra reperitur, centum, ducentum imò trecentum & plurium orgyiarum longitudine, ita ut ejus origo ac finis vix deprehendi possit; quod circulis vasariis conficiendis valde accommodum est.

Hæc ad Clusii curas posteriores addita sunt.

15. *Arundo Saccharina* J. B. Ger. *Arundo Saccharifera* C. B. *Harundo Saccharifera* Park. *The Sugar-cane*.

Medius inter Millaceas atque Arundinæas plantas videtur Saccharatus calamus. In quinque, sex, septemve pedum altitudinem affurgit ordinariè, exceptis foliis (quamvis viderim decem pedes longam, & sex supra quinquaginta juncturis constantem *Marg.*) crassitie quatuor digitorum interplurimum; multas habet juncturas seu nodos, quorum quilibet circiter quatuor digitorum interstitio distat ab altero: & quo magis distant nodi, seu internodia longiora sunt, eo melior judicatur *Arundo*. Folia superius multa gerit, longa, acuminata [bicubitalia ac interdum longiora, sursum erecta, Arundinis lativæ angustiora, palustri Typhæ tam figurâ, quam positu similia, scabra & secundum longitudinem striata, stolones amplectentia C. B.] Paniculam producit, postquam longo tempore stetit, aliquo modo Melicæ similem [Marggraviio instar *Vubæ*, i.e. Arundinis sagittariæ] Color Arundinis ex viridi vergit ad flavedinem: ad nodos ex una parte albescit, ex altera flavescit, quasi duo annuli, alter flavus, alter albus circumdarent nodum, qui ipse elevatus est, & canescit vel nigrescit. Medulla Arundinis solida, succulenta, dulcis, alba. Radix crassa, geniculata, obliqua, & per transversum se propagans, ad Donacis radicem accedens, sed dulcior, succulentior, minusq. lignosa.

*Locus,*

*Arundo Saccharina* sponte oritur in utraq. India, tam Orientali quam Occidentali. Seritur etiam alibi multis in locis, ut in insulis Canariis, Lusitania, Hispania, Sicilia, Creta, Cyprio.

Solum amat pingue & humidum: cujusmodi obtinent plani campi ad fluviorum majorum ripas, qui hyeme inundantur.

Optimum tempus plantandi [in Brasilia] est mense Januario vel Augusto, aut circiter. Plantatur autem hoc modo, In terra elaborata sulci fiunt paralleli operâ ligonis; in hos sulcos ordine recto ponuntur Arundines, ita ut initium sequentis attingat finem antecedentis; hoc factò talæ hæc inhumanitur. Ad singula internodia germina sua protrudit hæc canna plantata, ita ut quodvis internodium det novam Arundinem.

Postquam sic progerminaverit *Arundo*, singulis tribus vel quatuor mensibus, pro ratione soli, ab herba luxuriante purganda est, nè illa plus incrementi capiat quam canna ipsa; isq. labor tandiu repetendus donec *Arundo* in aliquam magnitudinem adoleverit.

Spatio octo, decem vel duodecim mensium à plantatione *Arundo* hæc justam adquiret magnitudinem, pro ratione soli, ita ut tunc apta sit ad saccharum ex illa conficiendum.

*Sacchari conficiendi modum Piso sic describit.*

*Sacchari conficiendi modus.* Catinæ maturæ factæ circa fundum, ac in ipso geniculo abscinduntur, quod in eo aqueus quidam humor contineatur. Mox amputata, frondibusque quibus maximam partem vestiuntur resectis, in fasciculis coguntur, & curvi imponuntur.

Molendina tribus gravissimis axibus, [erectis] ex solidissimo ligno confectis, circulisq. ferreis obductis nituntur; inter quos arundo continenter inserta, & Axiom se contingentium angustia compressa, liquorem fundit dulcissimum. Molæ vel aqua, vel jumentis versantur. Illæ aquæ longissimo canale deductæ, lapsu impetuoso ex alto in supernos eximie magnitudinis lintres decidentis vi circumaguntur, hæc boum aut equorum operâ, quorum contentione exactius & fidelius Canna exprimitur.

Cæterum liquor hic, qui in Saccharum ipsum postea abit, ad 24 duntaxat horas durat, moxq. acescit, & ad conficiendum Saccharum prorsus fit inidoneus, sed si diutius servetur bonum inde nascitur acetum.

Axes asseretq. per quos succus fluit, tum & alveus per quem decedit bis spatio 24 horarum, vel una Tareffa (Tareffa est spatium terræ cujus quadra viginti circiter est passuum, & tot cännas profert quot per diem naturalem meti possunt) lavari debent.

Canna primò à tergo axium excepta vicino denso immittitur, ut siquid succi in ea sit reliquum penitus exprimatur, tunc *Bagasso* vocatum, quod tanquam inutile excrementum igne absumitur.

Succus, quem *Caldo* vocant Hispani, per canales & ductus ligneos in amplissimos aereos cacos derivatur, in quibus continenter, nunc vehementius, nunc lenius, toto quo molæ agitantur tempore fervescit, frigidaque aspersione intensior ebullitio coeretur, ut substantia minus consumatur. Ab hoc succo in primo aheni consistente, modicoque substructo igne, paulò faculentior & copiosior spuma auferitur, vocaturq. *Cagalssa*, quæ folis pecoribus eicam potumq. suppeditat.

Sublatâ *Cagalssa* liquor seu *Caldo* in proximum ahenum, *Caldera de mellar* Lusitanis, effunditur, in quo coquitur & prægrandi cochleari, crebris foraminibus pertuso à sordibus liberatur. Ut exquisitius immundities fecernatur, forte quoddam lixivium affunditur. Hinc per linteum percolatur, ac tandem succus eo pacto novissimum excrementum, siquid habet, deponit. Hæc facies mancipiis victum sufficiunt. Vinum quoq. exinde, vulgò *Garapa* dictum, conficiunt, intermiscendo aquam, quod avidissime appetunt incolæ. Rum aliqui vocant.

Porro

Porro minores qui subsequuntur Cacabi, *Tachas* appellant, alii sunt ad concutiendum, alii ad coquendum parati: in quibus succus jam dictus tantisper condensatur, donec Serapii, & mox Sacchari consistentiam acquirat. Adhuc vehementi & assiduo labore, primum in majoribus, tum minoribus ahenis inter coquendum capacissimis cochlearibus agitur quatuor, & ad altitudinem viginti plus minus pedum attolitur, unde rursus in vasa prolabatur.

In cacabis minoribus ob ignem intensissimum vehementioris ebullitionis habenda est ratio, statimque temporibus olei modicum guttatim infillatur, ne ignis vehementia Saccharum aliquid detrimenti capiat.

Observatu dignum est, Si oleum majoribus inderetur ahenis, in quibus liquor, primo *Caldo* dictus, purificatur, Saccharo conficiendo plane foret ineptus. Vicissim si minoribus lixivium sicut majoribus infundatur, aequè impossibile Saccharum conficere. Si denique momentum succi Limonii vel acidi quid injiciatur, Sacchari consistentiam nunquam acquirat.

Formae porro fictiles innumerae, quando succum fluidum acceperunt, ordine asseribus perforatis in amplissimis aedibus (*Casa do purgar* vulgo) imponuntur, mox superimposita luto humefacto, dicta vasa à melle, quod subfusco antea colore Saccharum tingebat, repurgantur. E formis excussum candidum à nigricante, *Mascovado* dicto, separatur, & in frustra redactum Soli sereno exponitur, probeque, exsiccatur donec cistis recondatur.

Margravius Sacchari conficiendi methodum & processum fusiùs quidem sed & confusiùs describit, quem si placet consule, ut & Franc. Hernandez qui non minus confusus est. Videatur etiam *D. Hugessi* Angli tractatus Anglicè conscriptus *Medicus Americanus* dictus, & *D. Ligoni* Història Insulae *Barbado's* dicta.

Lutum, quo utuntur in Anglia ad Mel Saccharinum *Melassos* dictum precipitandum, vel idem est ei quo ad fistulas Nicotianae fumo hauriendo destinatas conficiendas utuntur, vel simillimum. Lutum aqua temperatum Saccharo in formas infuso superimponitur operculi modo. Aqua è luto defluens & per massam transiens Saccharum in granula cogit & condensat, mel una secum devehens eluit & expurgat, ut in Saccharo coquendo & purgando exercitati quidam opinantur. Rectène hi an fecus sentiant mihi non constat: illud autem experientia certum affirmat Margravius, nec aquam solum, nec limum seu lutum solum Saccharum purgare, sed utramque iunctam: nam seorsum qualibet materia illud corrumpere. Ceterum Lutum ad Saccharum dealbandum utile esse Gallinarum indicio compertum aiunt, quae cum lutosi pedibus fortè Saccharum calcassent, & argilla infecissent, deprehensum fuit partes illas latius candicare quas contigerat argilla.

Sacchari facultates & usus in cibo & medicina, quin & preparationum modi adeo numerosi sunt ut singulos recensere & accuratius expendere vel iustum volumen requireret. Sic breviter *Ufus*.  
C. Bauhinus,

Ufus ejus ad condimenta, obsonia, & alimentorum sapes edulcorandos, ingratos, etiam insipidos suaviore reddendos; imò nullum nunc epulum magnificum, vix quotidianus victus, sine Saccharo placet. Acris siquidem lenit, acida retundit, austera palato gratiora efficit, & saporibus omnibus majorem gratiam conciliat. Equidem cum aliis cibis moderatè sumptura satis laudabile alimentum subministrat: colorem floridum reddit, minam provocat, & alvum movet & id sua dulcedine ac lentore praestat: in nonnullis concoctionem promover, si post largius assumptum cibum parum ejus in fine comedant: sed si largius sumatur, capitis dolorem excitat, quia difficulter, & quidem melle difficiliùs concoquitur. Verùm & pistorum & coqui in frequentissimo usu habent: placentas inde & massas panis (ut vocant) effingunt ac torrent: omnis generis animalia & aves & pisces & quadrupedes ex eo scitè efformant, vel integra, vel eorum partes, ita coloribus fucant, ut vera esse videantur: sic & fructus omnis generis, naturalibus fimiles & formâ & colore concinnant: in summo Saccharum non aliter quàm farinam in omnem formam componunt.

Sic & Aromatarii ipsa aromata ut Cinnamomum, fructus seu nucleos Pineos, Amygdalas, Avelanas, Pistacia; seminum varia genera, Coriandrum, Anisum, Foeniculum, Carum, Papaver album, illo, modò corticis crassitudine, modò cutis tenuitate, contegunt & includunt.

Quin & innumera bellaria, dulciaria, scitamenta ad mensas secundas instruendas ex omne genus fructibus cum Saccharo conditis liquidâ & ficcâ formâ parari solent.

Nec minus frequens est Sacchari usus in Officinis, ad Syruporum, Conservarum, Conditorum, Electuariorum, Tabellarum & aliorum confectionem.

Est autem Sacchari in medicamentis componendis ut & Mellis triplex usus, 1. ficitate & lentore suo conservare; imò Saccharum Salis quoddam genus est, unde à nonnullis Sal Indicus dicitur, eodemque modo quo Sal corpora conservat: 2. ficitate eadem abstergere: 3. sapore dulci condire: & hoc cum suavius sit melle, condimenti gratia saepe additur: nonnunquam quibusdam medicamentis præter Saccharum, & Mel, ut magis abstergat, admiscetur.

Notandum, rectè à multis fieri dum Saccharum melli in medicamentis quae mulieribus exhibentur, substituunt; siquidem mel utero valde inimicum est.

Tandem è Saccharo cum aqua fontana, cum pulpa variorum fructuum, Prunorum, Cerasorum, Citriorum, Grossularum, Ribium, &c. varia potuum genera parantur, quibus enumerandis & describendis immorari operæ pretium non ducimus.

Antiquiores medici qui superiore seculo vixerunt unanimi fere consensu Saccharum ad pectoris & pulmonum vitia, raucedinem, tussim, gutturis asperitatem, lateris & thoracis ulcera commendant. Ceterum apud nos in Anglia non ita pridem in crimen adducti, & magnâ infamâ laborare cepit, medicis tum nostratibus, tum extraneis Scorbuti & Tabis popularium morborum præter solitum \* *Willisii* & *Simon Pauli* grassantium nuperas furias, immoderato in cibis & potu Sacchari ului imputantibus. Et nè quis hu-

audiore potius aeris constitutioni eas pestes deberi suspiceretur; in Lusitania (aiunt) regione calida

ob eandem rationem, Tabes epidemica facta est. Lusitani enim plus Sacchari consumunt quam quævis alia gens præter Anglos.

De Scorbuto autem iidem antiquiores quos diximus medici cum recentioribus consentiunt, eum à Sacchari nimio usu produci, cum dentibus valde nocuum, nec eos nigros duntaxat reddere, sed & putrescere & vacillare & excidere facere Saccharum scribant, quæ certa Scorbuti signa & symptomata sunt. Saccharum enim saltem acidum & maximè corrosivum continere ex destillatione patet. Scorbutus autem Sali fixo in sanguine redundanti debetur, proinde iis quæ Sale volatili abundant sanatur.

16. *Arundo graminea aculeata* Alpin. exot. Park.

In Creta insula, locis præsertim humidis, nascitur, supra terram serpens, miræ longitudinis, [plus quinque cubitis] multis ramis calamos æmulantibus, ab una radice exeuntibus, digiti crassitie, rotundis, arundinaceis, geniculatis, inter quos medius, cæteris tanquam *caudex*, crassior est & longior, qui hinc inde utrinque longis intervallis à singulis geniculis *caules* producit longos, graciles, geniculatos, quorum majores ex una parte à singulis trinis geniculis cauliculos parvos, graciles, quatuor numero, vel etiam ad summum sex, iidem promunt, qui à singulis geniculis *folia* utrinque emittunt, inferius lata (quæ latitudine undique calamum à geniculo ad geniculum vestiendo occultunt) & superius gracilia, parva, graminea, dura, spinarum modo in duros aculeos definitia; ex quo hæc planta tota aculeis multis instar spinarum horret. Caules etiam alii omnes à radice profluentes eodem modo & furculos producant, & ad folia se habent. Planta sterilis ex toto est, neque florem, neque fructum, neque semina producens. *Hoc mihi vix persuaserit Alpinus.* Nititur brevi radice, digiti pollicis crassitie, à qua pauculæ radicular, itidem breves, fibrosæ, exeunt.

Calamis duris ad Arundinaceam potius substantiam quam ad Gramineam accedit hæc planta: foliis è contra magis ad Gramen quam ad Arundinem.

C A P. IV.

*De Gramine paniculato arundinaceo aliisque aquaticis.*

- A. 1. *Gramen harundinaceum aquaticum* Park. *aquaticum majus* Ger. emac. *paniculatum aquaticum latifolium* C. B. Item *Gr. palustre paniculatum altissimum* ejusdem. *majus aquaticum Lobelii* J. B. *Great water Reed-grass.*

Lob.

Inter gramina vulgaris notitiæ est istud (inquit Lobelius) copiosè reperitur ad aquas & rivus in Gallia, Anglia, Germania, Italia & Belgio, potissimum verò in Batavia, ubi etiam secatur optimo pabulo vaccarum. *Folia* habet pollicem lata, sesquicubitum aut cubitos duos longa: culmis quatuor aut quinque pedum altitudine est: *panicula* miliacea: *radix* fibrosa. Ex inferioribus culmi geniculis intra aquas fibras frequentes emittere animadvertimus.

Locus.

Verè scribit Lobelius, in Anglia copiosè reperiri ad aquas & rivus.

Huic idem esse suspicatur J. Bauhinus *Gramen aquaticum harundinaceum paniculatum* Tab. i. e. *Gramen palustre paniculatum altissimum* C. B. cum quo & nos sentimus.

2. *Gramen arundinaceum ramosum, plumosum album* C. Bauhini J. B.

J. B.

*Radice & foliis* est arundinaceis, & in arundinis altitudinem excrevit: *caule* anguloso, albo *paniculam* arundinaceam, ramosam, palmarem, albam, mollem, splendentem instar Serici albi sustinet.

Locus.

Non longè Monspelio circa *Perault* & Magalonam reperitur (inquit C. Bauhinus) ubi & nos quoque illud observavimus.

- A. 3. *Gramen arundinaceum acerosâ glumâ nostras* Park. *Great Reed-grass, with sharp heads.*

*Radicibus* geniculatis, è geniculis fibras albas, innumeris fibrillis capillatas emittentibus, in limo reptat & se propagat. *Culmis* exsurgit Arundinaceis, humanam altitudinem non rarò superantibus, crebris geniculis, [sex septémve] interceptis, ad quos *folia*, postquam à culmo, quem ima sui parte involvunt, recesserint unciam aut sesquunciam lata, dodrantem longa, glauca, supina parte glabra & plana, pronâ si deorsum digitos ducas asperitatem aliquam senties, summâ Arundineorum planè æmula. Fastigium occupat *Spica* seu potius *panicula* non multum sparsa, plerunque purpurascens, interdum albicans, sesquipalmaris aut longior, glumis acerosis Graminis asperi ferè similibus constans.

Locus.

Ad fluviorum ripas nullibi non obvium est, fossis palustribus frequens.



4. *Gramen arundinaceum Calamagrostis dictum, spica multiplici* C. B. *Gramen Calamagrostis Lobelii* J. B. *Calamagrostis sive gramen harundinaceum majus* Park. *harundinaceum paniculatum* Ger. **Reed-grass, with a manifold spike.**

*Lob.*

Babylonio apprimè respondet, ac quàm caninum Gramen altero tanto majus est, *calamis* & *foliis* rigidioribus, scabris, quibus ad harundinem vallatoriam non parùm accedit; *radice* geniculata, alba, promissiore & longo reptatu vagatà, compressiore tamen & crassiore, Canario gramini simili, fed vallatoriam æquante: spicata Panici aut Sorghi comosa lanugine.

Icon Lobelii (ut rectè J. Bauhinus) non respondet descriptioni: at optimè plantæ à nobis obser- *Locus.*  
vata, in arenosis maris litoribus, circa Magallonam, non longe à Montpelio copiosè nascenti.

Pabulo haud cedit (inquit Lobelius) nisi multùm esuriant, & penurià melioris admodum labo- *Vires.*  
rent veterina, nec eo greges vescuntur, quippe quibus non modò ingratissimum, verùm etiam ma-  
ciem, fitim & tabem conciliare creditur, linguam & oesophagum vulnerare & arctare, sanguinem  
in ventriculùm elicere unde tumefactio & inflammatio & mors plerunq; subsequitur. Quòd  
si Babylone fuit natum, ubi id maleficium adferre proditur, ficius & rigidius, grex verò imbecil-  
ior & alvo duriore, minùs mirum illius esu jumenta illic enectum iri.

C. Bauhinus huc refert Gramen harundinaceum majus *Tab. Ger.* J. Bauhinus fatetur descripti-  
ones ambas convenire, quamvis figuræ sint diversæ, Lobelii autem icon non respondet descriptioni,  
ut modò diximus.

Gramen Arundinaceum spicatum C. B. harundin. minus *Tab. Ger.* non aliter à præcedente dif- *Gr. Arundina-*  
fert quàm quod per omnia minus sit & spica simplici oblonga. *naceum minus.*

5. *Gramen harundinaceum enode* J. B. *arundinaceum enode majus montanum* C. B. *Scirpi primum*  
*genus* Trag. *Calamagrostis montana enodis, sive Scirpus primus* Tragi Park.

*J. B.*

Inter *folia* bicubitalia, semuncià angustiora, rigida, ex *radice* fibris validis crassisque, fundata cul-  
mus surgit teres, homine procerior, cavius, enodis, nudus: In fastigio summo *panicula* palmo longi-  
ores, in tenuis *spicas* desinentes, rubentes à se invicem interdum longè diffitas.

Copiosè provenit propè pagum *Colombier savoureux* & in sylvis inter *Lure* & *Laumont*: item *Locus.*  
in monte propè *Krenzach* & *Lewach*, ac in monte *Salevæ*, in dumetis & humidis. *J. B.* In altis-  
simis asperis & humectis sylvis, necnon sub Juniperorum fruticibus apud Mediomatrices nascitur.

*Trag.*

Junio mensè caules emittit, qui Augusto flaccescere incipiunt, ac firmi planè & rugosi evadunt. *Tempus.*  
Quà de causà à rusticis mulierculis leguntur, quibus caseos recentes & præhumidos in aere siccan-  
dos imponunt: sed & ex iis nassæ piscatorum conficiuntur.

6. *Gramen harundinaceum enode minus* J. B. *arundinaceum enode minus Sylvaticum* C. B. *Calama-*  
*grostis montana enodis sive Scirpi alterum genus* Tragi Park.

Multo tenuius, brevius & magis exiguum est præcedente. Thelio Junci *Lychnanthemis* species  
media, Juncus *oxyanthus* tenuis major dicenda, stylos continens multo tenuiores teretisque, sed non  
ità perpendiculari rectitudine se sustollentes, palmo longiores, brevem & vix uncialem spadicem co-  
loris spicam exhibentes. Broccenbergo familiaris est.

Ex hoc nonnulli pileos quibus ætate adversus Solis radios & calorem utuntur, conficere solent. *Ufus.*

- A. 7. *Gramen aquaticum cum longissima panicula* J. B. *fluviatile* Ger. *emac.* Park. *aquaticum*  
*fluitans multiplici spica* C. B. **Flote-grass.**

*J. B.*

*Calami* crassiusculi, bicubitales, fibris è geniculis demissis radican- tur, crebris geniculis nodosi, &  
ad nodos foliis amicti latusculis, dodrantalibus & longioribus, mollibus, vaginà longà calamus com-  
plexus; à medio verò summo tenuis gracilescunt culmi, paniculam cubitalem & minores numerosas  
proferentes, quarum singulares unciam aut fescunciam æquant graciles, alterno glumarum non ari-  
statarum situ contextæ: singulæ glumæ circa margines cinereæ sunt aut potiùs argenteæ, ut spicæ  
verficolores ex viridi & incano colore apparent. Radix plurimis fibris albis constat.

Ubique in rivulis & fossis aquosis cernitur.

*Locus.*

- A. 8. *Gramen paniculatum aquaticum minus.* *Gr. Miliaceum fluitans suavis saporis* D. Merret.  
**The lesser Water-grass, with fine panicles.** *An Gramen caninum supinum pa-*  
*niculatum dulce* C. B. J. B?

C. Bauhinus sic describit, Ex *radice* oblonga, capillata & nigra, *folia* pauca, lævia, viridia, angu-  
sta, uncium trium vel quatuor longa, prodeunt: inter quæ *calamus* tenuis, internodiis distinctus,  
foliis paucis, oblongis cinctus, parte inferiore lupinus, mox palmum longus, erigitur, & paniculam  
tenuem, albam, glumis exiguis donatam sustinet.

Agri Londinensibus udis gaudet, unde Lobelius ad C. Bauhinum Graminis dulcis nomine misit. *Locus.*

9. *Gramen striatum* Ger. Park. *striis pictum* J. B. *paniculatum folio variegato* C. B. **Striped**  
**grass, Ladies ribband.**

In hortos ut deduceretur fecit foliorum grata varietas, quæ Arundinaceis minora, rigore tamen  
non cedentia, striis albis & è viridi glaucis alternatim virgata sunt. *Paniculas* summo culmo susti-  
net

net palmares, candicantes, acerosas, mediocriter divulsas. Pro radice fibris nititur. In foliis hujusce plantæ triplex interdum color cernitur, albus, viridis & purpureus.

10. *Gramen Arundinaceum maritimum acutissimum* C. B.

Hoc radice est fibris capillata, caule cubitali, Arundinis modo viridi, geniculato & striato: foliis alternatim ut in Arundine prodeuntibus, uncias quinque superantibus, arundineis, in aculeatum & atrociter pungentem apicem finientibus: Caulem non vidimus.

Lectm.

In maritimo Montepeli provenit.

11. *Calamogrostis altera* Norvegica Park.

Præcedentis [Graminis Arundinacei majoris] magnitudinem non assequitur, durius tamen & asperius est tum culmo, tum foliis. Juba in summo amplior est magisque sparsa, tactu etiam asperior. Radix similiter plurimis oblongis fibris seu filamentis constat.

12. *Calamogrostis nostras sylva* S. Joannis Park.

Caule & foliis Gramen tomentosum nonnihil refert: culmi tamen duobus tribusve articulis intercepti sunt, duos tresve cubitos alti; foliis angustioribus, acutioribus, duos propemodum cubitos longis, & nonnihil etiam striatis. Panicula pedem aut amplius longa, in multas oblongas spicas divisa, ferici instar molles, & purpureo obsoleto colore splendentes. Radix alba, fibris crassiss, sub terra interdum reptans.

13. *Calamogrostis torosa panicula* Park.

Folia emittit longa, angusta, præcedentibus nonnihil leniora & tactu molliora, quæ tamen jumenta non attingunt. Panicula rotundior, torosior brevioribus & densioribus magisque compactis & congestis capitulis seu spicis composita, ab uno tamen latere nonnihil compressa, flosculis seu apicibus ex luteo purpureis. Radices subsunt parvæ, fibrosæ. Panicula interdum longiores & angustiores observantur.

14. *Gramen Arundinaceum maximum* Bayonense Park.

Culmis crassiss, robustis ad humanam altitudinem assurgit, ad summum usque articulatis, foliis cinæis longis, latiusculis, duris, asperis, striatis, inferioribus tamen minoribus. Versus summos caules unâ cum foliis seu ex eorundem finibus exeunt panicula acerosæ multæ, longis & tenuibus pediculis infidentes: Panicula tota pedem & amplius longa est. Radix in palustribus & fossis aquis longe latèque reptat circa S. Joannem de Luce, ubi sponte oritur.

15. *Gramen Arundinaceum sericea molliore spica* Park.

Præcedenti [Gr. Arund. acerosâ glumâ nostrati] nonnihil simile est, sed minus, angustioribus & brevioribus foliis; culmis humilioribus, articulis & foliis paucis donatis. Panicula Schœnanthi adulterini nonnihil simile, in pappum abeunt, qui venti arbitrio fertur. Radices fibris multis, tenuibus, longis, ad caput junctis constant.

## C A P. V.

### De Gramine Miliaceo.

- A. 1. *Gramen miliaceum* Lob. Ger. J. B. *sylvaticum*, panicula miliacæ sparsâ C. B. *Gr. miliaceum vulgare* Park. *Millet-grass*.

**A**grorum venti spica simile est admodum culmo & radice (inquit Lobelius) sed panicula miliacæ.

C. Bauhinus ita describit, Radice est satis crassâ, rufescente, multis fibris longis capillata: ex qua calami plures rotundi, læves, striati, geniculati, bicubitales, cum foliis viridibus, oblongis, striatis exurgunt: paniculam habet Miliaceam, pedalem, rariorem, glumis exiguis donatam.

Ostendit nobis D. Tancr. Robinson Graminis miliacei speciem à D. Doody, peritissimo Botanico & Pharmacopœo Londinensi observatam in sylvis ad latera montium circa Londinum, quæ huic forte eadem est: Assurgit ad altitudinem tricubitalem, culmo satis gracili, quatuor vel quinque geniculis intercepto, longis internodiis. Ad singula genicula, ut in omnibus fere graminibus, singula folia culmum aliquotq; obvolvunt, à quo postquam recefferint ad sesquipalmarem & majorem longitudinem extenduntur, latitudine semunciali. Panicula in summo sesquipalmaris, sparsa, è locustellis plurimis minimè squamosis composita. Semina ad Milii seu Phalaridis accedunt, longiuscula, è viridi albicantia, lucida, Miliaceis minora.

2. *Gramen*

2. *Gramen montanum paniculâ miliacê sparsâ* C. B. prod. & theat. *Miliaceum alterum* Park.

C. B. prod.

Ex *radice* fibrosa, rufescente *folia* pauca, angusta, uncias quatuor vel quinque longa, una cum *culmo* tenuissimo cubitali, uno alterove folio vestito exurgunt, in cujus summo panicula sparsa, ex locustis minutissimis composita.

In monte Crenztacenfi provenit.

3. *Gramen arundinaceum paniculâ miliacê* C. Baubini J. B. Park.

C. B.

Ex *radicibus* fibrosis albis unus & alter culmus cubitalis exurgit, quem parte inferiore *folia* Arundinacea unciarum trium cingunt, ad partem supernam, duobus nodis distinctam, *folia* duo angustiora longioraq; vestiunt: in cujus summo *panicula* trium unciarum, Milii paniculæ similis.

In agro Patavino reperitur, & à Gramine miliaceo à Lobelio proposito planè diversum est.

Locus.

## C A P. VI.

### De Gramine Sorghino.

1. *Gramen Sorghi effigie Lobelii* J. B. Gr. *Sorghinum* Ger. Park. Gr. *Sorghi paniculâ erectum* C. B.

C. B. Theat.

**A**D sesquipedalem surgit altitudinem, *foliis* parvis, latis. Semen & spicæ Sorghi similes. Lobelius Gramen sonorum Flandrorum appellat, quia pueri ex ejus calamis fistulas efficiunt.

C. Bauhinus sic describit, Ex *radice* parva fibrosa *culmus* exurgit cubitalis, geniculatus, *foliis* paucis, acutissimis vestitus: *paniculam* habet Sorghi effigie, ex utriculis pluribus, aliquibus in aristam minutissimis, compositam, quibus *semen* album, splendensq; includitur.

In agris siccioribus & incultis reperitur.

Locus.

2. *Gramen arundinaceum Sorghi paniculâ sparsa* C. B. Theat. Gr. *Sorghinum alterum* Park.

C. B. Theat.

Hoc *culmis* est cavis, magna parte inclinatis, ita ut capillaribus radicibus terræ affigantur, qui per *folia* (quæ longiora & angustiora quàm in priore) veluti per tubum transeunt, & in summo *paniculam* ferè palmarem, sparsam, parvis utriculis donatam sustinent.

## C A P. VII.

- A. *Gramen segetum paniculâ speciosâ* Park. *segetum altissimum paniculâ sparsâ* C. B. *Gramen capillatum* J. B. *segetale* Ger. *The fair panickled Corn-grass, or Bent-grass.*

**P**Lures ex fibrosis radiculis tollit *culmos* cubitales, bicubitales & altiores, aliàs ex viridi in luteum languentes, aliàs rubentes, duobus plerumq; interdum tribus, geniculis interceptos, ad quos *folia* longissimâ vaginâ stipulam involventia, & postquam à culmo abscesserunt in drantalem aut pedalem longitudinem producta. Summum cacumen in *jubam* explicatur pedalem circiter, atque Arundinaceam: paniculæ ex intervallis radiatim disponuntur, nunc flavescentes, nunc viridantes, sæpius rubentes, serici instar splendentes; in tenuium pedicellorum flaminulis, theculis pusillis semen claudentes minutum, subfulvum, acere molli, capillari & obtutum ferè fugiente donatum. Locustella paniculas componentes perexiguæ sunt, *flosculi* purpurei utrinq; bifidi. *Folia* è radice densis cespitibus oriuntur, suntq; in latiore solo cubitum longa, angusta, obscure viridia, pulchrè striata striis plurimis, tenuibus, secundum longitudinem decurrentibus, asperiora quàm quodvis aliud gramin nobis observatum, quod facillè percipitur, si digiti deorsum ductantur.

Inter segetes, locis præsertim humidioribus invenitur, nec rarò in sylvis & pascuis locis aquosis. Locus.

Ex hujus culmis cum paniculis seriatiim funiculo vel junco connexis rustici craticulas quasdam conficiunt, Anglicè *Bents* dictas, quibus æstivo tempore caminos ornare solent. Huic usui adhibetur etiam Gramen agrorum venti spicâ Lob. teste Johnsono apud Gerardum, & Gram. cristatum, teste Lobelio in *Adv. part. alt.* Usus.

## C A P. VIII.

## De Gramine nodoso.

- A. 1. *Gramen caninum nodosum* Ger. *nodosum* J. B. *can. nodosum bulbosum vulgare* Park. *nodosum* 1. seu *Avenacea panicula* C. B. *Knotty-rooted Dogs-grass*.

**F**olia huic lata, pilis destituta, nonnihil tamen aspera sentiuntur, si in contrariam partem, seu deorsum à summo ad inum digiti ducantur. Quæ ad caulis nodos oriuntur, culmum ad alterum ferè nodum involvunt, deinde dilatata abscedunt, fescunciam ferè lata, palmum longa. Culmi bicubiales & altiores paniculam in summo gestant bipalmarem, nonnihil sparsam, non rarè etiam deorsum nutantem, vel saltem ad unum latus flexam, locustis avenaceis minutulis compositam, glumis argenteo nitore splendentibus cum mixtura quadam purpuræ. Singulæ autem locustæ singulis aristis purpureis, brevibus, mollicellis præditæ sunt. Radices bulbis catenatis tuberosæ, creberrimis fibris longis capillatæ, sapore parum subacido.

*Locus.* Nasçitur in segetibus, non rarè etiam in agrorum marginibus ad sèpes; in dumetis quoque frequens.

*Vires.* Saporis amari & acerbis sunt radices, quare valentiùs obstructions expedire, & urinam ciere aiunt quàm vulgare. Herba, inquit Marcellus, quæ Gramen dicitur, nodorum 27, ex vino ad medias decocta & expressa, atque colata, potiusque strangurioso ex vini cyatho uno mixta data, adeò potenter succurrit, ut ubi sine tormento urinam facere cœperit, dari non oporteat: sed febricitantibus ex aqua sola dabitur. Ex quibus verbis apparet nodosum istud Gramen apud Veteres pro Gramine propriè dicto seu Agrosti habitum, & adversus calculum & Vesicæ morbos commendatum quoque fuisse. J. B.

2. *Gramen gemmeum seu nodosum alterum* C. B. J. B. *Perlara vulgi* Cæsalp.

C. B.

Prædicti species est, radicibus gemmeæ rotunditatis, unionum instar candidis, quatuor aut quinque simul, ac si stylo essent transfixa, junctis: culmus cubitalibus, geniculatis, foliis Tritici, panicula seu jubæ Milii, seminibus Avenæ, sed brevioribus & tenuioribus aristis ut Oryzæ. Graminis modo radice propagatur.

*Locus.* Circa Patavium in montibus Euganeis legit C. Bauhinus.

## C A P. IX.

## De Gramine paniculato pratensi &amp; arvensi.

1. *Gramen Avenaceum pratense elatius, panicula flavescens, locustis parvis.* *Headow-grass, with a yellowish panicle.*

**D**Uorum nonnunquam pedum altitudinem assequitur. Culmi graciles, geniculati, subhirsuti: Folia angusta, ex utraque parte hirsuta. Panicula in summo caule sparsa, non tamen deorsum nutans, trium digitorum longitudine, pallidè viridis seu flavicinis è locustis parvis composita. Singulæ autem locustæ duas habent aristas, ita ut bifurcæ appareant.

*Locus.* In pratis & pascuis satis frequens occurrit, & ætate paniculam explicat. An descriptum sit ab aliis mihi non constat.

- A. 2. *Gramen agrorum* Lobelii J. B. *agrorum venti spica* Park. *Arundinaceum* Ger. *segetum panicula* *Arundinacea* C. B. *Corn-field-grass, or Vent.*

Lob.

Agrorum venti spicam diximus (inquit Lobelius) quòd spicam habeat latam, comosam, pansam, & à ventis communiter in alterum agratam latus. Foliis atque & radice magnitudine fere æquale est segetum graminis. Juba ceterum Miliacei graminis jubæ haud ab similibus est.

*Locus.* Inter segetes aliquoties observavimus, v. g. in agris prope Nottinghamiam cundo ab *Altheia* opido, necnon prope *Barton-mills* in Suffolcia. Attulit Th. Willisellus collectum circa Londinum.

- A. 3. *Gramen pratense minus seu vulgatissimum.* An *Gram. paniculatum minus album & rubrum* J. B? *Gr. pratense paniculatum minus* C. B? *prat. minimum album & rubrum* Park? *The most common Meadow-grass.*

Fibris albescentibus, tenuibus, innumeris terram firmiter apprehendit, & novas assidue in ambitu aggenerans, germinaq, emittens paulatim se dilatat, & densò cespice solum occupat. Folia ei palmum longa, angusta, hilarè viridia, glabra, tenera & succulenta. Culmi semipedales aut dodrantes, tenues, tribus aut quatuor geniculis intercepti, non erecti & firmi, sed plerumq, terram versus paululum reclinati, & ad genicula recurvi, paniculam in summo gestant sparsam, non tamen propendentem, unam præcipuè partem spectantem, cujus portiunculæ seu paniculæ singulares è duplici glumarum

glumarum squamatim incumbentium, non aristatarum versu compositarum, non multum dissimiles sunt paniculis Graminis tremuli minoris. Tenerum & succulentum est hoc genus, gratissimumque, bobus & jumentis pabulum, quo impense delectantur & pinguescunt.

Pingue solum amat, nec quamvis conculcatum aspernatur, adeoque ad semitas & agrorum limina per se reperitur. Verè in culmum abit, & paniculam explicat, & deinceps per totam aestatem.

A. 4. *Gramen pratense paniculatum majus* C. B. *pratense* Ger. *pratense vulgatus* Park. *The greater Meadow-grass.*

Fibris innumeris, tenuissimis filamentis capillatis, & variè implexis *radicatur*. Culmi pedales aut sesquipedales, tenues, quatuor vel quinque geniculis intercepti, *foliisque* totidem vestiti, angustis & tactu nonnihil asperis, in summo paniculam gestant sparsam & in omnem partem extensam, erectam tamen nec nutantem aut dependentem. Nimirum in ima ex uno caulis latere quinque vel sex simul pediculi locustas seu spicas sustinentes exeunt, deinde paulò superius ex adversa seu opposita scapi parte totidem vel pauciores, adeoque pari modo ex hac & illa parte alternatim oriuntur, sed pauciores semper donec ad summam paniculam ventum est, quæ in spicam simplicem terminatur. Octo interdum pediculorum gradibus seu ordinibus panicula affurgit. Locustella seu spica minima sunt, breviores quàm in præcedente, squamosæ tamen pariter, non aristatæ.

In pascuis ubique frequentissimum occurrit.

Locus.

5. *Gramen pratense paniculatum majus angustiore folio* C. Baubini J. B.

Ex radice capillacea rufescente *folia* capillacea, quædam brevia, quædam palmum superantia, prodeunt: inter quæ *culmi* tenues, geniculati, cubitum superantes, uno alterove folio brevi cincti, in quorum summo panicula leviter expansa, uncias quatuor longa, quæ ratione loci strigosior vel latior.

In pratis & dumetis ad ripam Wiesæ fluminis Basileæ reperitur.

Locus.

6. *Gramen pratense paniculatum medium* C. B.

Ex *radicibus* albis, fibrosis, duas uncias longis *culmos* profert plures, internodiis aliquot distinctos, dodrantem vix superantes: *foliis* est oblongis, angustis, nervo elato per medium divisis, utrinque acutis. Culmorum summis *spicæ* plures, binis sibi respondentibus, insident, in quibus semen.

Variat foliis angustioribus & latioribus.

In aridioribus pratis, collibus item ficcioribus provenit.

Locus.

A. 7. *Gramen pratense paniculatum molle* C. B. Park. *lanatum* Dalechampii Lugd. J. B. *Gramen 6. capit. 22. lib. 1.* Ger. emac. *Soft tufted Meadow-grass.*

Totum mollicellum est, tomentoque obsita non tantum folia longiuscula, sed & calami eorumque genicula: *paniculae* mediocriter divulsæ spicam mentiuntur sesquicentialem [cum primò è thecis prodeunt] sæpe palmarem & longiorem, colore plerumque purpurascens vel ex purpurascens & cinereo mixto, interdum cinereo, vix ullis donatæ pilis, molles tamen non minus quàm folia, glumis laxioribus, brevibus, aristatum expertibus, plurimum striâ unicâ obscuriore donatis, florum apiculis luteis.

Culmo est pedali aut altiore, quatuor plerumque geniculis intercepto, totidemque foliis cinereis vestito.

Circa finem Maii aut Junii initium apud nos paniculam promit, inque pascuis abunde oritur.

Temps & Locus.

A. 8. *Gramen Caninum paniculatum molle.* *Soft tufted Dogs-grass.*

Hoc præcedenti adeò simile est ut diu pro eodem habuerim, verum in multis manifestè differt, siquidem longè majus est & elatius; *culmi* quatuor aut quinque geniculis intercepti; *panicula* minus pulchrè colorata: sed præcipua, & maximè conspicua differentia est in glumis, quæ & huic majores multò, & in breves aristas terminatæ. Quin & è radicibus Autumnali præcipue tempore germina emittit, & sub terra reptans Graminis canini vulgaris modo infinitum se propagat, & exstirpatu perdifficile est.

In arvis inter segetes nimis frequens Junio mense paniculam promit.

Locus.

A. 9. *Gramen pratense, panicula duriore, laxa, unam partem spectante.* *Meadow-grass, with harder parted panicles.*

*Radix* fibris nigricantibus constat. *Folia* ad radicem, saltem in sterilibus, angusta & ferè capillacea, vix palmum longa. *Culmi* dodrantes & pedales, tenues, duobus ferè geniculis intercepti, *foliis* obvoluti latioribus iis quæ ad radicem, paniculas in summo gestant laxas, unam partem spectantes, è spicis oblongis, squamosis squamis in aristis brevissimas desinentibus compositas; colore plerumque obscure purpurascens, interdum è viridi albicante.

In pascuis frequentissimum est, & sub finem Maii paniculam explicat.

Hoc genus cum in sepius vel frutetis oritur folia edit longissima, (pedalia aut cubitalia) angustissima & ferè capillacea, saturatius viridia.

Locus & Tempus.

R r r r r

A. 10. *Gra-*

A. 10. *Gramen paniculatum elatius spicis oblongis, muticis squamosis. Paniculate Meadow-grass, with oblong spikes without awns.*

Præcedenti simile est, sed majus & elatius multo, spicæ etiam squamosæ ex quibus panicula conflatur longiores sunt, squamis non aristatis, circa margines cinerascensibus seu incanis, reliqua fere purpurantibus, compositæ. *Panicula* interdum palmaris, non multum sparsa, versus unum latum plerumque flexa, leviter etiam nutans. *Culmus* pedalis & non raro cubitalis aut altior, tribus fere geniculis interceptus, gracilis: *folia* etiam angusta, glabra. *Radix* fibris tenuibus capillata.

*Locus.*

In pascuis locis humidioribus plerumque oritur.

A. 11. *Gramen caninum maritimum paniculatum. Panicked Sea-Dogs-grass.*

In arenosis maris litoribus densis cespitibus nascitur. Fibræ quibus terram apprehendit & alimentum exugit, breves cineræ: præter quas emitit etiam germina seu flagella sub terra, quibus longè latèque reptat & se propagat, quorumque ut in Gramine officinarum extrema dura sunt & pungentia. *Folia* pro magnitudine & altitudine culmi satis lata, obscure viridia, semipalmaria & longiora, \* carinata, duriuscula & rigida, in acutos apices delincentia, imâ parte se mutuo amplectentia, ut totum germen ad exortum planum & compressum sit. *Culmi* sesquipalmares aut semipedales, in culmo altiores una alterove nodo intercepti, *paniculam* in summo gestant brevem, nec multum plerumque sparsam, è locustis parvis squamosis, muticis non nihil interdum purpurascensibus Graminis pratensis similibus compositam.

\* In hortis  
culmi Semipe-  
dalia.

A. 12. *Gramen paniculatum maritimum vulgatissimum. The most common panicked Sea-grass.*

*Radix* fibris albis tenuibus constat, unde plura exeunt germina. *Folia* breviter longitudine vix palmari, perangusta, carinata, lateribus ita adductis & quasi complicatis ut teretia, seu juncea videantur. *Culmi* latis firmi, pedales, duobus tribusve geniculis intercepti in summo *paniculam* gestant palmarem, non multum diffusam, purpurascens, è locustis seu spicis oblongis angustis, squamosis, non aristatis compositam.

*Locus.*

Altera spe-  
cies.

In palustribus maritimis ubique frequentissimum est.

Hujus alia species occurrit major & elatior multo, ad bicubitalem altitudinem assurgens, stipulis, crassius etiam triticeis majoribus, quam nobis ostendit D. Newton.

A. 13. *Gramen pratense paniculâ ferè arundinaceâ J. B. Meadow-grass, with a reed-like panicle. An Gram. montanum paniculâ spadiceâ delicatior C. B?*

E *radicibus* fibrosis, albis plurimæ & confertæ, ut in aliis graminibus exeunt *stipulae*, pedales & interdum cubitales, tenues, in terram plerumque reclinatæ, tribus quatuorve geniculis interceptæ, & ad nodos sursum incurvatæ. *Folia* angusta, pro tenuitate tamen stipulae satis lata, longitudine postquam à caule abscesserint, (quem ut in cæteris graminibus aliquoties involvunt) vix palmari. *Panicula* palmaris aut sesquipalmaris, purpurea, cum primò egreditur minus sparsa, summitate inflexâ Arundinaceam æmulatur, postquam explicatur, non amplius nutat, sed erigitur, & in omnem partem diffunditur, numerosissimis & creberrimis locustellis non squamosis, sed duabus duntaxat glumis compositis constans.

*Locus.*

In pascuis ubique vulgatissimum Junii initio paniculam promit.

Nescio an huc referendum sit

*Gramen parvum repens purpureâ spicâ J. B. Gramen caninum supinum Lob. supinum minus C. B.*

Descriptio satis convenit nisi quod radicem sub terra huc illuc vagari scribat.

A. 14. *Gramen paniculatum locustis parvis purpure-argenteis annuum. Small annual paniculate grass.*

Fibræ *radicis* albæ sunt: *Folia* perangusta & ferè capillacea. *Caulis* semipedalis aut dodrantalis, interdum altior, geniculatus, gracilis: *Panicula* sparsa locustis parvis, purpureo-argenteis bina *semina* totidem aristas perexiguas & brevibus armata continentibus. Summitates caulium & locustarum pediculi per maturitatem purpurascunt. Scapus culmi ubi primus paniculas emitit non rectâ deinceps assurgit sed reflectitur nonnihil. Evulsu facile est hoc genus, & annuum.

*Locus.*

In sterilibus plerumque occurrit.

A. 15. *Gramen murorum spicâ longissimâ Ger. emac. spica nutante longissima Park. p. 1162. Capons-tail-grass, i. e. Gramen Ἀλακτὸν ὄνυξ.*

*Radix* paucis fibris, tenuibus, rubentibus constat, unde exeunt *folia* breviter, angusta, inter quæ *cauliculi* plures tenues & infirmi, duobus plerumque, rarius tribus, geniculis intercepti, totidemq. *foliis*, aliorum Graminum in modum, obvoluti, *spicam* in summo sustinent sesquipalmarem aut semipedalem, strigosam, angustam nutantem, è spicis prætenuibus squamosis, glumis in oblongas, tenues, purpurascens, aristas desinentibus compositam. Planta videtur esse annua & semine ad maturitatem perducto radicibus exarescere.

*Locus.*

In muris & sterilibus provenit Junii initio spicam producens, cujus aristæ versus unum plerumque latus flectuntur.

A. 16. *Gramen*

- A. 16. *Gramen paniculatum bromoides minus, paniculis aristatis unam partem spectantibus.*  
*Small panicled Oat-grafs, with awns.*

Hæc species cum præcedente in multis convenit, nimirum *radicibus* fibrosis, *culmis* tenuibus, paniculâ aristatâ unam partem spectante, *foliis* angustis, altitudine pari. Differt *spica* seu panicula brevior latiorque, locustis squamosis eam componentibus multo maioribus & latioribus; caule pluribus geniculis, tribus nimirum aut quatuor, intercepto.

Idem cum superiore in locis invenitur: & interdum altius latiori solo affurgit.

- A. 17. *Gramen exile duriusculum, in muris & aridis proveniens, minus duriusculum* Ger. *minimum* *Monspeliense* J. B. quod *Monspeli* Gr. *exile durius* appellari scribit. Gr. *pratense panicula* *multipli* C. B. Park. *Small hard grafs.*

J. B.

Duræ radicum fibræ, *culmi* paucis geniculis distincti, palmares & sesquipalmares *foliis* stipati prætenuebus, culmo altioribus. Paniculæ in metam fastigiantur, & versûs unum duntaxat latus fluctantur.

In muris & aridioribus provenit. *Radicum* fibræ tenues, albentes, *culmi* tenues, duobus ferè geniculis nodosi. *Spicæ* paniculam componentes angustæ, oblongæ, squamosæ, pediculis infidentes, quo à scapo medio aliquantulum extant. Locus.

- A. 18. *Gramen exile duriusculum maritimum.* *Small Sea hard grafs.*

Plurimis prælongis *fibellis*, tenuissimis filamentis capillatis, & variè implexis radica- tur: è quibus multi exeunt *culmi* sesquipalmares aut majores, crassi latis & rigidi, uno alterove *folio* angusto cincti, & geniculo intercepti, singuli in fastigio *spicam* sustinentes duas uncias longam, è plurimis elegantibus squamosis, oblongis, non aristatis paniculis, hinc inde alternatim, duabus tribusve simul, nullo ferè pediculo scapo adnascensibus compositam. *Folia* angusta, modicè longa. Planta est annua.

In arenosis maris litoribus provenit.

Locus.

- A. 19. *Gramen asperum* J. B. *spicatum folio aspero* C. B. *pratense, spica* *multipli* *rubra* Park. *Rough Grafs.*

*Culmo* est sesquicubitali, interdum etiam bicubitali & altiore; tribus ferè geniculis intercepto, aspero, potissimum sub nodis, & in fastigio. *Folia* longâ vaginâ culmum involvunt, (ut aliis Graminibus) in acutum pungentemque mucronem desinentia, à quo deorsum si digitis stringas aspera sentiuntur: *Panicula* itidem aspera, rigida & crassa, albicans vel rubens, sæpe minus sparsa, aliàs etiam magis, cum parvis paniculis, è pediculis longis asperis, antrorsum duntaxat vergit, ex latiusculis ceu mulcariis composita, flosculos luteos vibrantibus. Aliorum Graminum modo densis cespitibus terram occupat, & innumeris fibris tenuibus oblongis radica- tur. *Folia* quæ ad radicem non multum latiora sunt foliis graminis pratensis, longitudinis palmaris, semipedalis, aut dodrantalis.

In pratis & pascuis sub finem Maii & Julii initium floret.

Locus.

- A. 20. *Gramen spicatum montanum asperum.* *Spiked mountain rough grafs.*

E rupium fissuris in monte *Ingleborough* exit densis cespitibus. *Folia* ei longa, modicè lata, carinata, marginibus asperis si deorsum digiti ducantur. *Caulis* tenuis, cubitalis, ipicam in cacumine gerens brevem, *semina* longa, nigra.

- A. 21. *Gramen dumetorum paniculâ acerôsâ, semine papposo.* An *Gramen plumosum* Lob? *arundinaceum* paniculâ spadiceâ molli majus C. B? *spicâ candida, & serici* modo *lucens* J. B? Gr. *tomentosum arundinaceum* Ger. *Calamagrostis* sive *Gramen tomentosum* Park. *Bush-grafs, with a pappose panicl.*

Lob.

*Foliis* est duris, rigidis & aridis, ad Schcenanthi folia non parùm accedentibus; *culmi* similiter rigidi, sesquicubiti- um aut duos cubitos alti, *spicæ* longæ, densæ, ex purpureo rubentes, paleaceæ, per maturitatem candidæ, & serici instar micantes.

Locis nascitur senticosis sylvarum quarundam Flandriæ & Angliæ, jumentis inutile.

Locus.

Huic simile, si non idem, collegimus in dumetis quibusdam agri Northamptoniensis & Essexien- sis: Ad basin feminis lanugo papposa in circuitu adnascitur.

- A. 22. *Gramen Mariæ* J. B. *paniculatum montanum 2. seu paniculatum odoratum* C. B. *Gramen paniculatum Germanicum odoratum* Park.

C. B.

*Radicibus* candidis, geniculatis, fibris crassis demissis serpit: *culmo* est bicubitali, geniculis paucis distincto; *foliis* angustis, longissimis, paniculam superantibus [coeuntibus marginibus ita convolutis, ut teretem junceum culmum imitentur, rigidis, firmis, pungentibus J. B.] suavem odorem spirantibus, cujus culmo *panicula* parva, levitèrque sparsa infidet.

A Regiomontanis (unde è Borussia missum) *Gramen Mariæ* dicitur, quod in fasciculos collectum propter odoris fragrantiam vestibus adjiciant.

A. 23. *Gramens capillaceum locustellis pennatis, non aristatis.*

Densis cespitibus agglomeratis solum occupat, pro radicibus fibras tenuissimas in terram demittens. *Folia* creberrima, capillacea, fescunciam aut duas uncias longa. *Culmi* tenues sesquipalmes aut bipalmes, unico articulo, eoque non longè à radice, distincti, & folio indè enascente obvoluti, *paniculam* in fastigio gestantes parvam non multum sparsam, purpurascens, è locustellis pennatis, hoc est, è glumis ad modum pennæ villorum dispositis, non aristatis compositam. Observavit & ad me attulit *D. Dale*, in ficcioribus collectum.

24. *Gramen longissimum J. B. Sylvaticum paniculatum altissimum C. B.*

J. B.

Duorum triumve cubitorum altitudinem nonnunquam superat, *foliis* & *caulibus* tenuibus, triangularibus, pluribus, ex *radice* crassiuscula, perenni, nigricante, fibrosa; *panicula* parva, vix unciales, in aliquot veluti parvas spicas divisa. *Flosculi* ex apicibus luteolis: sapor nullus insignis.

Locus.

In montibus circa Genevam cubitum excedit: Montbelgardi in sylvis duos & tres cubitos.

Montbelgardi rustici ad equorum torques, quibus aratra trahunt. Efficuntur etiam ex eo Chlamydes pastorales, quibus opiliones adversus pluviam utuntur.

A. 25. *Gramen serotinum arvense spica laxa pyramidalis.*

*Radix* fibris non admodum multis è castaneo albescentibus, constat, unde *culmi* emergunt plures ad sex septemve, dodrantes, rarius pedales, tribus quatuorve geniculis distincti, graciles, *foliis* vestiti latiusculis, brevibus, pallidiùs virentibus, ad tactum asperis si deorsum stringas. Fastigium occupat *panicula* mollis, angusta, pyramidalis, tres quatuorve uncias longa, non multum sparsa seu explicita antequam floret, postquam maturuit adeo contracta, ut spica potius quàm *panicula* videatur, & conum valde acutum repræsentet, in quam formam Cupressi ab Hortulanis compingi & detonderi solent. *Locustæ* singulares minimè squamosæ sunt, verùm singula granula continent, glumis in mollem ceu aristam exeuntibus.

Locus &amp; Tempus.

Inter segetes multis in locis copiosè provenit, Julio mense *paniculam* promens. Annua videtur esse planta.

A. 26. *Gramen pratense serotinum panicula longa purpurascens. Gr. pratense spica Lavendulae D. Merrett. Late-flowering Meadow-grass, with a long purple panicle.*

*Radix* fibræ crassiores sunt, albæ, sapore satuo. *Folia* modicè lata, raris pilis prædita. *Caules* pedales aut cubitales, unicum tantum geniculum habent à radice non longè, ad quod duo aut tria *folia* oriuntur; caulem aliquotque amplectentia, quod huic speciei peculiare esse videtur. Ex his autem *foliis* exterius & caulem & reliqua *folia* ad sesquidigitum ferè amplectitur, medium (si adfic) interius ad alterum sesquidigitum, & interius caulem ad idem spatium. *Panicula* in summo non multum sparsa, tres aut quatuor digitos longa, purpurascens. *Flosculi* utrinque bifidi purpurei.

Locus &amp; Tempus.

In pratis humidioribus frequens Julio mense floret. Monspelii sub finem Augusti observavi.

## CAP. X.

## De Gramine Avenacæ.

A. 1. *Gramen Avenaceum parvum procumbens paniculis non aristatis. Small supine Oat-grass, without awns.*

**F**olia ei pilosa, maximè inferiora & propè terram: *Caules* tenues, non surrecti, sed terram versus reclinati, dodrantes & pedales, in cacumine *paniculam* gestant parvam, è locustis turgidulis, nullis aristis donatis compositam. *Locustæ* si curiosè examinentur tria quatuorve granula duabus glumis obvelata continere deprehenduntur.

Locus.

In pascuis non rarò occurrit.

A. 2. *Gramen avenaceum capillaceum minoribus glumis C. B. Anglo-Britannicum avenaceum, Danico nemorali simile Lob. an Gr. aven. rariore grano nemorense Danicum ejusdem? nemorale avenaceum alterum, ex fusco xerampelinum, & lucidum Danicum J. B. avenaceum xerampelinum Danicum Park. Red Oat-grass of the Woods.*

Lob.

In sylvigeris Daniæ collibus & montibus (inquit Lob. Adv. p. 2.) perelegans exilique *Gramen* oriundum foliolis creberrimis, rigidis ciliatisque uncialis & binarum unciarum altitudinis radicibus. Pedales & sesquipedales, exiles, lucidi & nitidi, aspectu jucundi *culmi* ex fusco xerampelini, in quibus è longiusculis *paniculis* Avenacæ femina. In Angliæ locis umbrosis, sylvois, præsertim petraeis.

*Gramen* hoc à Lobelio descriptum diversum videtur à *Gramine* nostro avenaceo nemorense glumis rarioribus ex fusco xerampelinis, quod propius accedit ad *Gramen* montanum avenaceum locustis rubris C. B. prod. Sulpicamur tamen omnia hæc *Gramina* unam & eandem speciem esse.

Gramen



Gramen avenaceum rariore gluma nemorense Danicum in sylvis non procul Croneburgo castrò Regio Selandiæ Danorum collegit Lobelius, arido solo.

3. *Gramen montanum avenaceum locustis rubris* C. B.

C. B. prod.

Ex radice tenui, repente, alba, fibris capillaribus utrinque donata, culmus simplex, lavis, pane cubitalis, (rarius ex una radice plures exsurgunt) circa radicem purpurascens, qui quasi in spicam tenuem definit, cujus glumi ut plurimum ab una parte siti sunt, & foris ex nigro purpurascunt, intusque albi sunt; in quorum medio *utriculus* parvus, candidus, pedicello donatus *semen* minutum continet: *foliis* donatus paucis, angustis, acuminatis, circa radicem brevibus, at circa culmum, quem duo triæve cingunt, longioribus, communiter spicam superantibus.

Julio & Augusto hinc inde in montosis & umbrosis, ut circa arcem *Richenstein*, in monte Muteto *Locus & Tempus.* Basiliensium, & monte Crenzacenli, reperitur.

A. 4. *Gramen avenaceum nemorense, glumis rarioribus ex fusco xerampelinis, nostras.*

Culmi semipedales aut dodrantes, tenues, duobus tribusve *foliis*, semunciam propemodum latis, dimidium pedem aut spicam interdu longis, tactu aridis, asperis, & Graminis Avenacci dumetorum similibus, spicam ipsam longitudine æquantibus; *Paniculam* in summo gestant raram, sesquipalmarem & longiorem, è locustis raris compositam. Singulæ autem locustæ glumis duabus, exterior ex rubro nigricantibus seu ex fusco xerampelinis (ut cum Lobelio loquar) interiori sinu suo utriculum unum continentibus, in quo *semen*, non aristatis constant. Radice est reptatrice.

Invenitur hoc genus in aggeribus sepium umbrosis juxta sylvas, verum non ita frequens apud nos. *Locus.*

A. 5. *Festuca Avenacea sterilis elatior* C. B. *Bromos herba sive Avena sterilis* Park. *Bromos sterilis* Ger. *Ægilops Matthioli* fortè J. B. *Great wild Oat-grass, or Rank.*

Radices fibrosæ, implexæ: Culmi plures, cubitales aut longiores, geniculati pluribus geniculis [quinque non raro] tenues; *paniculam* ferunt singuli multifariam divilam, cujus portiuncula è longis & tenuibus velut filamentis pendula, squamatis è pluribus glumis compactis spicam parvam mentiuntur, locustis Avenæ non multum dissimiles, aristis donatæ mollibus longis, interdum purpurascens. *Folia* modicè lata, hirsuta, & ad margines pilosa. Cum planta in culmum abit quæ ad radicem sunt exarescunt.

Maior mense à sepes, secus vias & in agrorum marginibus reperitur.

Adversus infantum vermes tanquam singulare auxilium radices in vino albo decoctum diebus aliquot continuis potum commendat Tragus. *Locus. Vires.*

*Festuca Avenacea sterilis humilior* C. B.

A. priore differt, quod humilior sit, culmis striatis, molli lanugine incanis, foliis brevibus, angustis, lanuginosis: juba minore, molliore minisque parva, sic & aristas non multis nec asperis armata: An specie diversa sit aliis judicandum relinquimus.

A. 6. *Festuca Avenacea hirsuta paniculis minus sparsis. Gramini murali Dalechampii simile f. non idem* J. B.

Radices fibrosas terram apprehendit: è quibus culmi multi, cubitales & altiores, pro ratione foli in quo crescit, geniculis plurimum quinque intercepti, *foliis* hirsutis & ferè canescentibus vestiti. Juba distichon habet partium texturam, spicas breves imitatur, ima parte latiores, in acutum deficientes, aristis mollibus brevibus glumas etiam molles, striatas, plurimum hirsutas [non raro tamen læves] armantibus. Aristæ purpureæ sunt, glumæ circum oras canescunt aut cinerascunt.

Spicæ partiales in hac specie erectæ plerumque sunt, non pendulæ aut nutantes, ut in Gramine du Gros Montbelgardenfi f. B. cum quo plerique Botanici hoc genus confundere videntur.

In muris & aggeribus inque agrorum marginibus & tumulis ficcoribus passim provenit, & circa finem Aprilis aut initium Maii paniculam producit. *Locus.*

A. 7. *Festuca graminea spicis habitioribus, glumis glabris. Gramen Gros Montbelgardense* J. B. *Festuca graminea glumis glabris varians* C. B.

A. præcedente differt culmis elatioribus, spicis habitioribus & latioribus, magis sparsis & dependentibus glumis glabris: loco etiam inter segetes: cetera similis. Descriptiones C. Bauhini huic non ineptè quadrant, quos si placet consule.

A. 8. *Gramen Avenaceum dumetorum paniculâ sparsâ. An Festuca graminea nemoralis latifolia mollis* J. B. C. B. *Bush, or Wood Oat-grass, with a parted Panicle.*

Pluribus *foris* crassiusculis, albescentibus radicatur. Culmi sesquicubitales aut bicubitales, tribus plerumque nodis articulati, totidemque *foliis* ima internodia aliquotque obvolventibus vestiti; quæ quatenus stipulas obvolvunt longiusculis pilis crebris hirsuta, & striata, sunt, postquam à culmo abscesserint, in longitudinem semipedalem extenduntur, latitudine semunciali, è viridi flavicantia, striata, rarioribus & brevioribus pilis, usque ad margines & mediam costam præcipuè, donata, ut

R r r r r

summa

summæ foliorum partes glabræ sint. Summum caulem occupat *panicula* sparsa, inflexa raris spicis, tenuibus pedicellis appensis, composita. Singulæ spicæ longiusculæ sunt & strigosæ, è pluribus glumis squammatim incumbentibus, & in breves purpurascens aristas desinentibus constantes.

*Locus.*

In sylvis & dumetis ubique frequens est. Persimile est Gramini Avenaceo dametorum spicato, nisi quod stipulis sit majoribus & elatioribus, paniculâ sparsâ.

\* 9. *Festuca graminea glumis vacuis* C. B. J. B.

C. B.

Ex *radicibus* fibrosis simul junctis *culmi* aliquot, geniculati, pedales, ad radicem lanugine pubescentes, *foliis* angustis, paucis donati exsurgunt, qui glumos plurimos, læves & vacuos, filamentis tenuissimis adpendentes, partim virides, partim spadiceos, aristas oblongis donatos sustinet.

Hæc apud nos in testis & muris crescit (inquit C. Bauhinus) & cum glumi longissimis filamentis appensi sint, facile à quovis vento agitati tremunt. Hinc Monipeliensibus Gramen tremulum dicitur.

*Locus.*

In hortorum muris & juxta sèpes passim reperitur (inquit P. Magnol.) Nobis incognita est.

10. *Festuca graminea effusâ jubâ* C. B. J. B.

C. B.

Altius exurgit *caule* viridi & rotundo, qui in *jubam* pedalis longitudinis effunditur, cujus glumi angustiores & longiores, brevibus aristis cincti, pediculis capillaceis oblongis insident qui per maturitatem albicant. Inter segetes reperitur.

Descriptio hæc bene convenit Festucæ cuidam à nobis observatæ Genævæ inter segetes, nisi quod juba non adeo longa erat in plantis à nobis visis. Fortè in lætiori solo longiorem paniculam producit.

*Locus.*

In nostro locustæ seu spicæ partiales ex quibus juba componitur, oblongæ squamosæ, squamis in breves aristas desinentibus, serius paniculam promit.

A. 11. *Gramen Avenaceum montanum, spica simplici, aristis recurvis.*

*Radix* obliquè acta fibras crebras demittit; *Folia* vix palmaria [in lætiori solo eam longitudinem excedunt] non admodum angusta, carinata, satis dura & rigida. *Culmus* semipedalis, tenuis, purpurascens, uno duntaxat nodo in iis quas observavi plantis propè terram interceptus, unòque folio eum aliquousque obvolvendo donatus, cætera nudus; spicam in summo sustinet duas trève uncias longam, raris glumis alternatim fitis duo vel tria grana aristas recurvis purpurascensibus donata obtinentibus.

*Locus.*

In summis tumulis seu colliculis Bartloviensibus manu quondam aggestis, in ipso limite agri Eflexientis versus Cantabrigiam inventum ad nos attulit D. Dale medicus & pharmacopœus Brantienfis: idem inter Novum Mercatum dictum oppidum & Exning vicum, in agrorum limitibus, invenit.

Hinc transferendum est ad Gramina spicata.

12. *Gramen Avenaceum maximum utriculis cum lanugine alba, & aristis longissimis* Botan. Monsp.

Botan. Monsp.

*Radices* fibrosæ sunt, è quibus plures *culmi* bicubitales, nodis distincti oriuntur, *foliis* angustis vestiti: *Spica* Avenacea est, cujus utriculi oblongis pediculis insidentes lanuginem albam habent, & longissimis aristis donantur, quæ sesquipalmares sunt & dum siccantur in modum spiræ convolvuntur.

*Locus.*

Maior mense invenit cum spicis in sylvæ Valenæ locis herbis D. Magnol, præcipuè circa Caravettes. Huic non longè dissimilis est

13. *Festuca longissimis aristis* C. B. *Egilops bromoides* Tab. Ger.

Quæ ex *radice* pluribus tenuibus cirris prædita multa parva, angusta & oblonga *folia* promit: inter quæ tres quatuorve *culmi*, tenues, cubitales, quibus *spicæ* Avenacæ insident, glumis vacuis, spadicei coloris, aristis longissimis armata, quæ ex folliculo foliaceo prodeuntes in unum latus reclinantur.

*Locus.*

Nos in Germania hanc observavimus non semel. Tabernamontanus inter Wormatiam & Frankenthalium notavit. Aristæ tenues cinnorum in modum non rarè intorquentur.

A. 14. *Egilops Narbonensis* Lob. *Festuca sive Egilops Narbonensis* Park. *Festuca Italica* Ger. *Gramen Festuca XIV. sive Festuca altera capitulis duris* C. B.

C. B.

*Radice* est fibrosa, alba, pusilla: *culmos* tenues, breves, communiter pedales profert; *foliis* paucis Tritici & Hordei æmulis, sed mollioribus mitioribusque per latera pilosis. In culmorum fastigio *spicæ* parvæ ex duobus vel tribus capitibus duris, utriculisque striatis compositæ, quibus *semina* Hordei similia sed paulò minora at latiora, eaque terna, glumo tenuiora includuntur. Ab utriculis, (non autem à seminibus) tenues, oblongæ, & acutæ aristæ candidæ eminent.

*Locus.*

In Sicilia, Italia & Gallia Narbonensi vulgarissima est, æstuosis & glareosis locis [in agris inter segetes triticeas & hordeaceas Lob. C. B.] In hortis culta elatior & major evadit, spicis ex quinque seminibus compositis. In Sicilia aliud genus candidum, aliud nigrum, & aristas magis surrectis habetur. Cæs. Nobis ibidem non observata est talis differentia.

Egilopi

*Ægilopi morbo potius fieri cæpto quàm jam longius progresso, non semel periclitati sumus profuisse. Exficcat enim adstringendo citra calefactionem multam. Potui Cereali etiam addita semina cerebrum temulentum faciunt. Lob.*

15. *Festuca juncea folio* C. B.

C. B.

Ex radice parva, fibrosa, alba folia pauca, juncea, semicubitus longa, & culmus rotundus, cubitalis exsurgit, qui in paniculam avenaceam, sed angustiore, albam definit; quæ ex oblongo folliculo (à folio constituto) paniculam longè superante prodit, cujus glumi rari aristis longissimis & argenteis donantur.

In Vallefla ad urbis Sedunensis paludem copiosè provenit.

Locus.

\* 16. *Festuca graminea arvensis minor* C. B.

C. B.

Cauliculis est tenuibus, striatis, foliis brevioribus: in cauliculorum summo utriculi quidam parvi, membranacei & paleacei, palmi longitudine, racematim dependent ex tenuissimis & vix visu perceptibilibus pediculis, quorum exteriores membranulæ rubent, quibus dehiscuntibus flos candidulus emicat.

Passim in agris Harcyniæ Saxono-Thuringicæ provenit. Thal.

Locus.

\* 17. *Festuca pratensis lanuginosa* C. B.

C. B.

Ex radice capillacea, rufescente folia multa, angusta, pedalia, unà cum culmis tenuibus, bipedalibus, foliaceis, molli & pauca lanugine (culmis potissimum) aspersis exsurgunt. Spica est oblonga, angusta, ex glumis oblongis aristis donatis composita, & quasi in paniculam parvam expansa.

Basilicæ passim in pratis.

Locus.

\* 18. *Festuca dumetorum angustissimis & pilosis foliis* C. B.

C. B.

Radix est albicans, ex durioribus fibris composita: ex qua calami aliquot tenues, uno alterove geniculo distincti, & pæne nudi, exsurgunt. Folia sunt brevina, angustissima, laevi mollique lanugine hirsuta. Culmorum summitati panicula, ex spicis plurimis composita, quarum quælibet capillaceo pediculo infidet, multis glumis aristatis & candicantibus constans.

Basilicæ in dumetis circa Clyben reperitur.

Locus.

19. *Gramen Avenaceum panicula longissima.*

In Sicilia observavimus hoc genus. Panicula erat longissima, bipalmari nimirum aut dodrantali, modicè sparsa, è plurimis locustis tribus quatuorve glumis oblongis, acutis, non aristatis constantibus composita, colore rubente: nec folia nec radicem observavimus.

C A P. XI.

De Gramine nemoroso hirsuto.

**A**mbigere videtur hoc genus inter Culmiferas, & Graminifolias non Culmiferas: culmo enim terete, geniculato cum illis convenit, verum flore seu potius calyce hexaphyllo, feminibus angulosis, paniculâ juncea ad has accedit.

A. 1. *Gramen exile hirsutum* Ger. *nemorosum hirsutum minus angustifolium* Park. *hirsutum capitulis* Psyllis C. B. *Gramen Luzule minus* J. B. *Small hairy Wood-grass.*

C. B.

Radice est rufâ, oblongâ, repente, pluribus fibris capillatâ: ex qua folia plura, semidodrantalia, modò latiora, modò angustiora, acuta, villosa prodeunt: inter quæ cauliculus palmaris, lavis, tenuis, viridis exsurgit: paniculam brevem ex pluribus floribus compactam, rufescentem sustinens. Flores quando aperiuntur in foliola sex atro-rubentia lateribus pallidis expanduntur, è quorum medio stamina flava sex, & tria filamenta pallida prodeunt.

J. Bauhinus calamum duobus articulis ditatum scribit, ex quibus folia duo, uncias duas longa emergunt, alterum in medio, alterum in supremitate, ubi coma in tres vel quatuor (ceu capitula) dividitur partes.

Floret sub finem Aprilis & initio Maii in pratis & pascuis frequens.

Tempus & Locus.

A. 2. *Gramen hirsutum elatius paniculâ juncea compactâ. An nemorosum hirsutum V. seu hirsutum angustifolium majus* C. B? *nemorum hirsutum majus angustifolium* Park? *Hairy-grass the greater, with a more compact rush-like panicle.*

Duplo elatius est quàm præcedens: foliis duplo triplòve longioribus, duobus etiam tribusve in caule: paniculâ multò majore, magisq. compacta, ex plurimis veluti globulis coacervatis. In palustribus provenit. Suspiciabar aliquando hoc non differre specie à præcedente, sed ratione loci duntaxat variare: verum nunc aliter sentio.

A. 3. *Gramen*

- A. 3. *Gramen nemorosum hirsutum vulgare. An Gramen nemorosum hirsutum Lob? Ger? nemorosum hirsutum latifolium majus Park? nemorosum hirsutum majus latifolium C. B? Common hairy Wood-grass. Si hoc intelligant perperam majus dicitur.*

Dodrantali est altitudine. *Radix* è fibrarum tenuium cespite constat. *Folia* pedem dimidium longa, pallidè viridia, latiuscula, ad margines pilosa. *Cauliculi* seu *culmi* ex eadem radice plures, geniculis tribus pluribusve intercepti, ad quos *folia* breviter, culmum aliquousque amplectentia; in fastigio paniculam gestat sparsam, in eo à Gramine exili hirsuto diversam, quòd flosculi eisque succedentia vascula feminalia non plura simul congesta unicum capitulum seu globulum componant, sed singula seorsum nascantur, alia sessilia, alia pediculis longis tenuibus appenda, qui non rarè deorsum reflectantur. *Flos* ex illis sex foliolis, quæ calycis loco vasculum feminale amplectuntur, & totidem intus apicibus constat.

*Locus.*

In sylvis admodum frequens est, præsertim montosis.

4. *Gramen rore lucidum nemorense sive Luzula J. B. nem. hirsutum majus latifolium C. B. item nem. hirs. latif. minus ejusdem, magnitudine potissimum differens, ex sententia Chabraci.*

Differt à descrito, 1. *Radice* magna, fibrosa, geniculata ruffa *J. B.* quamvis *C. Bauhinus* ex pluribus fibris nigricantibus compositam ei attribuat. 2. *Culmis* sesquicubitalis *C. B.* cum *J. Bauhinus* dodrantalem altitudinem eis attribuat. 3. *Foliis* cubitalibus *C. B. J. Bauhinus* quadrantalibus aut palmatis, rigidiuscula, acuta, surrecta, extrorsum striata, glabra, at in lateribus longâ, canâ, tenerâque lanugine, in folium etiam totum utrinque incurrente, obsita: Ista lanugo vel pili, qui facile decidunt tacti colligunt rorem, qui splendet noctu, irradiantibus stellis vel Luna, ita ut fit admirationi videntibus. Herbam perquirentes decidente rore invenire non possunt. Descriptio Graminis hirsuti latifolii majoris apud *C. B.* in *Hist.* in omnibus ferè excepta magnitudine, quâ excellit, Gramini nostro hirsuto nemorenfi vulgari convenit.

Gramen *ejusdem* hirsutum latifolium minus convenit meliùs descriptioni Graminis rore lucidi nemorenfi apud *J. Bauhinum*. Hæc autem duo Gramina (nemorense hirsutum I. & II. *C. B.* intelligo) specie convenire, seu unum & idem specie Gramen esse Chabraus vix mihi persuaserit: nec enim magnitudine solâ differunt, sed & foliis, & culmo, & paniculis, ut descriptiones conferenti patebit. Minor species *foliis* rigidiusculis, acutis, surrectis, ex radice instar cespitis prodeuntibus cum gramine hirsuto maximo nostrate convenit.

- A. 5. *Gramen nemorosum hirsutum latifolium maximum. An Gr. nemorosum hirsutum latifolium minus juncea panicula Park? si hoc intelligit, malè minus appellat. An Gr. hirsutum latifolium minus C. B? An Gr. Luzula maximum J. B? Panicula convenit: folia nimis longa pinguntur. The greatest broad-leaved hairy Wood-grass.*

*Folia* huic gramini qualia Gramini rore lucido nemorenfi attribuit *J. Bauhinus*, nimirum palmaria aut sesquipalmaria, rigidiuscula, acuta, surrecta, femunciam lata, extrorsum striata, glabra, at in lateribus pilis longis, canis mollicellis donata. Juba amplissima & latè diffusa, qualem Gramini Luzulæ maximo appingit *Jo. Bauhinus*, juncea: Semina ut in aliis generibus spadicea, triquetra.

In Gram. Luzulæ maximo *J. B.* folia unciam latitudine ferè aquant, longitudine cubitali: nostro, quantum hæcenus observavimus, folia breviora sunt, perinde tamen interdum lata.

*Locus.*

In umbrosis saxosis sæpius observavimus. Reperitur etiam Hampstedii non longe à Londino propè sylvam.

Gramini Luzulæ maximo *J. B.* Radix crassa, obliqua, nigra, numerosis fibris capillata.

6. *Gramen nemorosum hirsutum angustifolium minus paniculis albis C. B. nem. hirsutum minimum Park. malè. Gramini Luzulæ affine flore albo J. B. White-panicled Wood-grass. J. B.*

Perennis vitæ gramen *foliis* est ad Graminis Luzulæ sive nemorosi folia accedentibus, consimiliter pilosis: at *culmi* majores, cubitales: florum manifestum discrimen: Ii siquidem in summo fastigio albi sunt, festucei, cum in altero non in festucas, sed in capitula definant, seu parvos calyces femina claudentes, eosque nigricantes, cum hujus festucæ albescant. Luzulæ modo quosdam habet pilos, qui etiam facile decidunt.

*Locus.*

Plantam hanc quam describit *J. Bauhinus*, ad latera montis Salevæ & in colle *la Bassie* propè Genevam observavimus. An idem sit quod *C. Bauhino* describitur sub titulo allato dubitamus, cum ille flosculos singulos expansos seminis donatos foliolis suo attribuat, unde totidem staminula prodeunt,

## P A R S S E C U N D A.

## De Herbis graminifoliis non culmiferis flore stamineo.

## C A P. I.

## De Gramine cyperoide &amp; Cypero.

**H**Ujus notæ sunt præter folia graminea & stamineos flores toti generi communes, caules triquetri in omnibus, & in plerisq; etiam semina.

Horum spicæ seu paniculæ in nonnullis aliæ supra alias è foliorum sinubus exeunt, quæ Gramina cyperoidea polystachia dicimus; in aliis summos caules terminant, quæ vel spicata, vel paniculata. In utroque genere maxima, modò radicibus tuberosis donata sint, Cyperi simpliciter dicuntur.

Cæterum Cyperus *Κύπερος* à radicis effigie pyxidulam aut vasculum pusillum imitata dicitur.

## §. I. Gramen cyperoides polystachyon.

- A. 1. *Gramen cyperoides cum paniculis nigris* J. B. *cyperoides majus latifolium* Park. *cyperoides* Ger. *Cyp. latifolium spica ruffa*, sive caule triangulo C. B. *Great vernal Cyperus-grass*.

J. B.

Geniculatim incedunt & prorsum radices crassiusculæ, Cyperi longi radicibus similes, à quibus pendent fibræ crassiusculæ. Folia cubitalia & sesquicubitalia, lata, carinata & striata, Cyperi paria. Caulis duobus cubitis interdum altior, concinnè triquetrus, solidus, imâ parte uno vel altero folio ceu vaginâ cinctus, cæteroque nudus, per fastigia foliis aliquot, ipsius cacumen haud multum superantibus donatur; è quorum sinu spicæ quædam emicant, duùm triumve unciarum, ex obscurâ purpurâ initio nigricantes; deinde è squamarum singularum sinubus singuli exeunt utriculi, è viridi flavicantes, acuminati, singula intus semina triquetra nitida per maturitatem nigra, continentes. Summum caulis fastigium occupant tres, quatuorve spicæ, è spadiceo nigricantes, contiguae ferè, habitiores, semine cassæ, è mollibus glumis contextæ. Quin & spicarum seminiferarum summa pars non rarò paleacea est & semine vidua ad modum supremarum mox dictarum. Caulis cætera enodis, ad exortum foliorum è quorum sinubus spicæ exeunt nodosus est.

In aquis, inque aquis ipsis ad fluviorum ripas non rarò oritur, & Maio mensè, aut etiam Aprili floret & spicas producit, inque multos annos durat. Per totam Angliam frequentissimum est. Locus.

- A. 2. *Gramen cyperoides majus angustifolium* Park. *Graminis nigro-lutei vernalis varietas major* J. B. *Great narrow-leaved vernal Cyperus-grass*.

Hoc genus præcedenti per simile est, sed per omnia minus, in parem tamen altitudinem assurgit, caule concinnè triquetro, solido, imâ parte foliis aliquot cincto angustioribus, brevioribus & minus striatis, cætera & nudo, & enodi ad fastigium fere, ubi ad intervalla duo triæve folia, è quorum sinubus spicæ exeunt angustiores & graciliores multo quam in illo: utriculi etiam semina continentes minus turgidi erant, verum compressi in plantis nobis descriptis, (forte eæ maturæ non erant.) Summum caulem terminant spicæ similes paleaceæ & semine cassæ, verum pauciores & strigosiores multo.

Hanc plantam iidem cum præcedente locis unâ nascentem observavimus multoties, unde specie distinctam esse minimè dubitamus. Locus.

- A. 3. *Gramen cyperoides foliis Caryophyllis vulgarissimum. Graminis nigro-lutei vernalis minor varietas* J. B. *Sharp-pointed Cyperus-grass, with Tulip-flower leaves*.

Radix fibris magnis rubentibus constat, aliis etiam minoribus rubentibus intermixtis. Caules inde attolluntur locis humidis & latiori solo non dico dodrantes, sed pedales & sesquipedales, triquetri quidem non tamen adeò concinnè & manifestè, foliis circa infimum duobus tribusve ceu totidem vaginis, altera alteram excipiente, obvoluti, deinde nudi ad fastigium ferè, ubi duo aut tria habentur, è quorum sinubus totidem spicæ spadiceo-virides exeunt, pediculis longiusculis tenuibus appensa, primi generis similes sed minores. Summum caulem terminant spicæ graciles, elegantes è squamis obtusis, è squamis seu glumis cæruleo spadiceis, flavâ per mediam longitudinem lineâ striatis marginulis cinerascens, compactæ. Folia Caryophyllis latitudine & colore glauco paria & similia, longiora, retrorsum flexa. N. Spicæ semine cassæ in summo caulo in prima specie minus concinnæ sunt, è squamis in acutis cuspidibus exeuntibus compositæ.

In pratis humidis verno tempore & ad rivulos copiosè oritur, & spicas producit.

Locus.

- A. 4. *Gr-*

- A. 4. *Gramen cyperoides polystachyon lanuginosum*. Sharp-spiked hoary Cyperus-grass. *An Gr. cyp. Norwegicum parum lanosum* Park? pag. 1172.

Hujus tum folia, tum caules, tum etiam spicæ in apricis lanuginosæ sunt: Nonnunquam tamen folia ad genicula duntaxat quæ caulem amplectuntur lanuginosæ sunt. Magnitudo ei Graminis Caryophyllæ.

In summo caule duas aut tres spicas habitiores gestat femine cassas; & inferius ad magnam distantiam è foliorum sinibus duas aut tres alias, in quibus semen. His duabus notis ab aliis congenerebus abundè distinguitur.

Locus.

In pascuis locis humidioribus oritur.

Figura Graminis cyperoidis Norwegici parùm lanosi apud Parkinsonum aliam plantam demonstrare videtur, quam Botanicis Londinensibus circa altam Portam inquirendam relinquo. Ut & Gramen cyperoides Norwegicum alterum ejusdem in udis Sylvis apud nos nascens.

- A. 5. *Gramen cyperoides polystachyon flavicans, spicis brevibus* prope summitatem caulis. Yellowish Cyperus-grass, with short spikes.

Altitudine est dodrantali & interdum pedali: Radice alba, fibrosa; foliis angustis, subtus interdum pilosis, caule brevioribus: caule triquetro, duobus tribulve foliis inferius cincto, deinde aliquotusque nudo, prope summitatem duas trèlve spicas promente, ex singulis scilicet foliorum alis singulas, breves, habitiores, flavicantes, è pluribus granis rigidiusculis, non exeuntibus in acutum mucronem ut in Gramine palustri echinato, compositæ, unica in supremo majuscula, acerola, flavicante spica.

Locus.

In pratis & pascuis frequens oritur per totam Angliam.

- A. 6. *Gramen cyperoides spicis teretibus erectis: Cyp. angustifolium spicis longis erectis* C. B. Cyperus-grass, with many erect spikes.

Sesquicubitalem altitudinem assequitur. Folia angusta, concava, glauca, caulem aliquotusque amplectuntur, longitudine superant. Caulis triquetrus quidem, sed ita ut vix possit discerni; in acumine spicas gerit tres vel quatuor, aliquotusq; disjunctas, tenues, longiusculas, femine cassas, ad quarum infimam apponitur foliolum. Inferius è foliorum sinibus exeunt duæ aut tres spicæ, habitiores, teretes, erectæ, duas uncias longæ, è membranaceis subrotundis utriculis, pallidè virentibus, mucrone donatis compositæ.

Locus.

In aquosis & stagnis vadosis observavimus in agro Warwicensi.

- A. 7. *Gramen cyperoides spicatum* Ger. emac. *spicatum foliis Caryophyllæ* Park. *Caryophyllatæ foliis, spica divulsâ* C. B. *Gramen cyperoides vernal minimum*. The least vernal Cyperus-grass.

Radix ei longa, fibrosa: Folia angusta, glabra, viridia: Caules trianguli, foliis nudi, palmum & dimidium non excedunt, in summitate spicas tres quatuorve gestantes, breviusculas, juxtim positas & ferè contiguas, non è foliorum alis egressas ut in precedentibus, (quamvis interdum observaverim unam è folii inferioris sinu exeuntem) superiorem acerolam & femine vacuum, reliquas feminibus fœtas.

Locus.

Spicam producit & floret primo vere, ante reliqua genera, in pascuis sterilibus passim.

- A. 8. *Gramen cyperoides spica pendulâ brevior* C. B. *Cyperus sive Pseudo-cyperus spica brevi pendulâ* Park. *Graminis cyperoidis genus, Pseudo-cyperus* Lobelio, *spicis vel paniculis pendentibus ex longis pediculis* J. B. *Pseudo-cyperus* Ger. *Ballard Cyperus with short pendulous spikes*.

C. B.

Radice est candida, nonnunquam nigricante, crassa, frequentibus fibris capillaceis oblectâ, & verum Cyperum geniculis æmulante, sapore herbaceo, inodora: foliis Cyperi: caule cubitali, in cuius summo spicæ plures oblongæ [cylindracæ] singulæ ex singularibus pediculis oblongis dependentes, quæ squamosæ & flavescentes.

Locus.

In palustribus & aquaticis, stagnis vadosis, rivorumque marginibus reperitur, non tamen ita frequens apud nos.

Hujus spicæ non exeunt omnes ex eodem caulis puncto, sed ex singulis foliorum sinibus singulæ; caule in spicam strigosam, acerolam, femine cassam terminato, ut in aliis hujus generis.

- A. 9. *Gramen cyperoides spica pendulâ longiore* Park. *spica pendulâ longiore & angustiore* J. B. C. B. Sharp-spiked Cyperus-grass, with long pendulous spikes.

Magnitudine & statura æquat vel etiam superat Gramen cyperoides cum paniculis nigris. Spica in summo caule femine cassâ singularis & habitior. Quæ secundum caulis longitudinem è sinibus foliorum singulis singulæ exeunt longæ sunt, angustæ, pendulæ, flavicantes: quinque, plurimum in eodem caule femine prægnantes præter eam quæ in fastigio est acerolam & vacuum. Spicæ hæ pendulæ sunt non tam ob longitudinem & tenuitatem pediculorum quam ob ipsarum spicarum longitudinem & gracilitatem & summam partem ob crassitiem suam ponderosiorē; ex innumeris autem vesiculis feminalibus exiguis, acuminatis compositæ. Caulis infra spicifera folia, quatuor vel quinque,

quinq. non spiciferis eum obvolvuntibus vestitur, ut exigua admodum pars caulis à foliis inferioribus ad superiora nuda sit.

In fossis Notleixæ propè Brantiam in Essexiâ copiosè.

A. 10. *Gramen cyperoides spicis parvis, longissimè distantibus.*

Locus.

*Caule* est bipedali & longiore, & pro longitudine tenuissimo. E foliorum alis ad longissima intervalla spicæ exeunt, ut in hujus generis reliquis, singulares, pediculis tenuissimis uncialibus aut longioribus appensæ, ipsæ graciles, [interdum habitiores] unciales aut longiores. Spica paleacea semine vacua, singularis caulis fastigium occupat. Folia ad radicem multa caules singulos circumstant, modicè lata, carinata sesquipalmaria aut semipedalia, quorum duo triævinum caulem ceu vagina amplectuntur, deinde ad longitudinem pedalem caulis fere nudus est, Spicas plerunq. tres præter summam strigosam & semine cassam in singulis cauliculis producit.

Hanc speciem primus mihi ostendit D. Martinus Lister, postea ipse observavi loco putrido & palustri propè molendinum *Maehins mill* dictum sesquimillari à Witham oppido versus Camalodunum.

A. 11. *Gramen cyperoides sylvæarum tenuius spicatum* Park. Lob. in *Illustr. stirpium* p. 60. *Slender-eared wood Cyperus-grass.*

*Radix* satis crassâ obliquè incedit demissis fibris albetibus terram firmiter apprehendens, germina obiter protrudens multa, unde planta se dilatat, & commodum locum nacta densis cespitibus terræ superficiem occupat. *Folia* quæ à radice exeunt semipedalia, modicè lata, glabra, pallidè viridia, in medio carinata, & utrinq. lateribus secundum longitudinem reflexis, duobus infernè sulcis, superne eminentibus porcis exarata, ut in Cypero *Officinarum*. *Caules* cubitales & longiores, versus terram plerumque reclinati, tenues, triquetri, ima parte uno alteròve folio cincti, deinde longis intervallis duobus tribusve aliis, è quorum sinubus singulis singulæ exeunt spicæ longiusculæ, graciles & strigosæ, è viridi lutescentes, prætenuibus (& inferiores etiam prælongis) pediculis pendulæ, summo caule in simplicem, tenuem semine cassam xerampelinam spicam exeunte.

In sylvis copiosissime oritur.

Locus.

12. *Gramen cyperoides polystachyon minimum, spicis per maturitatem albicantibus.*

*Radix* obliquè incedit, fibris subinde demissis, per ficitatem rubentibus. *Folia* ad radicem plurima conferta, palmaris longitudinis, angustissima, & in sicco ob convolutionem ferè juncea. *Cauliculi* plurimi, semipedales, tenues, recurvi, ima parte velut vaginâ quâdam cincti, cætera nudi, ad fastigium ferè, ubi è foliolorum seu vaginularum quarundam sinubus binæ ut plurimum spicæ (h. e. è singulis singulæ) perbreves, ex utriculis aliquot turgidis & subrotundis semina triquetra continentibus compositæ exeunt, summo caule in spicam tenuem acerosam, semine cassam, semuncialem, albicantem desinente.

Sub monte Salevæ propè Genevam invenimus.

Locus.

A. 13. *Gramen cyperoides palustre leucanthemum, junceum leucanthemum* Ger. emac. lib. 1. cap. 21. n. 7.

Johns.

In palustribus putridis & cœnosis, *Wogs* dictis, in Occidentalibus præsertim Angliæ sæpius occurrit sub finem Juli paniculam promens, pedali altitudine aut paulò majore; caule duro, rigido, junceo, [D. Newton observante triquetro] tribus circiter articulis distincto, ad quorum unumquemq. ut in aliis graminibus apponitur folium. E superiorum autem duorum foliorum sinubus exit furculus seu pediculus tenuis, duas trêsv uncias longus, cujus summitati innascitur quædam veluti umbellula, è flosculis seu potius glumis acerosis, elegantulis, albis composita: in summo autem cauliculo aut propè eum existunt duæ trêsv simul ejusmodi umbellulæ confertæ, brevibus & tenuibus pediculis infidentes.

Affinitatem quandam habere videtur cum Gramine junceo aquatico Ger. junceo polystachyo C. B. inferius inter Gramina juncea descripto.

A. 14. *Gramen cyperoides angustifolium spicis sessilibus in foliarum alis. Narrow-leaved Cyperus-grass, with short sessile spikes.*

Fibris albetibus tenuibus radicitur, & in densis plerumque cespitibus nascitur. *Cauliculi* tenues, pedales interdum & altiorem, triquetri, inferiore parte foliis tribus quatuorve angustis, longis, caulem ipsum longitudine non rarè æquantibus, reliquorum hujus generis in modum, obvoluti; deinde aliquotque nudi, superiore parte foliis iterum vestiti tribus quatuorve, infima caulem excedente, in quorum alis spicæ parvæ, squamosæ, cujusmodi etiam nullis adnascuntibus foliolis summum caulem occupant duæ trêsv, proximè, admodum, & velut spicam compositam efficientes.

In aggeribus fossarum plerumque oritur, præsertim umbrosis.

Locus.

A. 15. *Gramen*

- A. 15. *Gramen palustre echinatum* J. B. Ger. emac. *palustre aculeatum vel minus Germanicum* C. B. *aculeatum Germanicum* Park. *Harth Hedge-hog grass*.

Palmarj & interdum sesquipalmari est altitudine. *Cauliculi* ima parte propè terram tribus quatuorve foliis non admodum angustis, breviusculis, obscurè virentibus, reliquorum hujus generis in modum, obvoluti, deinde ad fastigium propè nudi, summa iterum parte duobus tribusve foliis vestiti, quorum sinus occupant spicæ sessiles, teretes, echinatae, semenciâ breviores, è triangularibus loculis minoribus, semen quoq; triquetrum continentibus compositæ, quibus supereminet summum caulem finiens imperfecta spica rufescens, longior ferè duplo, vix quartam crassitudinis partem æquans, mollis, meris squamulis contexta. *Radices* prorsum agit nigricantes.

Parvitate sua & spicis compactis habitioribus muricatis in foliorum alis sessilibus à congeneribus facile distinguitur.

Locus.

In paludosis frequens occurrit.

§. 2. *Gramen Cyperoides cum spicis aut paniculis in summitate caulis.*

- A. 1. *Gramen cyperoides palustre paniculâ sparsâ* Park. *cyperoides paniculâ sparsâ majus* C. B. *cyperoides vulgatus aquaticum* Ger. J. B. *Water*, or *Harth Cyperus-grass*, with *sparsed heads*.

Ex radice longa, nigra, digitum crassa, Cyperi longi formâ, geniculata, huc illuc se diffundente, multum fibrata *caulis* sesquicubitalis, tribus angulis asper exurgit; quem folia Cyperi vel Arundinis ex radice prodeuntia vestiunt. Caulium summis spicæ cirris brevibus villosæ, ex aliquot paniculis composita, sublateæ, & per maturitatem rufescentes, insident, quibus folia terna aut quaterna subjiciuntur; quorum quædam lata & palmum longa, quædam brevia & angusta.

Locus.

In fossis palustribus Eliensibus, inq; fluviis majoribus, ut Thamefi: J. Bauhino ubiq; in aquosis, palustribus & stagnantibus reperitur. Verùm non adeò frequens habetur in Anglia.

- A. 2. *Gramen cyperoides palustre spicâ longiore laxâ*, *Harth Cyperus-grass with loose spikes*.

*Caulis* huic sesquicubitalis, triquetrus, angulis ad tactum asperis, si deorsum digiti ducantur, infirmus, nudus, enodis, in cacumine spicam laxam seu potius paniculam longam minus sparsam, lucidam gestans, è pluribus spicis secundariis compositam, quæ ex aliis adhuc exiguis, subrotundis, squamosis constant. Densis, firmis & arcè compactis cespitibus nascitur hoc genus, radicibus adeò implexis Juncorum in modum, ut eisdem tutò insistere possis. Ad initium spicæ aut nullum apponitur folium, aut perexiguum. Quæ è radice exeunt folia non admodum lata sunt, caule tamen nonnunquam longiora.

Locus.

In palustribus puridiss & aquosis oritur.

Hujus aliam speciem per omnia similem sed minorem, spicis angustioribus & gracilioribus, sparsim nascentem, non in ejusmodi densis cespitibus, iisdem in locis observavimus.

- A. 3. *Gramen cyperoides spicâ è pluribus spicis mollibus compositâ*. *Cyperus-grass, with a soft compound spike*.

*Cauliculi* huic dodrantales aut pedales atque etiam altiores, triquetri, concavi, enodes, imâ parte quatuor vel quinque foliis, eos vaginæ instar aliquousque obvolventibus cincti, cætera nudi, spicam in fastigio gestantes quatuor, quinque, vel sex spicis brevibus subrotundis, ad tactum mollibus, ex utriculis compressis squammatim incumbentibus compositis coagmentatam. *Folia* brevia vix quartam caulis partem longitudine æquant, latitudine Graminis pratensis minoris.

Locus.

In pascuis locis humidis copiosè provenit.

An hoc idem sit Gramini cyp. ex monte Ballon J. B. dubitamus, ob altitudinem minorem, folia nimis byevia, nullum spicæ subiectum folium. Verùm hujus generis plantæ pro loci genio multum variant.

Ex quo hæc scripsimus ostendit nobis D. *Jacobus Newton* amicus noster, rei Botanicae peritissimus ipsissimum.

- A. 4. *Gramen cyperoides ex monte Ballon spicâ divulsâ* J. B. *cyp. palustre majus spica divisa* C. B. *cyp. palustre minus* Park. *cyp. parvum* Ger. ico.

Quod à præcedente differt altitudine majori, cubitali sci. aut sesquicubitali; caulibus tamen gracilioribus, neq; adeò manifestè concavis; spicis partialibus minoribus, non tamen minus crebris & confertis; corrigiato foliolo oblongo spicæ subiecto, quo interdum rectâ supra paniculam affurgente caulis Junci speciem refert; foliis longioribus, angustioribus.

Locus.

In pratis propè Hitham Colcestrensem in Essexia. Alibi etiam sæpius idem observavit D. Newton.



- A. 5. *Gramini cyperoidi ex monte Ballon simile, spica totali è pluribus spicis composita. An Gr. cyp. elegans multifera spica Park. Cyperus-grass, with a soft more compound spike.*

Præcedente majus est & elatius, ut quod cubitalem altitudinem assequatur. Spicam habet è spicis multò pluribus & densius stipatis compositam, nec ejusdem magnitudinis omnibus, ut in illo ferè, sed sursum versus cacumen minoribus, donec tandem in unam simplicem majusculam spicam terminentur.

In palustribus & aquosis Maio floret.

Spica in hac specie coloris est ferruginei, & initio ad tactum mollis. Caulis concavus est, minus tamen quàm in præcedente.

Locus.

- A. 6. *Gramini cyperoidi ex monte Ballon simile, humilior, in maritimis & arenosis nascens. Sea Cyperus-grass, with a compound spike.*

Radices crassæ, crebris geniculis articulatae, æq; geniculis fibras tenues capillatas emittentes, huc illuc vagantur. Folia angusta, semipedalia, carinata, ima parte, seu vaginâ caulem amplectuntur, aliorum hujus generis in modum, semipedalem, tenuem, nudum, enodem, triquetrum, in summo spicam sustentem è multis spicis compositam, paucioribus tamen quàm in superiore. Singulis seminibus (quæ velut totidem squamæ spicas parciales componunt) duos plerumq; tenues & contortos pilos emittunt, unde tota spica velut ferrugineo quodam capillitio hirsuta videtur. Ob tenuitatem caulis, & gravitatem feminum spica plerumq; deorsum nutat.

In arenosis maritimis frequens occurrit.

Locus.

- A. 7. *Gramen cyperoides elegans spica composita asperiore. Elegant Cyperus-grass, with a rough compound spike.*

Radices huic albae, fibrosæ: Folia angusta & vix  $\frac{1}{2}$  digiti partem lata, pallidè viridia, caulem aliquousq; amplectentia, dodrantem longa. Caulis pedalis, triquetrus, nudus, enodis, in cacumine spicam gestans colore herbaceo seu ex viridi flavicante, è spicis parvis quinque vel sex, vel pluribus paucioribusve, compositam, brevibus, teretibus, squamosis, squamis (quæ nihil aliud sunt quàm utriculi semina continentes) compressis & acuminatis. Ad spicam autem nullum apponitur folium.

In stagno quodam non longè à *Middleton* vico versus *Coles-hill*, in agro Warwicensi, propè *Locus*. *Wrexham* in Wallia, & alibi variis in locis observavimus.

- A. 8. *Gramen cyperoides palustre majus spica compacta C. B. palustre cyperoides aquaticum spica integrâ J. B. palustre cyperoides Ger. cyp. palustre majus Park. The greater spiked Cyperus-grass.*

Triquetrum Cyperi tollit caulem, cubitalem & sesquicubitalem, solidum, enodem, ima parte quatuor aut quinque foliis, eum vaginâ instar includentibus, cinctum, cætera nudum; cujus fastigium ornat spica, [Panici quodammodo similis J. B.] fescuncialis & major, è squamis compressis, acuminatis & quodammodo aculeatis composita: Sunt autem squamæ hæc nihil aliud quàm loculi triangulares, semen continentes, Milio ferè æquale, compressius. Radices fibrosæ, ex deciduorum foliorum fibris comosæ, Folia mediocriter lata caulem ferè longitudine æquant. Ad basin spicæ plerumq; apponitur foliolum angustum oblongum, aliâq; etiam sed breviora ad bases spicarum particularium totalem componentium.

In aquosis frequens nascitur.

Locus.

- A. 9. *Gramen cyperoides spicatum minus, Gr. cyp. spicis minus compactis Park. cyp. parvum Ger. descr. cyp. spicis minoribus minusq; compactis C. B. J. B. The lesser spiked Cyperus-grass.*

Præcedenti simillimum est hoc genus, sed multis numeris minus. Radix obliqua, fibris crassiusculis rufescentibus donata. Cauliculi pedales, terram versus plerumq; reclinati, ima parte foliis aliquot [sex, septemve] eum vaginâ instar obvolvuntibus aliquousq; cincti, cætera nudi ad spicam usq; quæ minus compacta est quàm in præcedenti, è spicis minus arcuè stipatis composita. Utriculi & semina illius similia. Folia angusta, carinata, modicè longa, multò tamen caulibus breviora.

Extra aquas plerumq; oritur, in pascuis humidioribus.

Locus.

- A. 10. *Gramen cyperoides spicatum minus, spica longâ, divulsâ seu interruptâ. The lesser spiked Cyperus-grass, with a long interrupted spike.*

Radix obliqua fibris crassiusculis demissis terræ firmiter adhærescit. Cauliculi dodrantales aut pedales, tenues, triquetri & striati, terram versus plerumq; reclinati, ima parte sex septemve foliis angustis, carinatis cincti, enodes tamen. Folia etenim omnia caulem ad tertiam ferè longitudinis partem ceu theca obvolvunt & includunt, & inferiora etiam superiora, omniâque è radice unâ cum caule exeunt, adeò ut ima pars caulis sex septemve velut vaginis integatur: quod & aliis etiam hujus generis Graminibus commune est. Spica in summo cauliculo longa, divulsâ seu inter-

rupta,

rupta,

rupta, è sex nimirum septemve spicis parvis, squamosis, sessilibus, ex utriculis aculeatis compositis, longius distantibus [inferiores intellige] coagmentata. *Folia* interdum sesquipalmaria sunt & longiora, caules ipsos longitudine vel aequantia, vel etiam excedentia, quo à reliquis hujus generis spicatis differt. Spicæ inferiores ad exortum folium viride, angustissimum capillaceum obtinent.

Ufus.

In paucis locis humidioribus nasci amat.

- A. 11. *Gramen cyperoides spicatum minimum, spicâ divulsâ aculeatâ. Gr. sylvaticum* 3. Tab. *parvum tenuifolium cum spica aculeata* J. B. *nemorosum glabrum* 4. *frve spicis parvis asperis* C. B. *The least prickly spiked Cyperus-grass. An Gr. cyperoides echinatum montanum* Park.

Radicum fibræ crassiusculæ, pro plantulæ modulo, nova in ambitu germina emittentes herbam propagant. *Folia* angusta, brevia, imos cauliculos ut in præcedentibus cingunt, sunt autem ii palmares & interdum sesquipalmares, tenues, triquetri, spicam in summo sustinentes tribus plerumq, glomerulis folliculorum aculeatorum semina includentium compositam. Utriculi per maturitatem extrorsum magis reflectuntur quàm in præcedentibus, unde & spicæ magis aculeatæ sentiuntur.

Locus.

In locis palustribus, solo putrido & spongioso plerumq, oritur.

- A. 12. *Gramen cyperoides seminibus deorsum reflexis puliciformibus. Flea-grass.*

Hujus cauliculus palmaris in summo spicam gestat brevem, raram è seminibus paucis, puliciformibus deorsum reflexis, spadiceis compositam.

Locus.

In palustribus putridis oritur. Parvitate sua, figura, colore & situ seminum à reliquis hujus generis facile distinguitur. Semina quantum memini triquetra sunt: Plantulam accuratè describere quando ejus copia facta erat negleximus; in palustribus tamen non valdè infrequens est.

- \* 13. *Gramen typhinum* Tab. *spica multiplici nigra* J. B.

Nobis cum J. B. ad *Gramen cyperoides* accedere videtur, verum quodnam genus sit nondum constat. Consule si placet J. Bauhinum lib. 16. cap. 181. & C. Bauhinum Theat. l. 1. s. 1. c. 12. n. 7. cui *Gramen typhoides* spica multiplici dicitur.

- \* 14. *Gramen cyperoides latifolium spica spadiceo-viridi majus* C. B.

Quod in humidis ad Sellam novam Monpessuli primùm vidit, quòdq, *P. Magnol* abundare juxta Ladum amnem scribit, an nova species sit & ab omnibus superius à nobis descriptis diversa nescimus. Si *D. Magnol* accuratius descriptum nobis dedisset, hunc scrupulum exemisset. Nec minùs incerti sumus de

- \* 15. *Gramine cyperoides angustifolio spica spadiceo-viridi minore ejusdem.*

- \* 16. *Gramen cyperinum nemorosum* Tab. J. B. *nemorosum spicâ sublongâ recurvâ* C. B.

*Radicibus* fibrosis, *foliis* angustis, dodrantalibus, acuminatis, *caulibus* rotundis, pedalis *spicæ* duas trève ex luteo purpurascens, trium unciarum sustinentibus, nobis incognitum, circa Montpelium pratorum & satorum margines ornare ait *P. Magnol*.

Præter has & alias adhuc quatuor Graminis cyperoidis species novas, & à nemine ante se præditas proponit & describit Parkinsonus in Theatro suo Botanico. Eæ sunt.

1. *Gramen cyperoides Danicum glabrum foliis caryophylleis.*
2. *Gramen cyperoides spicatâ fulcâ elegantissimâ paniculâ Bayonense.*
3. *Gramen cyperoides palustre Bayonense.*
4. *Gramen cyperoides Bayonense Ischæmi paniculis fuscis.*

Quod ad singula genicula è foliorum sinibus duas trève plerumque spicas promit: quod si verum sit, huic generi peculiare esse videtur, quantum hætenus observavimus.

Horum descriptiones è Parkinsoni historia petas: nam quia nobis incognitæ & suspectæ sunt piget eas huc transferre.

1. *Gramen caryophyllatum nemorosum spicâ multiplici* C. B.

Item,

2. *Gramen caryophyllatum montanum spicâ varia, ejusdem:*

Item,

3. *Gramen spicatum angustifolium montanum ejusdem,*

Graminis cyperoidis species esse videntur: quorum descriptiones in C. B. prodromo habentur.

17. *Gramen maritimum cyperoides* J. B. *cyperoides maritimum* C. B. *Funcus cyperoides maritimus* Lob. *maritimus Narbonensis* Park.

C. B.

*Radice* nititur lignosa, longâ, rufâ, nigrâve, geniculatâ, prolixiùs serpente, fibrisq, capillata, multis villosis curis additis, sapore grato: *foliis* longis, pallidis, crassis, porraceis, lentis, sparsis & inflexis *caulem* pedalem, rotundum, lævem nudum superantibus, cujus summitati caput globosum, Ampeloprasi magnitudine & figura insidet, corticolum, squamisq, farctum, ex luteo rufescens [J. Bauhino

hino rectius ex nigro rubescens] splendensque: cui folia plerunque terna, [duo utrinque Dalechamptio] aliquando quaterna, triuncialia & veluti cornua prominente subjiciuntur. Seminibus est rufescentibus, triangulis, mediocribus.

In arenosis litoribus propè Neapolin copiosè provenit. Habetur etiam ad mare Monspelii.

Locus.

#### §. Cyperi Botanici dicta.

Hi majores sunt plerisque aliis hujus generis, radicibus tuberosis. His tamen ob convenientiam in paniculis squamatis species nonnullas è minoribus accensimus.

- A. 1. *Cyperus longus* Ger. *longus odoratus* Park. *odoratus radice longa*, sive *Cyperus Officinarius* C. B. *panicula sparsa speciosa* J. B. *The ordinary Sweet Cyperus*, or *English Galingale*.

*Radicibus* est oblongis, geniculatis, multis internodiis, fibi implicitis, ut sunt radices Arundinum, & Graminis modo summo cespite serpentibus, fibris multis capillatis, è puniceo nigricantibus, succulentis, carne vero in sublueto albicante, odoratis, subamaris, cum ob nimiam locorum humiditatem amaritudo non rectè persentiat, vel subacris cum quadam adstrictione. *Radicula* quinetiam in Olivares portiones extuberant atque ita continuata sunt ut in Filipendula. *Folia* habet Arundinacea, porraceis longiora, graciliora, duriora, dorso eminente & acuto, ut tanquam acies manus evellentum scindat. *Caulis* est cubitali, nonnunquam etiam altiore, erecto, enodi, glabro, striato, triquetra, medullà albà, ut in Junco, referto: In cujus cacumine folia minora, quadantenus stellatim disposita, comæ, quam etiam superant, subiecta. *Panicula* seu juba (Junio, Julio, & Augusto subrufa, & dum fleret Agallochum ferè olente) lata laxaque ex cacumine dependet; in cujus glumis exiguum semen durum, cortice nigro vestitum & triangulum includitur. Quod semen (ait Fallopius) infestissimum in nostra Oriza, in nostris regionibus, & si comedatur inebriat ut Lolium.

In pratis circa Monspelium, inque Sicilia & Italia observavimus locis cultis & palustribus. D. Locus. Newton in insula Purbeck dicta Dorcestriæ Angliæ eum invenit prope Sacellum quoddam, à latere Portlandiam insulam spectante.

Stomachica est, & uterina hujus radix: Usus præcip. in urina & mensibus ciendis, cruditate ventriculi consumenda, hydropes inchoato præservando, colica ac vertigine discutienda, intellectu roborando: masticata oris fetorem emendat. Cocta vel macerata in oleo, contusa & imposita renibus ac pectini calculum depellit & urinam proritat.

Si radicibus pulverisatis saccharum & mel addatur, & cum paucis vino simul coquantur, dein in taleolas dissecantur, & jusculum affundatur Gingiber conditum æmulabitur.

Stipites cum radicibus sole exsiccatos & aceto conspersos frustatum tundunt, & vestibus interponunt ut suæ odoris gratiâ commendent Galli. Ruell. Sic & Hispaniæ & Italiæ mulierculæ radices aceto paratas pro odoramento ac suavi suffitu recondunt: aliquæ etiam exinde pulveres conficiunt.

Radix pulverisata ad 3 j. cum spica Lavendulæ optimè factum expellit, ut & secundinas. D. Palmer ex dictatis D. Hermanni.

2. *Cyperus panicula crassiore minus sparsa* J. B. An *Cyperus rotundus inodorus Germanicus* C. B? *Cyp. rot. litoris inodorus Anglicus alter* Park?

*Culmum* tollit triangularem ad cubiti & sesquicubiti altitudinem, quem stipant folia graminea, striata, carinata, acuto dorso, gibba: in culmi summitate folia duo aut tria breviora, angustiora oriuntur, quorum sinu paniculae le explicant fusca, flosculis pallentibus. *Radix* è pluribus olivariis glandibus constat, colore foris fulco, intus albo, substantiâ durâ, dulci. Hisce adnata complura filamenta, glandiumque inter se connexa per filamenta fit culmum crassitudine æquantia. Virens odore destituitur.

Floret Junio & Julio suo nimio reptatu molesta.

Plantam cujus descriptionem è J. Bauhino historia mutuata dedimus eandem esse quam C. Bauhinus *Cyperum rotundum inodorum Germanicum* appellat, minimè dubitamus. Nam & descriptiones per omnia conveniunt, & C. Bauhinus se eam vidisse ait copiosè in horto Montbelgardenfi à Joanne fratre cultam: cui etiam idem est cum eo qui in scrobibus & rivulis ad Scaldæ amoenissima fluenta provenit, Lobelio monente, cui *Cyperus aquaticus Septentrionalis*: at Camerario *Cyperus rotundus*, nigra inodora radice habens dicitur.

Chabræus apud J. B. hunc *Cyperum rotundum odoratum* vulgarem C. B. facit. Verùm si rectè pictus sit, nec panicula, nec radices conveniunt. Notandum tamen P. Magnol observare in Planta propè Monspelium nascente, quam pro *Cypero rotundo* vulgari C. B. habet, caules ex radicibus rotundis exire, ut in icone Cyperi rotundi inodori Germanici ejusdem C. B. pinguntur, non autem radicibus fibrosis appendi rotundas, ut in icone Cyperi rotundi odorati vulgaris. Nos certè in plantis nostris siccis Monspelii collectis invenimus Cyperi paniculâ crassiore minus sparsâ culmum & paniculam. Fortè igitur *Cyperus rotundus odoratus vulgaris* C. B. & *Cyperus rotundus inodorus Germanicus* una & eadem planta sunt; de quo tamen ob iconas tardèpere diversas dubitamus.

- \* 3. *Cyperus rotundus Orientalis major* C. B. *Cyp. Syriaca & Cretica rotundior* J. B. *Cyp. rotundus odoratus Syriacus* Park. *rotundus Syriacus* Ger. emac.

Alpin.

*Radicibus* est rotundis, Olivæ crassitie, multis, mediâ quadam fibrâ tanquam filo, Filipendulæ modo, connexis, variis stris asperis, foris subruis, aliquando rubentibus, aliquando etiam nigris, intus albidis,

albidis, aromatici odoris, & acuti saporis. *Folia* est porraceis, longioribus tamen atque angustioribus; *caule* cubitali, anguloso, in cuius cacumine folia aliquot, stellæ in modum disposita, è quibus spicæ aliquot herbacei coloris, semina continentes, prodeunt.

*Locus.*

In Ægypto circa urbem Bagadet in muscosis humidis copiosè Rauwolfius vidit: in Nilo flumine & pluribus Ægypti lacubus vel locis palustribus copiosissimè provenit Alpino monente.

- \* 4. *Cyperus rotundus Orientalis minor* C. B. *Cyp. rotundus minor* Adv. rot. odoratus Syriacus minor Park. minor Creticus Ger. emac.

C. B.

Hic illo duplo minor est; cortice fusco, villoso, priori sapore & odore similis, qui non modò à Syria montosis udis, sed etiam Illyria & Apulia, ubi sponte provenit in Italiam deferretur.

Huic similis Cretica, radice Olivæ minoris rugosa, foris nigra aut fusca, odorata, aromatica & amara.

5. *Cyperus rotundus minimus Hispanicus* C. B. rot. odoratus alter humilis Hispanicus Park. *Cyperus rotundus pumilus elegantissimus pede humilior* Clus. cur. post. quem in *sportulis Gulielmi Boelii* vidit.

- A. 6. *Cyperus rotundus littoreus inodorus* Lob. J. B. *rotundus inodorus Anglicus* C. B. *rotundus littoreus* Ger. rot. littoreus inodorus Anglicus Park.

In Angliæ Borealis & Belgii fluminum littoreis, lenèque fluentium rivulorum, & maris alluvionibus Cyperi genus non inelegans, radicum longè latèque sparsa sobole, multis & bicubitalibus implexarum filamentis Cypero rotundo parium oritur. *Folia* angulosa, *caulis* cubitalis & sesquicubitalis, nitidus, triquetrus, in quo racemosa juba congesta. Gustu subastringit. *Radix* frigida & sicca, odoris & saporis exers. *Lobel.*

Felicius nobis fuit Lobelius qui hujusmodi Cyperum in Angliæ Borealis litoreis invennerit. Nobis enim plantas ibi indagantibus non comparuit, ab aliis tamen observatum audivimus.

Alias adhuc hujus generis plantas describit & depingit Parkinsonus; nimirum

1. *Cyperum rotundum litoreum inodorum Anglicum alterum.* A superiore capitulis aliquot squamosis nigricantibus, tribus vel quatuor simul junctis differt, cætera similis.

2. *Cyperum rotundum inodorum aquaticum.* Radicibus nigricantibus, rotundis, fibras inter repandandum emittentibus; paniculis oblongis seu spicis è summitate caulium una cum foliis exeuntibus à reliquis distinguitur.

3. *Cyperum rotundum inodorum aquaticum alterum.* Radicibus oblongis Olivariis fibras multas emittentibus cum præcedente convenit; foliis multò longioribus, caulibus elatioribus, capitulis brevioribus eminentioribus foliis longis intermixtis, ab eodem differt.

- A. 7. *Cyperus longus inodorus sylvestris* Ger. *longus inodorus vulgaris* Park. *longus inodorus sylvestris* Lobelio J. B. *longus, inodorus Germanicus* C. B. *Gramen cyperoides altissimum, foliis & carina serratis* P. Boccone. *Long-rooted bastard Cyperus.*

Bocc.

*Calamus* hujus arundinaceus, rotundus, geniculatus, hominis quandoque proceritatem æquans. *Folia* in singulis geniculis Cyperi vulgaris more carinata, pede longiora, semiunciam lata, supernè angustiora, utroque margine & media costa Serratulæ foliorum modo exasperata & serrata: In cacumine & foliorum alis Jubbæ Milii vel Junci paniculæ sparsa contractiores, succedentibus etiam seminibus minoribus & nigricantibus. *Radix* subest longa, fibrata, perennis, Graminis canini seu dactyli modo serpens.

In palustribus provenit v. g. ad pagum Hinton propè Cantabrigiam; in loco quodam paludoso ad maris litus inter Pensantiam & Marketieu oppida in Cornubia; & in locis palustribus ad fluvium Tame sub Dorsethill vico non longè à Tamworth oppido agri Warwicensis. Observavimus etiam in Lado amne juxta Monspelium. Monspelienfes pro non descripto habent: nobis descriptus videtur & depictus sub titulo allato quamvis imperfectè.

*Cyperum longum inodorum sylvaticum* C. B. Park:

Cum à C. Bauhino in Prodomo imperfectè descriptus sit, ut qui caulem & paniculam non viderat, omitto.

8. *Gramen cyperoides panicula nigricante* Park. *cyp. minus, paniculæ sparsa nigricante* C. B. *Gr. parvum pulchrum paniculæ compressa nigricante* J. B.

J. B.

Proximè describendæ speciei paulò major est, dodrantem interdum excedens, tota habitior; folia latiora, longiora: culmi trianguli crassiores, similiter enodes; paniculæ haud secus distichæ, squamata, ut numero ferè superiores ita magnitudine inferiores, colore nigricante. Folia paniculis subiecta eundem habent positum, eademque inter se proportionem, sed majora quàm alterius.

*Locus.*

In palustribus non procul Monspelio collegimus, item in Italia ad ipsos Florentiæ muros in fossis.

9. *Gramen cyperoides paniculâ sparsâ subflavescente* Park. *cyp. minus panicula sparsa subflavescente* C. B. *Gr. pulchrum parvum paniculâ latâ compositâ* J. B.

7. B.

Pulcelli hujus graminis radices capillares sunt, colore ruffæ, palmum longæ: *Folia* parva, unciam unam, duas trêve longa, tenuia: *Culmi* triquetri, enodes, frequentes, palmares & fefquipalmares: quorum extremis fessiles, finèque pediculis ut plurimum (licet etiam interdum è medio productus pediculus brevis plures alias sustineat paniculas) impositæ *paniculæ*, umbellam quodammodo nectientes, speciosæ, Graminis amoris dicti non ita dissimiles, compressæ, semunciam circiter longæ, culmum latæ, binis versibus squamatis compactæ, colore ex viridi rufescente nitido: *Semen* minutum, nigrum. Subjecta sunt terna folia graminea, quorum unum reliquis multò brevius semper conspiciuntur.

In humidioribus & ubi per hyemem aquæ stagnârunt per Germaniam, Italiam & Galliam Nar- *Locus*. bonensem abunde provenit.

- A. 10. *Cyperus gramineus* J. B. *gramineus Miliaceus* Ger. *Pseudo-cyperus miliaceus* Park. *Gramen cyperoides miliaceum* C. B. *Millet-Cyperus græcis*.

7. B.

Triquetrum cubitalis altitudinis *caulem* surrigit, quem *folia* comitantur, ejus imum medio tenus ferè complexa, ubi à caule receperint ejus cacumen superantia, carinata, duplo Gramineis latiora, alioqui non ita dissimilia. Summo caulis fastigio Miliacæ in latum diffunduntur paniculæ, grans confertis Junci gravidæ, quorum exortui folia subjiciuntur, inferioribus nisi minora essent similia. *Radix* fibrosa.

Variis in locis observavimus: v. g. ad ripas fluvii *Tame* prope *Tamworth* oppidum in agro War- *Locus*. wicensi, in amne non longè ab *Haverford-West* in Penbrochia Walliæ; in fluvio *Blackwater* ad molendinum paulo infra *Bocking* vicum, in Essexia à *D. Dale* ostensum, & alibi. *J. Bauhino* Genævæ, *Bafilæ* & *Montbelgardi* frequenter & copiosè Maio Menfè florentem observavit.

*Gramen cyperoides sparsa panicula* *Alte Portæ* Park.

Quænam planta sit Botanice Londinensibus inquirendum relinquo: an *Cyperus* supra descriptus, An *Cyperus VII.* seu longus inodorus sylvestris. An fortè Graminis juncæ quoddam genus. An nova & non descripta *Cyper* species: quæ tot curiosos vestigatores hæcenus effugit, & soli *Par- kinsono* se conspiciendam præbuit?

11. *Cyperus esculentus* C. B. *Trafi* J. B. *Cyperus dulcis rotundus esculentus Trafi dulce vocatus* Park. *Cyperus esculentus sive Trafi Italorum* Ger. emac. *Sweet Cyperus*, or *Rush-nut*.

C. B. Col.

*Radices* est tenuibus, fibrosis, à quibus globuli rotundi, velut exigui bulbuli, ut in *Cybero*, dependent, qui ex aliqua parte magis extuberant, extremum divisum habentes, ut *Mali Punici* fructus, *Mespili* coronam æmulantes, paucis lineis per obliquum circumductis ac si pluribus partibus conjunctis constarent: aliquando cicerum, aliquando fabarum magnitudine: vel ut *Columna*, magnitudine & formâ ad fructum minoris *Mespili*, ex genere *Setanæ* accedentes, cortice scabro & rugoso, cum exsiccat per transversum ut *Arundinum* radices striato, exterius rufescente, qui excoari nequit, ideo sine cortice dici possunt: carne candida, solida, nec odora, nec medicata, sed sapore grato, alimentoso, dulcique & *Castaneis* proximo: foliis *Cybero* æmulis, arundinaceis, oblongis, dorso eminente triangulis & acuminatis caulibus cubitalibus, angulosis, in quorum cacumine alia folia minora, stellarum modò disposita: inter quæ flores *Julio* exeunt spicati, sive panicula *Cyper* subflavescent. Omnia verò quàm in *Cybero* rotundo breviora ac minora.

Nascitur in agro *Veronensi*; & alibi etiam, quicquid dicat *J. Pona*: in *Siciliæ* extremis arenis *Locus*. sissique oris Austro expositis, autore *Columna*. Nos etiam in *Sicilia* collegimus & asservamus hujus ut suspicamur caulem cum panicula, quæ bene responderet iconi à *Columna* exhibitæ, differt autem à panicula *Cyper* longi *Monspessulani* quod minus sparsa sit, quòd spicæ squamosæ eam componentes multo latiores sunt, & plus duplo longiores, quodque magis confertæ & plures simul in uno pediculo communi: colore tamen non distant. Radices ob festinationem non eruimus.

Hanc speciem caulem nunquam proferre aut florere nec *Jo. Pona*, neque *Gesnerus* ipse mihi persuaserint: alicubi fortè, ut in *Veronensi* agro, rariùs profert. Nullum plantam perfectam flore & semine carere concesserim.

- \* 12. *Cyperus Indicus* Bontii.

Bont.

Herba hæc in summa quantitate circa fluenta *Javæ* crescit. Radices ejus tuberosæ sunt non secus *Vires*. ac *Chamæbalani*, odoris plane aromatici & *Caryophyllos* referentis. Unde earum decocta per aliquot dies sumpta nervorum frigidis affectibus summè conducunt, inprimis multum adferunt levaminis in tremoris seu Paralyseos isto genere quòd *Berberii* Indis dicitur. Indæ mulieres hanc plantam etiam ciendis mensibus adhibent, nam diuretica admodum est. Ideo hydropicis quoque convenit.

Sal ex cineribus utile est consumendis excrecentiis in ulceribus præsertim tibiarum & pedum. *Cyper* cineres pernionibus etiam inspergi solent.

An & quid differat à superscriptis *Cyper*is neque ex descriptione, neque ex figura ceriò colligere possumus.

## CAP. II.

## De Papyro.

**P**apyrus nisi nomen peculiare fortita esset, ob caulem triquetrum Cypero potuisset accenseri.

*Papyrus Nilotica* Ger. J. B. *Antiquorum Nilotica* Park. *Nilotica sive Aegyptiaca* C. B. Item *Papyrus Syriaca vel Siciliana* ejusdem & Park. Nos *quim non distinguimus. The Paper-reed.*

Hanc ita describit eruditiss. Vellingius: Assurgit ab Arundineis fibrosisque radicibus [Cæsalpinus radices lignosas, crassas, Harundinis modo geniculatas, numerosa sobole in obliquum tendentes, sapore & odore Cyperum æmulantes, sed infirmius, subrufas Papyro Sicilianæ attribuit] circa Nili stagnantis ripas *caule* numeroso, triquetro, non raro septem cubitorum mensuram speciosa proceritate cum aquante, tum superante. *Folia* circa utrumque scapi extremum, inferius ampliora Sparganii Cyperive instar repanda, superne minora, quæ radiatum veluti calycem innascenti jubæ subjungunt. Densò staminum ordine stipatum caulis fastigium cæsarlem exprimit, & circa summum hujus prominuli forei apices obligatum circumplectatâ hederâ thyrsum effingunt. J. Bauhinus sic floream comam describit. Floribus est perquam speciosis & luculentam in ambitu cæsarlem effigiantibus, numerosis gracilibus thyrsulis, densò & æquabili comarum stipatu, & apicibus prominentibus, Ferulæ in modum collectis, non ut Cyperi sparsis: nimis ornate & minus clarè. Cæsalpinus comam latam, ex numerosis parvis juncis triangulis constantem, in quorum summo flocci ruffi, ei ascribit; *magis perspicuè.*

Papyrus, quam Cæsalpinus in horto Pisano aluit, ex Siciliæ palustribus delatam, quam, eodem autore, in Sicilia vulgò Piperum vocant; quam J. Bauhinus in horto dicto Cæsalpini benevolentia vidit, nobis non aliter differre videtur à Papyro Nilotica Veterum quàm magnitudine aliisque accidentibus à loci diversitate ortis: neque J. Bauhinus aut etiam Cæsalpinus ipsè distinguunt; aliter quam magnitudine.

*Vires & Usus.*

Ex Papyro olim chartæ fiebant ad scribendi usum, conficiendi modum vide apud Plinium *lib. 13. cap. 11, 12.* Hac ante repertas fruges Aegyptiis alimentum [omnes enim Aegypti incolæ & crudam & elixam & assam manducabant, & succum devorabant, manducamentum autem expuebant] stragulas, navium contextum, vasorum utensilia, florem ad coronandos Deos, & calceos horum sacerdotibus præbebat. Radix in usum ligni cedebat. Chirurghi, referente Alpino, foliorum medullâ utuntur ad ulcerum ora dilatanda. Ex scapique combusto cinere recentia ulcera curant, qui etiam maligna augeri (si sæpe aspergatur) non sinit. Ex scapis recentibus aquam destillant ad oculorum suffusiones, caligines ac obcuritates maxime proficuum.

Chartæ ex Papyro in defuetudinem obierunt; novo chartarum artificio circa Annum 1470. (quo tempore ex Galicia duo viri Antonius & Michael in Germaniam & Basileam venerunt, & secum artem illam antea Germanis ignotam attulerunt) invento; Lintea scilicet usu detrita & flaccida, tandiu tundunt machinis aquâ motis donec in succum dissolvantur: hunc optimè aquâ dissolutum, non sine glutine, & conturbatum, cribris excipiunt, qui succi crassitiam retinentes, paginam reddunt super stramenta ad usum parata, quæ ad prioris imitationem Papyrus quoque nominatur, eò quòd eundem nobis usum præstet quàm olim Aegyptiis Papyrus præstabat.

## CAP. III.

## De Junco &amp; Gramine juncea.

**J**uncus caulibus teretibus, fungosis, panicula vel in summo caule existente, vel ex ejus latere inferius exeunte, & multis feminibus majusculis compositâ à reliquis graminifoliis distinguitur. Gramina juncea à Juncis distinguuntur caulibus foliosis articulatis. Folia etiam in his non semper teretia sunt, sed in nonnullis speciebus compressa, in omnibus tamen fungosa.

Notandum etiam nos communem Botanicorum sententiam secutos nonnullas species Juncis admiscuisse, quæ ad hoc genus propriè non pertinent, ut v. g. *Juncum acutum maritimum* Cambro-britannicum, *Gramen tomentosum*, &c.

*Juncus* autem à jungendo dicitur, quòd cum flexilis sit, res eo jungi possint.

## §. I. Junci.

A. 1. *Juncus acutus capitulis Sorghi* C. B. *maritimus capitulis Sorghi* Park. *pungens, seu Juncus acutus capitulis Sorghi* J. B. *Picking large Sea-Rush.*

J. B.

Densè stipatos tollit culmos, sesquicubitales, crassiusculos, rigidos, cortice spisso, medullâ solidiusculâ, albâ, quos statim à radice, crassis fibris contextâ, involunt foliaceæ vaginæ, rubentes, dodrantem circiter longæ, comitantibus pinnatis cristis, Sparti Austriaci formâ non autem colorem, qui hic

hic rufus, amulantibus. Infra mucronem autem culmorum pungentem tribus quatuorve pollicibus exiliunt florum feminumque glomerata *capitula*, [subrotunda, splendentia, fusca, Sorghi æmula, *semen* minutissimum, oblongum, & subfuscum continentia] quorum exortui subiectum est folium, indidem erumpens, ex latiore principio vaginam imitata, in acumen definens.

In arenosis cumulis ad Occidentale Cambriæ litus Merionethense copiosissimè oritur. C. Bauh. *Locus*, nus circa thermas Aponianas frequens esse ait; ut & non longè Monspelio ad pagum *Peraul*, imò in tota illa ora maritima passim provenit.

A. 2. *Juncus acutus maritimus capitulis rotundis* C. B. *acutus maritimus. alter* Park.

C. B.

Hic multò procerior est [præcedente] inquit C. Bauhinus, [imò nobis observantibus nihilo procerior:] radice crassa, lignosa & nodosa, fibris capillata, ruffo cortice obducta: *calamis* five scirpis permixtis, duos cubitos superantibus, ad exortum ruffa tunica operis, fungosa medullâ fartsis, in vertice mucrone pungente duplici, altero sape uncii quatuor capitula superante, altero brevior, dorsum reflexo: inter quos scapus diffilit, pediculi prodeunt, foris laves ac teretes, intus veluti canaliculati: *capitula* parva, rotunda, aspera, Sparganii formâ sustinentes: nonnunquam verò *capitula* plura, aspera, conglobata sine pediculo proximè caulem amplectuntur; quibus mense Junio *flos* capillaceus & candicans infidet, seu lanugo mollis, nivea & tomentosa instar barbule propendet.

In Sicilia, Italia & Gallia Narbonensi ad maris litus valdè frequens est. Nuper etiam in Anglia *Locus*: detexit, in comitatu Somerseti D. Stephens.

Ex medulla & elychnia & alia à circulatoribus fiunt, unde columbas commentitias volitantes, *Ufus*. atque aere sese libantes conflatas vidit Lobelius. *Adv.*

A. 3. *Juncus acutus maritimus caule triangulo* C. B. Park. J. B.

C. B.

Radice est repente, fibrosa: à qua alia radicular prioribus exsiccatis nascuntur: hinc *culmi*, quos ad radicem brevia *folia* cingunt, pedales, trianguli exsurgunt, & in extremitatem pungentem deficiunt, & paulò infra fastigium à latere floccus racemosus rufescens, ex granulis tribus lateribus donatis constans, exit.

In maritimis propè *Frontignan* & *Peraul* oritur. Apud nos ad ripas Thamefis fluvii tam supra, *Locus*, quam infra Londinum, ut à fide dignis mihi relatum est: quamvis ipse nec ibi, nec alibi eum hætenus viderim.

A. 4. *Juncus acutus maritimus Anglicus* Park. *English Sea hard Rush*.

Eodem modo radicibus se propagat quo alii Junci. Sunt autem scapi seu calami sesquicubitales aut altiores, teretes, laves obscurius virides, duriores & solidiores multo quam Junci lævis vulgaris, medullâ densâ & solidâ fartsis, alioqui magnitudine illis non multum cedunt; ad imum tribus quatuorve thecis squamosis ex rubro nigricantibus cincti. E scapo in sinum excavato, & in duo cornua, altero admodum brevi, diducto, sesquipalmari aut dodrantali ab apice distantia, erumpit *panicula* ampla, in plures partiales paniculas divisa, unâ præ aliis longo pediculo infidente & supra reliquas eminente ac si separata esset. Panicula in latitudinem minus diffusa est quam Junci lævis vulg. colore albi spadicea tantillo intermixto, vasculis triangularibus composita.

In maritimis palustribus copiosè oritur, ut, v. g. circa Camalodunum in Essexia & ad Occiden- *Locus*, tale Cambriæ latus.

A. 5. *Juncus acutus* Ger. *acutus vulgaris* Park. *acutus paniculâ sparsâ* C. B. *An Juncus foliaceus* J. B? *Common hard Rush*.

Radix propè terram superficiem obliquè incedit, fibris frequentibus fuscis demissis firmiter depacta; Plurimi inde conferti junci è capitulis seu gemmis crassis & velut bulbosis squamis membranceis spadiceis splendentibus obvoluti exeunt. Hujusmodi membranosi folliculi, spadiceo colore splendentes, ac si politi essent, intimo reliquis multò longiore, imum juncum ad palmi & amplius longitudinem involvunt & obvestiunt. Junci sesquicubitales sunt & altiores, graciles, teretes, striati, cortice crasso, medullâ intus paucâ, non tamen inanes, è radicibus omnes oriundi, nulli (quantum nos observare potuimus) ex aliorum sinibus, ut scribit Dodonæus, eumque secuti alii plerique Botanici. Forte alium & à nostrate vulgari Juncu acuto seu duro diversum describit: in acutos mucrones exeunt; infra quos ad dimidii plus minus pedis distantiam erumpit panicula sparsa, rufescens, semen in vasculis.

In pascuis & ad vias publicas solo humidiorè passim provenit.

Junci panicula arundinacea descriptio apud J. Bauhinum in multis ad Juncum nobis descriptum accedit. *Locus*.

A. 6. *Juncus montanus palustris. An Oxyschænos sive Juncus acutus Alpinus Cambrobritannicus* Park? *Moss-Rush, Goose-corn*.

Fibris majusculis rubentibus radicitur. *Folia* numerosa, non erecta, sed plerumque supra terram expansa stellæ in modum, brevia, dura, acuminata, non exactè rotunda, sed superna parte canaliculata, unde rectius fortasse ad Gramina quam ad Juncos referendum est hoc genus. E medio foliorum exurgit *caulis* dodrantalis aut pedalis, firmus, medullâ fartsis, uno tantum folio propè terram cinctus, cætera nudus, junceam in summo *paniculam* gestans, è pluribus particulis compositam, quæ singulæ è sinu foliar, quod in caule ad earum basin consistit emergunt. *Flos* Graminis hirsuti exilis, hexapetalos,

hexapetalos, cum totidem in medio staminulis fimbriatis luteis. Succedunt capsulæ majusculæ, subrotundæ, semen continentes.

*Locus.*

In montosis palustribus solo spongioso & putrido per totam Angliam copiosè nascitur: ut loca indicare non sit opus. Propè Londinum in ericeto Hampfledienfi.

Figura & descriptio Graminis juncei maritimi majoris apud Parkinsonum huic nostro convenit. Parkinsonus speciem hujus minorem habet, quam vocat *Oxyſchœnum* sive *Juncum acutum* minorem, p. 1192.

- A. 7. *Juncus aquaticus maximus* Ger. *lævis maximus* Park. max. *holoschœnos* J. B. *Juncus maximus* seu *Scirpus* C. B. **Wul-rush, or great Water-rush.**

C. B.

Hic magnitudine & crassitie reliquos superat, & proceritate Typhæ aequalis est: ex radice crassitudine ferè cubitali, geniculata, hinc indè per terram repente, cortice atro-rubente intacta, intus candida scirpi seu junci hominis altitudinem superantes, minimi digiti crassitie, virides (qui exsiccati albescunt) rotundi, enodes, medullâ candidâ, molli & fungosâ farcti attolluntur: quorum cacuminibus scirpis reclusis petioli intus canaliculati, foris teretes extenduntur, qui summo apice floccos seu paniculas rufas, inæquales, squamatum compactas metæ figurâ, infernè latiores, supernè acuminatiores sustinent. *Semen* Milii magnitudine, triangulum, alterâ parte compressum, altera dorso elato succedit.

Hic ob fungosam & foraminulentam medullam levissimo vento facile hinc indè, instar Arundinis vulgaris agitur.

*Locus.*

In fluminibus, piscinis & stagnis majoribus, aquas semper habentibus invenitur.

*Uſus.*

Juncorum multiplex usus est, ad tegetes, scabella pedum, ad cathedrarum sedes, sportas, &c. Inter Indos ad tapeta, stragula, pileos, &c.

*Juncus* seu *Scirpus medius* C. B. Park. *sylvaticus* *Tabernamontani* J. B.

A præcedente magnitudine potissimum differt, & in sylvis sed locis aquosis provenit; unde *Juncus sylvaticus* *Tabernamontano* dicitur. Pleniorem descriptionem videbis apud J. Bauhinum.

- A. 8. *Juncus lævis vulgaris paniculâ sparsa nostras.* An *Juncus paniculâ arundinaceâ* J. B? *Jun. lævis paniculâ sparsâ major* C. B? Park? *Juncus lævis* Ger? **Common soft Rush.**

Ad bicubitalem aut majorem altitudinem assurgit, scapis teretibus, erectis, minimè nodosis, culmo crassioribus, viridibus, glabris & nitentibus, medulla solidiore & denfiori quàm in sequenti specie, unde ad ellychnia aptiores sunt, in mucrones acutos definientibus. Dodrantali cis apicem spatio erumpit panicula sparsa & latè diffusa, saltem in locis ubi humor abundat, aliàs enim paulò compactior est: in petiolis tenuibus vascula propendunt, multò quàm in sequenti *Junco* minora, pallidiora, quamvis planta ipsa major sit.

*Locus.*

In aquis ipsis aut juxta aquas.

Hujus medullæ usus est ad ellychnia. Ex cortice texunt funes in agro Staffordienfi, vide *D. Plot.*

- A. 9. *Juncus lævis vulgaris panicula compactiore.* An *Juncus lævis vulgaris* Park? An *Junc. læv. glomerato flore ejusdem?* *Juncus lævis paniculâ non sparsa* C. B. **Round headed Rush.**

Hic à præcedente differt caulibus striatis, medullâ rariore & spongiosiore, unde ad ellychnia inutilis est, paniculâ compactiore & vasculis feminalibus majoribus, superius seu cacumini propius erumpentibus, tempore denique florendi maturiore.

*Locus.*

In pascuis & sylvis locis humidioribus copiosè non rarè oritur, cùm superior plerunque in aquis tantum aut juxta aquas: locis certè humidioribus quam hoc loco descriptus.

*Junco* *Matthioli* figura apud J. Bauhinum huic convenit, non item descriptio.

- \* 10. *Junci genus medullâ prorsus niveâ* Hist. Lugd. J. B. *Juncus lævis alter* C. B.

Parum differt à *Junco lævi* vulgari paniculâ sparsa: ut nesciam an planè distinctus sit.

- \* 11. *Juncus cacumine reflexo major* C. B. J. B. Park.

C. B.

Radice nictur capitata, & quâ parte alia aliis adherent & incumbunt, leviter compressâ, cortice nigro obductâ, fibris plurimis deorsum & ad latera emissis, & in unum cespitem coacervatis: *Scirpis* est sesquicubitalibus, ad exortum tunica atro-rubente & splendente tectis, qui infra cacumen incurvatum, pedis ferè spatio, ad latus scirpo fissò, plures pediculos emittit, qui foliacea, membranosa & oblonga vascula, in quinque apices fissa sustinent: quæ fructum angulosum, nigrum minuto *semine*, eoque flavo, refertum continent. Vel, ut Ruellius, *Melanocranus* seu *Atriceps* dicitur: fructum gerit uvarum coherentium modo, in quibus cuspidatum semen clauditur. Aquei & subausteri saporis.

*Locus.*

Nascitur in aquosis & pinguibus locis, sed pura & præterlabente aqua ferè madentibus.

- \* 12. *Juncus*



\* 12. *Juncus acumine reflexo alter* C. B. J. B. Park.

*Caule* est sesquicubitali, rotundo, lævi, aphylo: paniculâ umbellâ simili, atrosplendente, pediculo carente, filamentis cœruleis, (ut in *Aphyllante cœrulea*) donata: quam *caulis* duarum triumve unciarum, acutus sed mollis, partimque reflexus superat.

In Provincia Gallia provenit.

*Locus.*

A. 13. *Juncus trifidus* J. B. *acumine reflexo trifidus* C. B. Park.

J. B.

Ex *radice* nigra, geniculata & fibrosa, longiuscula scirpi producuntur plures, dodrantes, valde tenues, quorum singuli per extrema in tres stylos palmares tenuissimos, acutos finduntur: interque hos ad exortum sedentes paniculæ paucæ, exiguæ, ex rufo fuscæ.

In monte Fracto Lucernatum, inque Pyrenæis & montibus Moraviæ provenit.

*Locus.*

A. 14. *Juncellus omnium minimus, Chamæschænos* Ad. Lob. *Juncellus Lobelii* Park. An *Juncellus humilis* J. B? An *Juncellus inutilis* sive *Chamæschænos* C. B? *The least Rush*.

Transversam agit radicem, in superficie terræ repentem, è qua obiter hinc fibræ albentes demittuntur, inde surriguntur Junci crebri, qui paniculas producant, tres uncias aut interdum palmum alti, enodes, unico vel altero ad basin foliolo cincti, setæ equinæ crassitudine aut etiam tenuiores, erumpentibus, propè apicem ad latus, ut in aliis juncis, paniculis brevibus compactis habitioribus (ut mihi videbatur) squamosis, absque pediculis, plerumque duabus, interdum unico, rariùs tribus, colore primum virentibus, tandem nigricantibus in cinereo. Imi junci & transversa radix spadiceæ sunt.

In arenosis & glareosis humidioribus oritur.

*Locus.*

15. *Juncus exiguus montanus, mucrone carens* C. B. Park. J. B. An *Juncus lychnanthemo tenuis* Thalii?

*Radice* est pusilla, nigra, capillacea: *cauliculo* quatuor vel quinque unciarum, cujus summo *capitulum* parvum, ex fulco purpureo, quadrifidum, in exiguum, rigidiusculum filamentum abiens infidet: *foliola* ad cauliculi principium tria, juncea, unciam longa.

In Tauro Rastadiensi Austria monte provenit.

*Locus.*

A. 16. *Juncus lævis paniculâ glomerata nigricante* C. B. *Lithospermi semine* Hort. reg. Blas. & Paris. Botan. Monsp. *Round black-headed Marsh-Rush*, or *Sog-Rush*.

Magn.

*Radicem* habet ex multis fibris nigricantibus, in unum cespitem coacervatis, compositam, unde plurima *folia* palmaria, triangularia producuntur, inter quæ plures oriuntur scirpi cubitales, quorum unusquisque capitulum spadiceum producit, scirpo adharens, ex variis folliculis compositum, in quibus semina alba, splendentia, Lithospermi majoris seminibus minora continentur. Folia & scirpi versus radicem colorem habent atro-rubentem.

Provenit apud nos locis palustribus, putrido & spongioso solo ut v. g. Hintoniæ & Teversham *Locus.* mariscis propè Cantabrigiam. Reperitur etiam circa Monspelium: unde à P. Magnol pro nondum edito depingitur & describitur.

A. 17. *Juncus parvus calamo supra paniculam compactam longius producto.*

Semipedali altitudine assurgit, scirpo tenui, gracili, paniculâ compactâ, tertia circiter totius longitudinis parte à summo scapi mucrone erumpente.

Tribus hisce notis, 1. parvitate sua; 2. paniculâ compactâ; 3. scapo supra paniculam longius producto, ab aliis Juncis facile discernitur.

In Westmorlandia non procul ab oppido *Ambleside* dicto invenit D. Newton.

*Locus.*

A. 18. *Juncus capitulis Equiseti* C. B. *aquaticus minor capitulis Equiseti* Ger. Park. *capitulis longis, sive clavatis* J. B. *Club-rush*, or *Aglet-headed Rush*.

C. B.

*Radice* est geniculata, Graminis aut Arundinis modo serpente, & innumeris fibris implexa: scirpis cubitalibus, aliquibus tamen ad radicem duarum & trium unciarum, ad exortum subrubro cortice tectis, tenui & fungosâ medullâ planis, quorum verticibus capitula exigua, rufescentia, aliquando rotunda, aliquando oblonga, Asparagorum Equiseti vel clava instar inident: flores candicantes & villosos, in latus exsertos Maio & Junio mensibus emitit. Septembri mensis in hoc, quem admodum in Secali luxuriante grana, oblonga, nigricantia, dura, intrinsecus alba vidimus.

Varietas observatur in stylis vel scirpis, alteri enim triplo latiores, alteri angustiores sunt.

In rivulis frequentissimus est: reperitur etiam in aquis stagnantibus.

*Locus.*

A. 19. *Juncus capitulis Equiseti minor & fluitans* C. Baubini J. B. *Juncellus capitulis Equiseti fluitans* C. B. Park. *Floting Club-rush*.

C. B.

Ex *radiculis* capillaceis juncus tenuissimus recurvus prodit, qui in pures Juncellos duarum triumve unciarum subdividitur, quorum aliqui erecti, aliqui reflexi capitulum minimum sustinent, & Juncellis singulis foliolum tenue, capillaceum adponitur.

In

In Angliæ aquis fluitat autore Gillenio.  
Hanc speciem nos nondum vidimus: sed aliam à D. Rob. Plot. in historia naturali Oxoniensi titulo

A. 20. *Juncelli omnium minimi capitulis Equiseti.*

Qui è radicibus capillorum instar tenuibus exurgit setæ equinæ crassitie, altitudine tres uncias non excedens, clavam in apice parvam aliorum hujus generis in modum, sustinens. Notandum autem Juncum hunc non ramosum esse in modum præcedentis, sed simplicibus scapis è radice exfurgere.

Locus.

In pascuis communis Binseii humidis fossis propè Ifidem fluvium. Hunc nobis communicavit amicissimus vir reique herbariæ peritissimus D. Dodsworth.

A. 21. *Juncus Alpinus cum cauda leporina J. B. Alpinus capitulo lanuginoso sive Schenolaguros C. B. à capitulo haud multum leporum caudæ dissimili. Gramen juncoides lanatum alterum Danicum Park. Dares-tail-ruff.*

J. B.

Crebros ex parvis radicibus surrigit culmos, dodrantes, interdum cubitales, striatos, foliis propter terram stipatos, quæ & ipsos culmos aliquosque involvunt, aliqui juncea folia in stylum exeunt acutum, pauloque supra radicem rufescentia sæpe in fibras comolas fatiscunt. Caterum singuli culmi in echinatum caudam, canescentibus, tomentosis squamis compactilem fastigiantur, mollitie holosericum provocantem. Radicatur denique fibris aliquammultis fragilibus.

Locus.

In palustribus putridis & cœnosis quas *Mosses* vocamus, ut v. g. in *Pillin-moss* in Lancastria, *Chelincere meers* in Salopia, provenit. Inque montibus solo spongioso, aquæ bibulo & cœnoso.

A. 22. *Juncus parvus palustris cum parvis capitulis Equiseti. An Juncus montanus parvus cum parvis capitulis luteis J. B. Dwarf Rush, with small Aglet heads.*

Plurimis fibris crassiusculis subluteis, altè in terram demissis, crispis & velut undulatis radicatur. Imam juncorum partem squamæ crebræ pellucidæ, nigricantes obvolvunt, ut in aliis fit. Styli palmares tenues, satis firmi & rigidi in ipsa summitate capitulum exiguum gestant ex spadiceo nigricans, unde stamina seu filamenta numerosa fordidè flavicantia exeunt. Folium in singulis caulibus unicum perbreve.

Tempus.

Maior mense floret.

\* 23. *Juncus Alpinus bombycinus C. B.*

C. B.

Ex radice aliorum Juncorum simili folia juncea exurgunt inter quæ culmi plures tenuissimi, palmo minores, qui capitulum parvum lanugine albâ ornatum sustinent.

Locus.

In montibus Moraviæ: & in locis udis vallis Grindelwald Bernatum.

A. 24. *Juncus parvus palustris cum parvis capitulis Equiseti. Juncus parvus montanus cum parvis capitulis luteis J. B. Dwarf-Rush, with small heads.*

Longissimis fibris Juncus hic montanus iisque crebris demissis radicatur. Stylos emittit palmares aut dodrantes, tenues, multis foliorum propter terram involucris obfatos, qui cætera æquabiles enodèsq. in summo fastigio capitulum gestant duplo triplòve brevius quàm Juncus clavatus, inter squamas longiores emicantibus flosculis luteis.

Descriptio hæ & figura J. Bauhini satis aptè respondet Junco à nobis sæpius observato in pratis udis & locis palustribus circa *Middleton* in agro Warwicensi, & alibi in Anglia. Fibra duntaxat radicem vetustiores non rectæ sunt, sed huc illuc reflexæ, & veluti undulatæ. Imam Juncorum partem squamæ crebræ, pellucidæ, nigricantes obvolvunt.

*Juncus foliatus minimus J. B.*

Cùm mihi dubium sit quo referri debeat, omitto ejus descriptionem apud J. Bauhinum requirendam.

§. 2. *Gramina juncea.*

A. 1. *Gramen pratense tomentosum paniculâ sparsâ C. B. tomentarium Ger. Gnaphalium Tragi, sive Juncus bombycinus J. B. Gr. junceum lanatum, vel Juncus bombycinus vulgaris Park. Cotten-grass.*

C. B.

Radice nictur crassa, fibrosa, rufa: foliis est gramineis, inter quæ caulis teres, enodis, junciformis cubitalis & bicubitalis exurgit. [Eam altitudinem apud nos in Anglia nunquam quòd ego viderim assequitur, at nè dimidiam quidem] ex cujus summitate panicula tomentosa, Gossipio mollior & tenerior, niveo candore lucens ex pediculis, aliquando brevibus, aliquando oblongis, qui ex pericarpio quodam sive membraneo folliculo, ex rufo nigricante, eòq. bifido vel trifido prodeunt, Junio & Julio mensibus dependent. Inter tomentum ad pediculum semina oblonga, triangula, acuta, rufa habentur.

Locus.

In paludosis inque humidis & uliginosis pratis oritur, & lanugine tomentosa à longè conspicua se prodit.

Vi pollet adstringente & condensante, quare in vino nonnulli decoquant propinantq; alvi pro-<sup>Vires &</sup>fluvio ac colica ab eadem causa exorto laborantibus. Lanuginis copia si haberi posset, textorio <sup>Usus.</sup>operi fortè non incommoda foret.

Illandi lanuginem pappumve nere aut in ellychnia contorquere nörunt, super quod dum liquefactum sebum concreseat, aut id sebetur, faciunt sibi domesticos in usus candelas præcipuæ claritatis, quæ ellychniis gossipinis & candelis cereis anteferendæ sunt: imò tomentum hujus graminis in ellychnium contortum hoc peculiare habet præ Gossipino, ut cum quis bipartito aut tripartito candelas Illandicas cum focio partiri gestat, non opus est culro ad illas in frustra scindendas, quippe illæ instar fumo induratarum Lucanicarum Lubecensium aut Brunswicensium sapidiorum aliis vulgaribus, vel caulis aut raparum Burtfeldensium in modum facile diffringi aut decerpi queant. S. Pauli Q. Botan. Claf. 3. p. 325.

- A. 2. *Gramen junceum folio articulado aquaticum* C. B. *junceum aquaticum* Bauhini Park. *aquaticum* Tab. Ger. *Juncus foliaceus capsulis triangulis* J. B. **The lesser Rush-grass, with jointed leavess.**

§. B.

Magnitudine non parum variat, aliàs palmaribus, aliàs plusquam cubitalibus *culmis*, nodosis, compressis aliquantulum, fungosis, ramosis, striatis. *Folia* & à radice statim, & ad genicula culmos aliquousq; amplectentia graminea, acuta, articulata: furculis, è culmo diviso exactis, & ad divariationem insident capsellæ quinque, sex, plures paucioresve simul junctæ, triquetrae, oblongæ, mucronatæ, ex rufo nigricantes, nitidæ, *femina* claudentes perpusilla, ruffa. Sed & culmulis aliàs perbrevibus, oblongis aliàs spicæ quadam velut excrementitiæ, & ex foliaceo quodam genere squamatæ rubentelæ, insident: udis præsertim & apicis hoc crebrò evenit locis, ut circa Montbelgardium & Basileam in palustribus Michelfeldensibus: [apud nos etiam circa Cantabrigiam & alibi] *Radix* qualis Juncis, fibris admodum capillata, usque longis & juxta terræ faciem coeuntibus serpit, adeoque si culmi terram attingerit ex articularis fibras demittunt terram denuò comprehendentes.

In udis & palustribus ubiq; ferè reperitur.

Locus.

- A. 3. *Gramen junceum capsulis triangulis minimum. Graminis juncei varietas minor* Ger. emac. **The least Rush-grass, with triangular Seed-Vessels.**

Præcedenti similis est paniculâ pariter sparsâ, capsulis triangulis spadiceis, sed multis numèris minus, ut quod palmarem altitudinem vix assequitur. *Folia* juncea, capillaria, an vero articulata in tanta parvitate discernere non potui. Fibris pro plantulæ modulo majusculis albenibus radidatur.

In locis palustribus udis, & ad rivulos frequens reperitur, ut in aquosis Ericeti Hamstediani <sup>Locus.</sup>propè Londinum.

- A. 4. *Gramen junceum aquaticum magis sparsâ paniculâ* Park. *An Gr. junceum sylvaticum* Ger? *junceum folio articulado sylvaticum* C. B? **Water-Rush-grass, with a sparsed panicle and jointed leaves, the greatest.**

E radice transversa, in summa tellure jacente & repente, tum deorsum multas emittit fibras alias crassiores, alias tenuiores; tum sursum multos erigit caules, sesquicubitales, solidos, tribus plerunq; geniculis interceptos, totidemq; foliis cinctos, quæ infima parte vaginæ instar eum includunt, deinde cum ab eo abscedunt ad semipedalem longitudinem extenduntur, suntque intus concavi, & crebris articulis intercepti. E caule paulo cis apicem erumpit panicula, cum planta in aquosis & humidioribus nascitur magis sparsa & pluribus capsularum agminibus composita quàm in præcedente. Quamvis autem planta ipsa major elatior & sit quàm illa, capsulæ tamen seminales minores sunt, nec adeò obscurè nigricant.

In aquosis provenit, non rarò etiam in sylvis humidis.

Locus.

- A. 5. *Gramen junceum capsulis triangulis cauliculis tenuibus, foliis ad nodos & panicularum divaricationes prælongis.*

*Radix* est tenuibus fibris capillatis, obliquè actis. *Folia* & *cauliculi* non adeò densa & conferta oriuntur ut in plerisq; juncis. *Cauliculi* tenues & infirmi, longitudine semipedali, ad nodos superiores folia prælonga emittunt. Panicula variè sparsa, capitulis longius à se invicem remotis: è mediis paniculis seu capsulis egerminant foliola multa capillacea, alia simplicia, alia capsulas seminales sustinentia seu singulares, seu multas simul, è quorum medio, iterum erumpit alia foliorum congeries, pari modo se habens. Capsulæ seminales, quantum in tanta parvitate discernere potui, triquetra sunt. An foliola articulata sint necne me fugit.

Observavit D. Dale loco paludoso propè Braxted magnam in Ericeto de Tiptre in Essexiâ: item <sup>Locus.</sup>loco consimili in ericeto prope *Burnwood* oppidum.

- A. 6. *Gramen junceum maritimum* Lob. Ger. ico. *Gramen junceum foliis & spicâ Junci* C. B. *junceum maritimum majus* Park. *Juncus parvus cum pericarpis rotundis* J. B. **Rush-grass, with round seed-vessels.**

§. B.

Palmares sæpe, aliquando cubito nequaquam minores, profert *culmos* junceos, foliis circa imum multis gramineis, statim è radice obliqua, juncea, fibrata exortis donatos: quorum scapus in umbellam

lam inconditam Filipendulæ modo explicatur, cujus capitula singularia polita, rotunda folliculis nigricantibus *semen* obvolutum gestant, tandemq; in tres exiles carinas dehiscunt.

*Locus.*

In pratis humidioribus & palustribus provenit, non maritimis tantum, quamvis ibi copiosissimè, sed etiam à mari procul remotis.

- A. 7. *Gramen junceum spicatum* seu *triglochin* C. B. *triglochin* J. B. *triglochin Dalechampii* Park. *marinum spicatum* Ger. emac. *perperam*, cum procul à mari reperitur. *Arrow-head grass.*

*J. B.*

Ex capite pendulis fibrosis tenuibus complicatis *radicibus* nitor, *culmos* tollens nudos, enodes, junceos, cubitales & sesquicubitales [rectius C. Bauhinus pedales, rarius cubitales, quin potius apud nos dodrantales] interdum in locis squalidis palmares ferè; spicam à medio gerunt summo tenus longa serie *stipulis* turbinatis, formâ ferè capitulorum Pyrolæ delapsis primulum floribus, non item magnitudine, [ex albo sublutei C. B.] quos excipit series mucronatorum fructuum, qui acumine continui, inferius in triplicem barbulam alati, instar tridentis sagittave diffiliunt. *Folia* ab radice orta culmos comitantur palmaria & dodrantalia, perangusta, plana.

*Locus.*

In palustribus frequens habetur.

- A. 8. *Hyacinthi parvi facie Gramen triglochin* J. B.

*J. B.*

Oblongum habet comatumq; bulbum Allii Alpini in morem, simplicem aliàs, alias multiplicem, à cujus imo demissis fibris radicator. *Folia* tenuissima, glabra, palmaria, interdum majora, tria aut quinque statim à radice oriuntur. Cauliculus duriusculus, teres, gracilis, nudus, enodis inter folia surgit, palmaris & sesquipalmaris, longam gerens spicam, flosculorum luteorum (nisi fallit in sicca planta color) exiguorum, è quorum medio protruditur stylus longiusculus, ita ut cum eo flos referat rudimentum capituli Pyrolæ delapsis floribus: Hinc stylus ille satis longo nixus pediculo triangulus apparet; inque tria spicula superius coherencia subtus dehiscit, ut in præcedente gramine.

*Locus.*

Ego nihil ferè video in hac descriptione quod non conveniat gramine triglochini.

In squalidis maritimis Galliarum Narbonensis.

- A. 9. *Gramen marinum spicatum* Clus. *aquaticum spicatum* Ger. *spicatum alterum* C. B. *marinum spicatum alterum* Park. *Sea-spiked grass.*

Fibris plurimis majusculis, cum primò erumpunt albenibus deinde luteis radicator. *Folia* ut in reliquis graminibus agminatim nascuntur, juncea, supernè plana, infernè rotunda, sesquipalmaria & longiora. Inter folia exeunt spicæ palmares interdum & longiores, flosculi crebris purpurascensibus compositæ, singuli brevibus pediculis fulti; quibus succedunt capitula brevina, striata, per maturitatem in sex partes seu semina diffilientia. Cauliculus spicam sustinens duriusculus, teres, gracilis, nudus, enodis, palmaris, & sesquipalmaris.

*Locus.*

In salis maritimis ubique fere invenitur.

Malè inscribitur hoc Gramen à J. Bauhino *Gramen spicatum* cum pericarpis parvis rotundis. Pericarpia enim non exactè rotunda sunt, sed oblongiuscula & striata.

- \* 10. *Gramen montanum Avenaceum spicatum* C. B. *montanum spicatum Clusii* Park. *marinum spicatum alterum* Ger.

*Clus.*

Ex radice digitali, bifida, interdum trifida, multis tenuibus fibris supernè donata capita multa prodeunt, quorum singula *folia* sex, aliquando decem & plura, oblonga, crassa & nonnihil carinata, infima sede sese invicem complectentia, gustu amariuscule & calidiuscule proferunt: Ex quorum medio *cauliculus* palmaris, aliquando pedalis, firmus, rotundus, lævis, nudus & enodis prodit: qui in summo fastigio multos flosculos, ordine ab una caulis parte dispositos, herbaceo colore præditos, & in capitula conglobatos profert.

*Locus.*

In pratis montosis Austriæ & Hærcyniæ reperitur. Similem autem in Flandriæ maritimis frequenter legisse se meminit Clusius. Ego marissimum ab hic descripto diversum fuisse suspicor.

- A. \* 11. *Gramen junceum montanum subcœruleâ spicâ Cambrobritannicum* Park.

Nobile hoc Graminis genus plurima tenuia, delicata, juncea folia, cubitum paulo minùs longa emittit: inter quæ duo trève *cauliculi* graciles dodrantem circiter longi, foliis multò humiliores, exsurgunt, in fastigiis gestantes paniculam seu capitulum parvum spicatum, squamosum, pulchrè cœrulescens, in sinu seu medio duorum foliolorum membranaceorum, ima parte latorum, versùs apices tenuium, uno tamen semper altero longiore, situm.

*Locus.*

In altissimo quodam monte Cambriæ *Berwin* dicta, qui caput inter nubila condit, imbribus fere perpetuis riguis, etiam cum valles & depressiora in circuitu sereno fruantur celo, Sole illucescente, à Lobelio observatum, qui (ut refert Parkinsonus) Nardi Gangiti spuria similis capillaris plantæ nomen ei imponere in animo habuit.

- \* 12. *Gramen*

\* 12. *Gramen junceum speciosum minus* Park.

Prædenti perfimile est, verum foliis multò minoribus, tres quatuorve uncias longitudine non superantibus, è duro leucophæo folliculo seu vagina radices capiti innascente exeuntibus; inter quæ *cauliculi* aliquot exsurgunt, articulati, confimilibus foliis vestiti, capitulum parvum, Castanei coloris lucidi, quàm prædantis minus, pro modo plantæ, duobus, etiam ei ut in illo appositis foliis, gestantes. An *Juncus* semine *Lithospermi*?

*Gramen junceum sylvarum minus articulo folio* Park.

Item,

*Gramen juncoides Junci sparsa panicula ejusdem.*

Et alias quas habet varietates Graminis Juncæi seu *Holosteï* *Matthioli* apud ipsum requirendas omitto. Cum enim sylvas & prata circa *Altam Portam* pleraque eas varietates alere scribat; alii autem periti Botanici & curiosi Plantarum indagatores Londinenses iis in locis Graminis juncæi nullas præter superius à nobis descriptas species invenerunt; *Parkinsonum* deceptum puto, & pro novis graminibus habuisse quæ jamjam ab aliis descripta fuerant.

- A. 13. *Gramen junceum parvum sive Holosteum Matthioli, & Gr. bufonium Flandrorum* Park.  
*Gr. junceum* Ger. *Gr. nemorosum calyculis paleaceis* C. B. *Holosteum Matthioli junceum*  
 J. B. *Coad-grass*.

J. B.

*Matthiolus* *Holosteum* vocavit plantulam, in palustribus obviam, palmum aut sesquipalmum altam, *coliculis* frequentibus, tenuibus, nonnihil rubentibus, & in ramulos plurimos divisis. *Folia* acuta, duas aut tres uncias longa, angusta, floribus secundum ramulos adeoq; & in extremitatibus crebris. Succedunt vascula pusillum semen rufum, pellucidum claudentia. *Radices* subsunt capillaceæ.

Anglicè *Coad-grass*, i. e. *Gramen bufonium* dicitur, quia provenit in locis ubi bufones stantulantur.

\* 14. *Gramen foliis juncæis oblongis, radice albâ* C. B. *Gr. junceum Dalechampii* Park.

C. B.

*Radice* est ex pluribus tenuissimis fibris albicantibus contextâ: ex qua *folia* multa virentia, Juncæi modo rotunda, longa, etiam sesquipalmaria prodeunt: ut & *culmi* tenues geniculati: Juba arundinacea, è parvis utriculis conflata.

In frigidis & aridis reperitur, nonnunquam inter saxa ad mœnia Basileensia. Simile est graminæ *Locus*, juncæo *Dalechampii*, qui suo florem *Arundinaceum* in paniculis purpureascentibus, gustumq; subdulcem tribuit.

\* 15. *Gramen foliis juncæis brevibus majus, radice nigra* C. B.

Cùm descriptio hujus brevis sit, nec icone illustretur, nec planta aliunde nobis cognita, quæ *C. Bauhinus* de eo habet apud ipsum *Lector* curiosus videat.

16. *Gramen junceum polytachion* C. B. *junceum minimum aquaticum capitulo squamoso* Park. *junceum aquaticum* Ger.

C. B.

*Radice* habet digitalis crassitie, per transversum latam, multis fibris capillatâ: *culmos* tenues, cubitales, quatuor aut quinque *foliis* oblongis, angustis, ex internodiis prodeuntibus vestitos: Inter caulem & folium spicæ parvæ, ex atro flavescens, quaternæ, quinæ & plures, sibi invicem succedentes, prodeunt.

Humidis & paludibus gaudet. Forte *Gr. cyperoides leucanthem*, superius descript.

*Locus.*

- \* 17. *Gramen junceum marinum dense stipatum* J. B. Park. *junceum, foliis & spica Junci minus* C. B. *junceum marinum* Ger.

Lob.

*Radice* & foliis est Graminis marini spicati *Zelandici* similibus, duris & rigidis, cujus *culmi* spicas gerunt *Junci* aquatici: alioqui maritimo *Gramine* hæud melius est aut utilis.

*C. Bauhino* *Radice* cum *Gramine* *Juncæo* pericarpis rotundis convenit: *Culmis* est pedalis, foliis angustissimis, juncæis, duris, firmis, quatuor unciarum. *Culmorum* summis spicæ parvæ ut in *Juncis* insident.

Ad littus *Middelburgicum* reperiri refert *Lobelius*.

*Locus.*

- \* 18. *Gramen junceum montanum capite squamoso* C. B. Park. *junceum ex monte Baldo* J. B.

C. B.

Imum culmum amiciunt folia pauca, dura, cæteroqui nudum, enodem, dodrantalem, glomeratum è glumis candidis capitulum summo cacumine gestantem; cui ad basin subiecta bina *foliola* acuta, adversa, alterum altero longius, parum tamen semunciam superans. Hæc *J. Bauhinus* ex *ficca*. *Caspar* frater sic describit,

T t t t t

*Radice*

*Radice est parva, fibrosa, circa quam folia bina ternave, semipalmaria: culmus juncus, laevis, enodis, nudus, pedem superans; cujus summo capitulum instar Phalaridis squamosum, in apicem deflexum, ex albo leviter rufescens infidet: cui utrinque folium rigidum subjicitur quorum longius unciam superans deorsum vergit; alterum (quod triplo brevius) recta effertur.*

*Locus.*

Provenit in montis Baldi summitatibus.

*Gramen junceum minimum capitulo squamoso C. B. J. B.*

Item, *Gramen junceum minimum alterum ejusdem J. B.*

Item, *Gramen junceum minimum maritimum ejusdem J. B.*

Cum nec nobis, nec alii cuiquam Botanico quod scimus post C. Bauhinum innotuere, omittimus. Eorum historiam siquis curiosior scire desiderat, C. Bauhini Prodrumum, Historiamve adeat.

*Gramen junceum maritimum exile Pliniosii Park.*

Item, *Gramen junceum magis exile, paucifolium ejusdem.*

Item, *Gramen junceum minimum Holsteo Matthioli congener ejusdem.*

Horum icones & descriptiones apud Parkinsonum videantur.

A. 19. *Gramen junceum clavatum minimum, seu Holsteum palustre repens foliis, capitulis & seminibus Psyllii.*

Cauliculis tenuibus, infirmis, in terram resupinis, crebris articulis interceptis, indeq. ramulos emittentibus ulterius adhuc divisos & subdivisos, se propagat. Ad articulos foliola frequentia, Psyllii semper virentis foliorum æmula, sed breviora, ut quæ seiscunciam aut duas uncias vix excedant. Una cum foliis exeunt etiam pediculi nudi pari cum foliis longitudine vel etiam majore, spicam seu capitulum parvum, squamosum, Psyllii æmulum sustinentes. Radices numerosæ capillares tenuitatis è geniculis demittuntur.

Ad nos transmisit D. Dodsworth: Invenio etiam inter Gramina sicca D. Philippi Skippon hujus specimina, à nobis collecta in Cambria propè Madern & alibi, quamvis per oblivionem in Catalogo Plantarum Angliæ illud omisi.

A. 20. *Gramen junceum, sive Holsteum minimum palustre capitulis longissimis filamentis donatis. The smallest Sparth-Plantain.*

Fibris albis majoribus & pluribus quàm pro plantulæ modulo raditur. Folia in orbem spargit crassa, succulenta, angusta, in terram reclinata, duos vel tres digitos longa. Caules ex eadem radice plures vix digitum alti capitulum seu flosculum in summo gestant exiguum, compressum, unde exeunt quatuor longissima filamenta apicibus donata.

*Locus.*

In palustribus & uliginosis sæpius inveni, propè Cantabrigiam, Glasconiam, Pensantiam, &c.

#### C A P. IV.

##### De Schœnantho.

*Schœnanthos sive Juncus odoratus J. B. Schœnanthum Ger. Juncus odoratus aromaticus C. B. Juncus odoratus tenuior Park. The Sweet-smelling Rush, or Camels-hay.*

**R**adicibus nititur albicantibus, parvis, lentis, duris, lignosis, multis fibris exilibus summo cespite sparsis [interdum adsunt radices paulò crassiores, densæ, geniculate, gustu valentiore reliquis] Foliis est palmum excedentibus, triticis, robustis, crassis, ad radicem latis, convolutis, & squamatis interstitis, quæ in tenuem rotunditatem, mucronatam, firmamq. definunt, colore ad radicem albidior vel subflavo, propè verticem viridi, aut purpurascante, quæ culmos ut in Arundine multis veluti tunicis artè cingunt. Culmi multi ex uno radicem cespitem, rotundi, nodis longè ab invicem distantibus distincti, aliquando lignosi; non cavi intus, sed medullâ fungosâ juncæ farcti, & in summo graciles assurgunt; quibus secundum caulem gemina serie Lolii modo flores spicati hærent, decidui, in quorum glumis aut caliculis foris rubellis pappi tenuisq. flosculi odore & sapore eodem cum foliis infident. His femina (è quibus sæpe apud Germanos planta excrevit) succedunt.

Ubi recens est hæc planta, manibus confricata, jucundi est odoris & saporis non ingrati, licet videatur aliqua adesse amaritudo cum acrimonia, luculenter linguam mordicante; quæ tamen solet efficacior esse in quibusdam foliis remissis Gramineis, valdè tenuibus & carinatis. J. B. Parkinsonus etiam observavit folia illa tenuia, juncæ, quæ in Officinis nunc passim habentur, multò acriora esse magisq. aromatica, quàm caules, flores, aut radices: proinde, cum in desuetudinem abiierunt hæc apud præcticos, à mercatoribus rarius adferri.

Qui apud nos ex femine succrevit multos protulit velut cespites seu capita è longis juncæ foliis dense stipatis, se mutuo ima parte amplectentibus, composita, exterioribus majoribus & crassioribus, interioribus pedalis, tenuibus, rotundis, duris, rigidis, paulò supra radicem quovis apud nos nascente

cente Junco gracilioribus, sapore acri & aromatico non injucundo, odore suavi leni & delicato.

*Park.*

Nascitur, autore Dioscoride, in Libya & Arabia, laudatissimus ex Nabathæa, proximus Arabicus. *Locus.*  
Adfertur & ex Ægypto. In Campania & Apulia reperi aiunt.

In Arabiæ provinciis, referente Garzia, *Mazcate* & *Calayate* tantâ copiâ nascitur, quantâ in Hispania Gramen vulgare quo Animalia pascuntur. \* Sic ii qui terræ Sanctæ viendæ gratiâ in Orientem proficiscuntur restantur negotiatores ex Syria Alexandriam ducere Camelorum greges, quos *Caravannas* vocant, merces impolitas ferentes : cùm autem in solitudines inter Syriam & Ægyptum ad Arabiam sitas pervenerint, neq. pabuli, neq. aquæ copiam invenire : attamen secus vias ubiq. aridas veluti stipulas, easque numerosas, densas & stipatas, ex uno radicum cespite admodum odoratas nasci, quas inter eundum aut aliàs quiescendum \* Cameli depascant : eo etiam pabulo camelos onerare, nè in sterilibus locis jumenta deficiant : quod verò superfit Alexandriæ & Alcari *\* Cordus in Diosc.*  
vili admodum vendere. \* Apud incolas licet in nullo sit pretio, cùm gens sit rudis & sylvestris, *\* Hinc nostratibus & aliis Camels-hay, i.e. Fenum Camelorum dicitur.*  
quam ut eo & se & sua jumenta lavent, attamen à nautis in Indiam defertur : hi enim aliquot fasciculos secum devehentes ibi in usum Medicum vendunt, cum eo Medici Arabes & Persæ qui in India degunt utantur, *\* Garcias.* *Adcher* vocantes. Sic & mercatores equarii maximâ copiâ in fasciculos colligunt, & in naves assumunt, ut equis substernant, nè stercoreis & urinæ fetore offendantur : nam simul atq. maduerit in mare abijciunt, & recentem substernunt.

Monachi in Melfen & Anguillara Squinanthum officinarum non esse Veterum Schoenanthum seu Juncum odoratum contendunt : quorum rationibus respondent tum Joannes, tum Caspar Bauhini ; quos adi.

Tenuium esse partium : calfacit, subastringit, discutit. Usus præcip. in obstructis mensibus, epate, *Vires.* liene ; in Ventriculi inflatione, vomitu ac singultu ; in urinæ difficultate, Renum, Vesicæ ac Uteri dolore. Extrinsecus corrigit fetorem oris, roborat caput (lotione) discutit vulvæ tumorem, roborat ventricululum, &c. *Schrod.* Exhibetur autem vel pulverisatus ʒj. pondere in vino calido ; vel in aqua decoctus aut jure Gallinaceo. Vini Squinanthini ad prædicta utilis ; duplicem præparationem vide apud C. Bauhinum in historia : ibidem & aquæ stillatiæ.

Memini (inquit Sim. Paul. in Quadrip. Bot.) Henricum Meibomium, ceu specificum ad vesicæ ulcera, Schoenanthum herbam & Cyperi radices adhibere ; à quorum usu tophus nucus Juglandis ferè magnitudine ex honestissimæ matronæ naturalibus locis per urinas fuit excretus, qui diu satis ægram ulcere vesicæ vicinarumq. partium confectam lecto affixerat.

## CAP. V.

## De Sparganio.

**S**parganium *ἀνδρῶν ἄσπερλον*, i. e. fasciis dicitur, quòd foliis ejus latis & vitilium modo lentis pro fasciis nutrites utebantur C. B. potius quod fascias latitudine sua & flexibilitate referrent : unde à Rusticis ad storeas & tegetes texendas in usu fuisse aiunt.

Pilulis suis echinatis, sphaericis, Platani pilulas æmulantibus à reliquis hujus generis abundè distinguitur.

- A. 1. *Sparganium ramosum* Park. Ger. C. B. *Sparganium quibusdam J. B. Butomos dissecta paniculâ vulgò Platanaria, quia pilulas habet Platani pilulis similes.* Jo. Bod. in Theophr. hist. *Branched Sur-reed.*

C. B. f. B.

*Radici*bus est nigricantibus, fibrosis, adnatis radiculis serpendo longè latèq. se diffundentibus : *foliis* à radice surrectis, utrinq. gladii instar acuminatis, Cyperi latioribus, cubitum superantibus, dorso sic prominente & alato ut triangula videantur, stringentis manum infesto vulnere scindente : at quæ in caule alternatim disposita, pauca, multò sunt angustiora & reflexa. *Caules* è foliorum medio prodeunt, laves, subrotundi, aliquando obtusis angulis præditi, pallidè virentes, albâ medullâ, quæ in tenuissima filamenta deduci potest, facti, bicubitales, aliquando altiores, tortuosi, in ramulos, quorum singulis folium subjicitur divisi. *Flores* tuberculis ramorum nullo pediculo adnascuntur, aspergillum imitati, radiatis in orbem staminulis albidis apiculos fuscis, sustentibus constant, nullo relicto fructu semine caducis ; alibi enim nascuntur pilulæ echinatæ Platani, ex conulis singulis singulos acinos continentibus glomeratæ.

Ubique ferè in aquis ad fluviorum ripas, & in palustribus nascitur.

*Locus.*

Gramen bulbosum aquaticum C. B. nihil aliud esse quam hujus plantæ radicem & folia, antequam in caulem abeat eruta & depicta, nos docuit D. Dale ; & plantam ipsam in hoc evulsam ostendit C. Bauhini iconi per similem.

- A. 2. *Sparganium non ramosum* C. B. Park. *non ramosum, sive latifolium* Ger. *Spargan. alterum* J. B. *Sur-reed, not branched.*

*Radice* est priori simili, *foliis* paucioribus, caule simpliciore non ramoso, minori. Non tantum paniculis hærentes pilulas fert, sed & caulis alias earum rotatim circumpositas transadigit, quibus mollities mitium barbularum contrectabilior muricatis Sparganii primi echinis : à quibus & illud dispescit,

dispercit, quòd in orbem acti *flores* glomerati subsequenter capitulis æquales, tremulas staminum luteorum fibras vibrant; eo in summo scapo ordine, ut verticillorum series appareat.

Iisdem cum priore locis reperitur, non tamen perinde frequens.

A. 3. *Sparganium minimum* C. B. J. B. Park.

Plantula est unciarum quatuor: è *radicula* ex fibellis oblongis composita cauliculus unciarum duarum effertur, qui in *capitulum* exiguum subrotundum, cui aliud minus insidet, herbacei coloris ac formæ, ut in *Sparganio* minore definit: circa quem folia utrinq; quaterna vel quina, angusta, cauliculum superantia.

Locus.

Northusii in lacunis quibusdam cœnosis, quarum partes superiores per æstatem exsiccantur.

*Sparganium* gustu est adstringente & exsiccante.

Quæ de viribus ejus habent Veteres & Recentiores, quoniam nobis suspecta sunt, omitimus. Confule si placet C. Bauhini historiam.

Ufus.

Ex hujus foliis tegetes & storeas olim rustici texebant, quòd & Ruellius respexit & Gesnerus, dum Butomum herbariis & Officinis hodiè Juncum cabacinum vocari tradunt: namq; corbularum quibus ficus & uvæ passas recondunt *cabas* appellare solent.

CAP. VI.

De *Typha*.

**T**YPHA florum effigies turbinata & in clavam composita (quæ & plantæ nota caracteristica est) quasi Typhonis sese gyantis turbinem, aut gigantis staturam minacem signaret, nomen dedisse videtur. C. B.

A. 1. *Typha* Ger. *palustris major* J. B. C. B. *palustris maxima* Park. Great Cats-tail, or Reed-mace.

J. B.

Altitudine procerum hominem æquat vel etiam superat, *caule* sæpe singulari, est ubi pluribus, rectis, rigidis, teretibus, lavis & velut perpolitis, æqualibus, solidis, longis geniculis articulatis. *Folia* cubitos aliquot longa, unciam lata, ancipiti acie stringentem vulnerant, triangula, crassiuscula, substantiâ spongiola, longissimâ vaginâ caulem involventia, sapore subdulci, quorum alia statim à radice oriuntur, alia è caulium geniculis. Cæterum caulis fastigium tomento in cylindri formam rufescente, in pappos tandem abeunte obvolvitur, morionis clavam imitatus, mucrone palmari aut longiore præpilatus [caulis cacumini spica primum tenuis, mucosos flores proferens, insidet, quâ arida & decidente Julio & Augusto panicula clavæ similis, ex densa lanugine compacta, puniceæ & obscuri coloris, pollicis crassitudine, palmari aliquando & pedali longitudine succedit, quæ tandem in pappum cinereum ventis abrepta evanescit C. B.] *Radix* obliquo actu serpit, novo solum pullulatu se propagans, ex albo rufescens extrinsecus, intus vero nivei candoris, veluti ex funiculis multis compacta, à qua frequentes dependent fibræ concolores, sapore deniq; fatuo est. Oculi verò ex radice primum emergentes subdulces & teneriusculæ sunt.

Locus.

In stagnis & piscinis majoribus, inque urbium fossis & ad fluviorum lentè fluentium ripas oritur.

A. 2. *Typha palustris media* J. B. *palustris clavæ gracili* C. B. *Typha minor* Park. Ger. The lesser, or middle sort of Cats-tail.

Clus.

*Folius* est multo angustioribus quàm *Typha* vulgaris & graciliore clava. Alioqui à majore non differt pullo illo tomento in clavam compacto, & florum oblongâ spica, tenui flavo polline respersa, supra clavam enascente.

Locus.

Cum priore nec minus frequens oritur. Utramque speciem simul crescentem vidi in rivulo quodam juxta ædes nobiliss. Comitum Warwicensis Leez *house* dictas in Essexia. Priori folia latiora, glauca, spica major, nigrior; serius etiam floret. Posteriori huic folia angustiora, pallidius virentia; spica gracilior, minusque colorata, maturius quoque exeunt spicæ seu clavæ: Altitudine tamen ei non cedit.

Supra clavam Junio mense (observante C. Bauhino) florum spica oblonga, clava paulò brevior tenui flavo polline respersa enascitur.

Gerardus hujus meminit in loco *Typha*.

3. *Typha palustris minor* C. B. *Typha minor* J. B. *minima* Park. Little Cats-tail, or Reed-mace.

E *radice* obliqua, geniculatim incedente *folia* promit graminea, longa, striata, angusta, acuminata, aliquantulum rigida; & inter hæc *caulem* sesquicubiti aut duorum cubitorum altitudine, lævem, junceum, rigidum, enodem, cujus summus scapus *clavam* parvam, angustam, sæpe duplicem, modicâ inter se distantes intercapedine sustinet, quarum inferior minor, rotundior (contrarium Adversaria



Adversaria observârunt) superior verò major, duabus uncüs ab inferiore distans & longior, cui folium Triticeum, aliquantum intortum subijcitur.

Hanc nos eodem in loco ubi olim Lobelius & J. Bauhinus observavimus, nimirum ad fluvium *Arve* quâ Rhodano confluit, propè Genevam. Cùm eam primum vidimus perexigua fuit, clava gracili & strigosa, ut non dubitaverimus distinctam speciem esse: postea verò caput cylindraceum clavatum in tantam intumuit crassitiem ut suspicari cœperimus parvitatem loco potius (siquidem extra aquas crevit) quàm plantæ naturæ deberi. Quod vero clavas geminas in eodem scapo proferat perpetuum non est, & accidentarium esse videtur: nec minus quòd clava superior inferiorve major sit, vel minor.

## CAP. VII.

## De Acoro.

**A**corus quia *ἄκρος*, id est, pupillis sive aciei oculorum caliginosæ medeatur, dicitur. Spica quam profert simplicem, elegantem Iuli specie, eam ab omnibus aliis hujus generis satis discriminat, si aliæ notæ deessent.

- A. *Acorus verus sive Calamus Officinarum* Park. *verus sive Calamus aromaticus Officinarum* C. B. *verus, Officinis falsò Calamus* Ger. *Calamus aromaticus vulgaris, multis Acorum* J. B. *The Sweet-smelling flag, or Calamus.*

*Radix longa* [quincuncialis C. B.] multis geniculis inæqualis, summâ terrâ obliqua seu transversa hærens; externâ partē candicans cùm sub terrâ latet, suprà terram extans virefcens, interna parte candidissima, firma atque amara, innumeris inferna parte adnatis fibris crassis & albicantibus, etiam odoratis donata. Serpit autem & summa tellure sese diffundit, è lateribus & singulis ferè articulis seu geniculis propagines alternatim in obliquum spargens, ut brevi tempore magnum spatium occupent: *folia* surgunt cubitalia & sesquicubitalia aliquatenus spatulæ foetida, angustiora, colore herbaceo, margine subinde rubente, & propter terram penitus rubentia, mediâ costa elatiore [Clusio Iridis tenuifoliæ majoris ferè, sed multò longiora, sapore subamaro, acri & aromatico, triâque jucundo & aromatico spirant odore, quem etiam rescicata & exsucca vel post multos annos retinent.] Sub hyemis initium marcescunt & siccantur, ineunte autem vere nova germinant, ut in Iride angustifolia. Pro flore iulium seu nucamentum profert, rigidum, & oblique surrectum, teres, sensim in acumen definens, squamulis imbricatis virentibus compactile, apicibus exertis multis luteis: prodians è finu mediî folii, statim à radice cum aliis exorti, ut reliquis angustioris breviorisque ita & crassioris. Iulus unicus, (aliquando teste Clusio) sed rarissimè geminus: flosculus dum se explicat pallidis, muscosis inodoris quadrifolius plenus: is paulatim deinde incrementum sumit, donec humani ferè digiti longitudinem crassitudinémque acquirat, frequentibus tuberculis virentibus tam elegantî serie dispositis ut recentem Pinafri conum æmulari videatur.

Plantam hanc non esse verum Calamum aromaticum seu odoratum Antiquorum Botanici eruditiones consentiunt, sed Acorum verum Dioscoridis, quibuscum & nos sentimus. Eorum argumenta, & responsiones ad rationes contra sententium vide apud J. Bauhinum Hist. plant. lib. 19. cap. 18.

In fluvio Hiera sive *Yare* Nordvicum urbem alluente, non longè ab ipsa urbe, à Clariss. Viro *D. Thoma Brown* Equite aurato & M. D. observatus, nobisque ante viginti annos ostensus est. *Locus.* Alibi etiam in Angliâ sponte oritur, nimirum circa *Hedly* vicum in Surreia, à D. Brown S. T. B. Collegii Magdalenensis, in Academia Oxoniensi socio inventus. Quin & *D. Needham* M. D. in agro Cestriensi eum copiosè provenire nobis retulit: ut non opus sit nobis eum à Mæotide, Tartaria, Litvania, Russia, Bichynia arcessere: Humidis locis gaudet & secundum fluentia longè felicius provenit. Junio, Julio & Augusto Iulium, producit. Sui generis planta est, nec operosa descriptione indiget cùm ab aliis omnibus nobis cognitis duabus statim notis distinguatur foliis Iridis seu Xiphii & nucamento seu Iulo Pinafri conî recentis æmulo.

Vim habet Acori radix excalefactoriam & siccantem, partium est tenuium. *Ufus* præcip. in obstructione mensium, in dolore colico, in ruptis & contusis. Ad urinæ deductionem commendat Fallo- *Vires & Usus.* pius in vino tenui decoctam radicem cum succo Boraginis. *Schrod.*

Radices conditæ gustui sunt jucundæ & ventriculo gratæ, easque Turcæ manè jejuni adversus corrupti aeris contagia manducare solent. Quin & radices Acori Antidotis utiliter admisceri scribit Dioscorides. Tartaros quoque eas circumferre solitos, & aquam non bibere quin prius Acori radicem in ea fuerit macerata Clusio referebat Bernhardus Paludanus.

Radices ficcatae gratiore spirant odorem; nam (ut rectè Plinius) recentium virus majus.

In catarrhis exsiccandis, præcipuè convulsivis, inque Apoplexia ipsa magnam habet laudem condita radix.

Ad anorexiam, Radix Acori quo acrior eo melior, sive recens usurpetur minutim incisa cum cochleari Juniperi, vel eadem in loco umbroso ficcata, sed non præparata in pulverem redigitur, seligendo substantiam intermediam acrem, & cum dimidio extracti Tormentillæ miscendo egregium suggerit pulverem stomachalem contra anorexiam. *D. Hulse* ex Etmulmeri praxi. Aliquoties (inquit) observavi cùm in declinatione morborum occasione salivæ viscidæ ac glutinosæ [malè haberent ægri] quod ex infusione radices Acori & Helenii recentium in vino optimè brevi habuerint, dum sic saliva correctæ & appetitus egregiè provocatus fuerit.

## CAP. VIII.

## De Zingibere.

**Z**ingiber, *Zisphoe* Græcis dictum, nomen accepit ab Indorum vocabulo *Zengebil*. Omnibus Botanicis eodem nomine dicitur. C. Bauhinus sic describit: *Radice* est ad ternos vel quater-nos palmos, Arundinum modo, in profundum acta, inæquali, modicè plana, frequentibus geniculis in laterales partes divisa, quoquoersum reptante, longitudine sesquiunciali, nonnunquam majore, pollicis crassitudine ac minore foris albicante autem candido subfusca, carne alba, friabili, tenerâ, per cujus longitudinem venæ nervosæ feruntur, gustu Piperis modo, fervida, acerrima, odore aromatico, quæ teste Acoſta, etiamnum viridis leviter adurit, minùsque quàm cum ficca est mordicat, & quo loca in quibus nascitur magis humida sunt, eò minùs acrimoniæ retinet.

Folius est, (ut Garcias scribit) similibus Iridi aquaticæ aut Gladiolo [non Arundini] At Acoſta folia Lachrymæ Jobi foliis similia ei attribuit; alii Arundinaceæ, ut Linſchotanus & Ruellius quod nobis verisimilius videtur; cum Lobelius & Jo. Bodaus à Stapel, qui plantam ipsam virentem viderunt, foliis & calamo novellam sive nuper enatam arundinem præ se ferre dicant; & G. Piso folia admodum similia esse foliis Arundinum testetur, ut qui nunquam viderit crescentem hanc plantam, Arundinetum verè dixerit quod primum è terra surgit. Unde cum Marggravius & Fr. Hernandez folia Iridi aut Gladiolo similia faciant, minùs exacta comparatione usi videntur. Caulis ei haud crassius in pedalem aut etiam sesquipedalem altitudinem assurgit, Arundini similis, in fastigio capitulum Stœchadi quadantenus simile gestans. *Hernand.*

Duplex est, femina, quam descripsimus, & mas, *Anchoas* Mexicanis dicta: cui, describente Piſone, folia non ultra tres pedes in altitudinem excrescunt, asperiora sunt & crassiora vulgari Zingibere, unico nervo recto in longitudinem excurrente conspicua, caulibus hinc inde sine pediculo, inferius solitariè, superius frequentiori coma, adnata Radice majore & crassiore, sapore acriore cum quadam amaritudine. *Hernand.* Radices diverſi sunt ponderis & amplitudinis, omnes tamen imbelles & tuberosæ, atque in superficie terræ sicut Arundineta expansæ.

Nascitur in omnibus Indiæ provinciis, excultum satùmque femine aut radice: nam quod sponte provenit flocci penditur. Americæ non videtur naturalis, sed ex India Orientali aut insulis Philippinis in Brasiliam & Novam Hispaniam translata. Malabaricum autem habetur laudatissimum: Pingui solo, stercoreatòque & probe exculto feritur (radice cui superfit unum alterumve internodium in scrobem depacta) & statim à satù aqua dulci plus minus pro terræ siccitate rigatur. Proximo anno à satù radix eruitur denuo, ipsùm scilicet. Zingiber. Vindemia ejus fit areſcentibus foliis, quod juxta initium Januarii accidere solet. Paulò exsiccatæ limo obducuntur, nè evanescente nativa humiditate tere dine, cui alias maximè obnoxie sunt, afficiantur. At Linſchotus asserit evulſurum radicem certam molem argillâ figulina tegi, & tumulum exquisitè contra omnem aeris & ventorum vim obliniri: sic enim & recentiores radices servari, & à vermium erosionè promptius defendi. Apud Aromaticos radices reperiuntur albæ & rubentes; sed diversa genera non sunt: rubricâ infectæ sunt rubentes, cretâ albæ, quo à tere dinibus præserventur. *Stapel.*

Siliqua à Lobelio depicta & descripta non videtur esse Zingiberis, saltem illius speciei, quæ à Franc. Hernandez pro femina describitur, cui capitulum seu spica Stœchadi similis.

Ut condiantur radices, priùs decorticantur, moxque in muriam vel acetum concitiuntur, & mace-rantur per horam unam atque alteram, dein æquali fere temporis momento sub dio probe insolantur, ac denuo fragula sub recto cooperiuntur, donec omnis humiditas exhalaverit. Si aliunde transfe-rendæ sint radices, tunc thecis inclusæ & aquâ irrigatæ noctu terra operiuntur, interdum coelo patent. His omnibus ritè institutis ab exercitato agricola, postea Saccharo non solum, sed muria vel aceto condiuntur, nullòque tunc insigni calore palatum afficiunt, nec filamenta ulla ingrata in ore relin-quunt. Si nimio tamen mangonio, nimisquæ lotionibus fatigentur, pars quoque aromaticæ ejus acrimoniæ evanescit.

Viride conditum saccharo ex India affertur, senibus & pituitosis ac frigidis & malè concoquenti-bus stomachis accommodatum, præsertim quod recens conditum fuerit; valet etiam ad lentam in pulmonibus pituitam.

Indi foliis Zingiberis in jusculis & coquinariorum usu atque acetario utuntur. Radices etiam virides cum aliis herbis minutim concisæ ex oleo, sale & aceto acetarii loco illis sunt. Præterea Zingiber recens etiam remedio illis est præstantissimo ad Colicos dolores, Cœliacam & Lientericam passio-nem, Diarrhœas diurnas è frigore natas, flatus ventrisque tormina, & gravia his similia accidentia, ut multoties in India se feliciter comprobasse testatur Bontius. Ea tamen perpetuò adhibenda cau-tela, ut qui sanguine sunt fervidiore, sive sani, sive acri, parçissimè eo utantur, quia Zingiber ferè omne sanguinem accendit & orificia venarum aperit. *Piso.*

Zingiberis ut & Piperis major in culinis quàm in medicina usus est, cum hæc duo inter omnia aromata plurimum acrimoniæ & parum aromaticæ qualitatibus habeant. C. B. Galenus Zingiber minùs tenuium esse partium quàm Piper indè colligit, quòd calor ejus, quamvis æquè fortis, non primo sta-tim occurſu sentitur. Caliditas autem quæ proficiscitur à Zingibere diutius perseverat, quàm quæ à Pipere, unde infert substantiam ejus & crassiorè esse & humidam seu aqueam. Nam ut ab aridis calamus flamma celeberrimè accenditur, atque etiam undequaque dispergitur; quæ autem ab humidioribus, cum ligna sunt viridia, & tardius accenditur & durat diutius; ità etiam in medica-mentis fit.

Dioscorides Zingiber alvum leniter emollire scribit, sed intelligendum, si teneræ & adhuc recen-tes radices edantur, multa in eis adhuc humiditate alvum lubricante & emolliente residua: ut videmus

videmus in Iride, nam vetustiores siccant potius & sistunt alvum, factâ sci. proba concoctione.

Addi solent interdum hæc radices medicamentis catharticis ad eorum vim augendam. Data autem cum purgantibus vehementioribus eorum malitiam corrigunt. Zingiber Ventriculi & pulmonum fartus abstergit & dissipat, supervacuo humore absumpto, cerebrum & memoriam roborando juvat. Hebetudini etiam visus quæ ab humiditate provenit prodest. Venerem stimulat & flatu diffcutit. Quocunque modo sumptum, sive recens, sive siccum, ventriculum roborat, & concoctio-nem promovet; Antidotis admiscetur.

*Zingiber fuscum* C. B. *Zingiberis species* Mechinum dicta J. B.

A vulgari Zingibere differt non tantum quod immaturius aut improbius fit, sed quod consistentiâ sit compactiore, duriore & paucioribus fibris intertexta, colore ex cinereo nigricante, acriore gustu, nec teredine exedi solita, quod etiam conditur & in quibusdam Officinis prostat.

*Zingiberi affinis cortice squamato* C. B. *Zingiberis Mechini rara varietas* J. B.

Radix est Zingiber vulgatum aut Mechinum referens sed elegantiore aspectu, multis nodis distincta, & ferè veluti Doronicum articulata. Corticem habet Zingiberi similem, coloris subcitri-ni, pollicari crassitie, fibrisque caret: gravis est ac solida, fracta venas albas ostendit: sapore est acri, aromatica, & si carie non exela sit, gustu Zingibere multò acriore & ficiore.

Pona Doronicum Arabum nominat, & pro Doronico legitimo agnoscit, siquidem notæ à Sera-pione & Arabibus Doronico adscriptæ conveniant, quo etiam pro Doronico utendum censet: cujus loco multi hæcenus Aconito Pardalianche minore, quod facultatibus Doronico planè contrariis fit, usi sunt.

## C A P. IX.

*Arundines quædam omissæ, suis locis disponendæ.*

1. *Arundo Mambu* Pison. *Arundo arbor in qua humor lacteus gignitur, qui Tabaxir* Arve & *Arabibus* dicitur. C. B. *Tabaxir sive Mambu arbor* J. B. *Canna ingens Mambu vel Bambu dicta* Park. *Ily* H. M. P. I. T. 16. *The Bambou-Cane.*

H. M.

**R** Adices geniculatæ è geniculis fibras agentes, & præterea germinibus multis emissis reptantes & subinde furculos erigentes, hanc plantam ad Arundines referri debere demonstrant. Rectius autem Arundo arborefcens quàm Arundo arbor dicitur.

*Caulis* in excessam altitudinem attolluntur, ipsam *Tenga* superantes, sunt autem teretes, cortice viridi, durius geniculati, è geniculis novos ramos furculosque emittentes, & ad geniculos spinis oblongis rigidis, unâ, duobus, pluribusve muniti, intus fistulosi fistulis subtilibus, ad duorum triumve hominum altitudinem affurgunt priusquam ramos emittunt; cum teneri ac novelli sunt, fermè solidi, & uno tantum angusto tubulo pervii, vetustiores intus cavi, & ad geniculos intersepimento lignoso clausi, & interitis membranâ tenui albicante obducti, constantque lignosis, duris, albicantibus filamentis. Cum teneriores ex fusco virides sunt, nullo cortice à lignosis filamentis distincto vestiti, cum vetustiores ex albo flavi & nitentis coloris; intus quodam calcis genere in cavitate obducuntur, quæ usui medicis reservatur.

Piso *Arundines adolecentes medullâ levi, spongiosa & liquida (non adeò sarcta ut vulgares cannae Sacchariferae) refertas esse scribit, quam vulgus, grati saporis gratiâ avidè excugit. Novissimi autem stolones qui maximè succulenti sunt & saporosi, magni sunt in Indiis, apud Ad-venas æquè ac Indigenas, quod bases sint celebris istius compositionis Achar dictæ, quæ in Europam invehcta in deliciis habetur palatum doctis, & à me quoque non semel cum voluptate gustata est. At verò ubi hæc Arundines proceræ & an-nosæ factæ fuerint, liquoris contenti substantia, color, sapor & efficacia mutantur, atque paulatim protruditur foras, & juxta internodium vi Solis coagulatur, ac instar pumicis albi indurefcit, mox nativæ suavitatis expers facta, peculiarem saponem cum parva adstrictione, eboris usui æmulum acquirit, vocaturque apud indigenas Sacar Mambu \* qui quo levior, albicantior ac glabrior eo præstantior: quò magis* *Tabaxir* *Garcie & Acqste.*

*Folia* ad genicula brevissimis petiolis insident, spithamam longa, latitudine ad petiolum digitali, versus apicem sensim strictiora, venis in longum striata, nervo inferius conspicuo medio percurrente; oris si inferiora versus stringantur, aspera, viridia.

*Flores* in spicis squamosis, tritici similibus, nisi quod minores sunt, quæ nodulis caulium congregati insident, flamine filamentis tenuissimis, dependent. Sexagesimo à statione anno (ut ferunt) flores fert per unum fermè mensem. Proximè ante florum exortum primum omnibus foliis spoliatur, & postquam defloruit emoritur. Hæc nobis minùs verisimilia videntur.

His adde è Garcia, ramos erectos esse, nisi quod pulcherrimos quosque interdum incurvant ad pergas & deambulacra, apud Indos frequentia, conficienda.

Pisoni Ligni seu materia crassities trientem uncia sæpe superat, circumferentia sexdecim, diameter aliquando quinque est unciarum. *E Clasio haustit*; qui aliud fragmentum describit 2 7½ pedes longum, cujus crassitudo infima parte viginti uncias ambitu comprehendebat; singulorum internodiorum longitudo circumferentiæ partis inferioris ut plurimum respondebat.

Dum

Dum adhuc tenellæ & virides sunt Arundines ab Indis inflecti & incurvari solent, ut magis aptæ evadant gestandis lecticis pensilibus, *Palankins* ipsis dictis, quibus insident tum viri, tum feminae dum aliquo transferri cupiunt.

E truncis cymbas faciunt Indi, quæ binos viros capere possunt, non quidem illas excavantes, sed relictis solum duobus utrinque internodiis per medium secantes, quas conscendunt bini nudi, sedentes finguli in earum extremitatibus junctis cruribus, tenentisque singulis manibus remos, tres aut quatuor palmos longos, quibus eas cymbas impellunt tanta dexteritate, ut etiam adverso rapidoque flumine summa celeritate navigare possint. Atque in his vectos se securos esse arbitrantur à Crocodilis. *Acoffa*: apud quem reliqua vide.

Quin & ex hisce Arundinibus Indi nonnullis in locis domos suas ædificant, ut in *Terenate*, quas findunt & singulari industria intorquent.

Tabaxir Persis *lac lapidescens* significat. Gerardus Cremonensis in Rhafi *Tabaxir* Arabum erroneè per Spodium reddit, cum Spodium sit Tutia Arabum, cujus in externis remediis solum usus est: Tabaxir verò in Arabum compositionibus intra corpus sumatur. C. B. Verum J. Bauhinus \* Gerardum excusat, nam ille, inquit, reliquit nomen Persicum, & Bellunensis spodium vertit: Sed quid alteruter aut ambo peccarunt si spodium esse putarunt, cum Avicenna ipse dicat spodium esse cinerem cannarum, vi venti inter se confricatarum, & ignem ex eo concipientium, & proinde ex illo igne exustarum.

\* Vel potius  
Auctor nota-  
rum in *Garcia*  
hist. apud  
Clus. in *Exot.*

Usus.

Tabaxir ad usus medicinæ aptissima, ab Arabibus & Persis summo studio quaesita, auro & argento ponderatur. Indi ad vulnera testiculorum & virgæ utuntur. Valere etiam dicitur contra cholelicas passiones & dysenterias; Garcias internis & externis ardoribus convenire scribit, eoque etiam in biliosis febribus & dysenteris, præsertim autem in biliosis fluxionibus utuntur: inque stranguria & urina cruenta. Corticis & foliorum decoctum epotum servit ad sanguinem in corpore ex vulnere retentum expurgandum, confertque etiam puerperis, ad materiæ sanguinolentæ post partum resectæ excretionem. *H. M.* Arundines hæc amputatæ & igne crematæ fertilissimum præbent cinerem; cum autem cremantur ingentem edunt sonitum, & fragore centum aliquot scopetorum explosiones emulantur. Aer enim intra cancellos internodiorum ope conclusus, dum rarefit ampliusque spatium desiderat, parietes quaqueversum dirumpit, & vi sibi exitum quaerit. *D. Arn. Syen.*

Locus.

Nascitur in arenosis maris litoribus.

#### 2. *Besha* H. M. part. 5. Tab. 60. *Bambu* species altera.

Arbustula humilis est, seu potius frutex arborecens, sedecim circiter pedes altus, ramulisque terebintis, glabris, nodosis medullâ fasciis donatus.

Folia arundinacea, *Ily* foliis similia, at glabra. Ad ramulorum nodos interdum spicæ proveniunt coniformes, acuminatæ, quibus insident flosculi albicantes, staminei, medium occupante globulo oblongo, è quo stilus exit viridiusculus.

Flosculi succedunt *Fructus* oblongo-plano-rotundi, acuminati, carne intus densa, albicante referti. Provenit variis Regni Malabarici in locis sylvestribus, præsertim in *Betsjour*, *Corremaloer*, & *Teckenkour*.

Vires &  
Usus.

Ex hoc frutice Indigenæ sagittas conficiunt & corbes. Ex ramulis arundinaceis calami fiunt scriptorii. Folia si in aqua decoquantur, eaque decoctio exhibeatur menstrua obstructa provocat: eodem decocto si os colluatur erosas gingivas sanat, & odontalgiam tollit.

#### 3. *Nola-Ily* H. M. *Arundo Indica* *Bambu* dicta tertia.

Est insuper tertia *Bambu* seu *Ily* species, Malabarensibus *Nola-Ily* dicta, præcedentibus persimilis, præterquam quod internodia tenuiora sunt & longiora.

Locus.

Crescit in *Calicolan* & *Teckenkour*.

#### 4. *Arundo Rotang* dicta Pison.

Hujus stolones, grato ut *Mambu* succo turgidi, vel crudi manducantur, vel condimento *Achar* induntur. Hæc minus concava sunt quàm *Mambu*, sed substantiâ spongiosâ instar herbæ ferulaceæ factæ. Baculi exficcati attritu mutuo seu collisione multas fundunt igneas scintillas. Fructum fert hæc *Arundo* edulem & saporificum, cum aciditate quadam grata, rotundum, parvæ pilæ magnitudine, tectum spadicei coloris putamine, duriusculo, fragili, striis perpetuis cancellatim ornatum. Ex singulis Arundinis nodis ad summam usque sarmenta funium modo intorta & tenacia, foliorum quasi loco, emergunt, hisque fructus globulares, rarè solitariè, sæpe copulatim adnascuntur. Nucleum porro intus ferunt durum, ex quo contuso exprimitur oleum, non edule solum, sed in medicamentis topicis, præsertim in ungendis nervis, utilissimum.

Locus.

Crescit passim, in sylvis circa fluentia hæc species, in omnem partem flexilis, eoque ad omnia liganda utilis. Nam incolæ [*Indiæ*] funium loco eâ utuntur, & ædes suas ex magnis Arundinibus constructas clavorum ferreorum loco ligant; & mireris tenacitatem hujus Arundinis, quæ crassitie digiti humani fermè cum sit, tamen in quatuor partes dissicatur, unde & corbes, & cunæ infantium ex ea consarciantur; anchorarum etiam pro navibus funes in Javanis; & sæne longius durant in aqua salsa quam funes, imò deficientibus funibus nos iis anchoras quantumlibet graves ligamus.

#### 5. *Tubuli*

5. *Tubuli Arundinacei ad Asthma C. B. Tabaci Haytinorum, quos Mexicani vocant Pocoyelt.*  
Fr. Hernandez.

Tabacos vocant Arundinum cava perforatæque fragmenta, sesquidrantem longa, pulvere carbonum extrinsecus illita, intrinsecus vero *Velit*, i. e. Tabaco, Liquidumbra, *Xochicozotl*, & interdum aliis quibusdam calentibus plantis atque odoribus referta. Horum incensorum ea parte qua *Vires* pleni sunt fumo ex altera tracto devoratoque, velut quodam suffimento, somnus inducitur, & omnis laboris atque lassitudinis hebetatur sensus. Quinetiam dolores omnes, ac præcipue capitis, sedantur, pituita fluens ad pectus expulitur, juvantur asthmatici, & corroboratur ventriculus. Cavidus autem est nimius eorum usus, alioqui jecur intemperiem calidam contrahet: inque cachexiam & alios affectus inciditur incurabiles.

Quæ de tubulis hîcæ habet Monardes cap. 15. eadem ferè sunt, eorum tamen compositionem ignoravit.

6. *Arundo Japonia flavæ, internodiis brevissimis, surculis nodos stellatim cingentibus.*

E minorum genere sunt, crassitie pollicari aut paulo majore, colore flavo, internodiis brevibus palmaribus aut sesquipalmaribus, in medio gracilibus ad nodos crassis & protuberantibus. Unumquemque autem nodum virgæ seu surculi multi stellatim ambiunt.

### C A P. X.

*Gramina quedam Brasiliensia à Marcgravio descripta, & per oblivionem omissa, suis Locis inferenda.*

1. *Gramen parvum, ad Cyperoides accedens, granulis Avenaceis. An Gram. nemorosi hirsuti species?*

**E**X radícula capillata multi prodeunt caules, teretes, tenues, spithamani alti, ad terram uno foliolo acuto vestiti, è quo tanquam vagina prodit caulis. Summitatem autem caulis in orbem circumstant septem foliola angusta, acuta, duos circiter digitos longa, viridia quidem, sed ad partem ab exortu interius albißima. In horum foliolorum medio aliquot granula instar Avenæ, sibi invicem sunt apposita, in quæ semen latet. Caulis & folia pilis albis & mollibus vestiuntur.

Foliis multis simul in summitate caulis unde panicula exit cum Cyperis convenit, caulis rotunditate & foliorum pilis ab iisdem differt, & ad Gr. nemorosum hirsutum accedit.

2. *Gramen cyperoides Brasiliense capitulo quadrangulo. Graminis secunda species Marcgravio.*

Caulem habet triangularem, 15, 16, aut 20 quoque digit. longum, supra terram longis, angustis & venosis foliis præditum. In summitate caulis capitulum est quadrangulare, quasi è quinque glandibus compositum, magnitudine passulæ majoris, ad cujus latera quatuor foliola graminea extenduntur. Ipsum capitulum odorem habet quasi Chamæmeli.

3. *Gramen cyperoides Brasiliense multis capitulis albis. Graminis tertia species Marcgrav.*

Idem caulem habet triangularem, circiter pedalem, atque juxta humum duobus aut tribus foliis gramineis vestitum. In summitate autem in brevibus petiolis proveniunt sex, septem, aut octo capitula alba, juxta se posita; quorum quodlibet circumstant sex foliola viridia, acuta.

4. *Gramen cyperoides Brasiliense, panicula umbellata, granulis aculeatis. Graminis quinta species Marcgrav.*

Inferius triangularem habet caulem, qui ad quatuor circiter pedum altitudinem assurgit: Folia autem quatuor aut quinque, sesquidigitum ferè longa, Arundinacea: superius umbellas multis acutis granulis, quasi Echinorum aculeis onustas.

5. *Gramen Brasiliense cyperoides paniculis squamosis in umbellam compositis.*

Exiles radiculæ, seu rectius filamenta, emittunt quatuor aut quinque caules gramineos, angustos, circiter tres aut quatuor pedes altos. Quilibet autem caulis superius dividitur in umbellam, ut Gramen cyperoides capitula squamata continentem.

6. *Gramen junceum Brasiliense Jacapè dictum. Graminis decimatertia species Marcgrav.*

E radícula geniculata, juncea, alba, longè latèque sub terra serpente exsurgit caulis ad trium pedum altitudinem, primum simplex, instar culmi filiginis, teres, qui postea in aliquot folia finditur graminea, angusta, in medio album nervum secundum longitudinem habentia. Nullius est odoris, nec florem gerit nec semen [rectius dixisset neutrum sibi observatum.] Solo ut plurimum effeto nascitur.

Valere

Vires.

Valere dicitur contra serpentum morsus, si membra eo ligentur supra vulnus inflictum. Piso experientia sua commendat radicem juncearum decocta ad venena.

7. *Gramen digitatum plumosum Brasiliense.*

Caulis teres, tenuis, cavus, gramineus in 18 aut 20 digit. altitudinem assurgit, in medio habens nodum, & inferius tres, superius autem supra nodum unum folium acutum, gramineum: in summitate caulis quinque aut sex spicas tenues, duos circiter digit. longos, crasso filo haud crassiores, coloris argentei, à quibus parvuli è cinereo ad purpuro-cæruleum colorem vergentes flocculi dependent, tremuli, & qui vento abripiuntur.

8. *Gramen elegans plicatum Panicum aut Miliaceum.*

In trium, quatuor, aut etiam quinq. pedum altitudinem assurgit, ex radiculis filamentosis Arundinis modo. Folia circiter unum pedem longa, eleganter plicata, viridia, figurâ pæne ut Palmæ nuciferae majoris, in caule plura. Caulis superius fert spicam, sesquipedem longam Milii spicæ vel Panicis sylv. figurâ & magnitudine.

Vires.

Emolliendi vim obtinet internè & externè, malvæq. vices supplet: in fomentis etiam tenesmo conducit. Piso: qui Gramen hoc *Amongabæ* nomine pingit.

9. *Gramen florens capitulo squamoso, Jupicai Brasiliensibus Pison.*

E pilosis radiculis caules protrudit perquam multos, tenues, junceos, pedem aut sesquipedem longos, qui inferiore parte gramineis foliis vestiuntur. Quilibet caulis gaudet capitulo ovali, squamoso, splendenti, coloris sublutescentis & ex pallido variegati: his superius flosculus infidet tribus quatuorve foliis compositus. *Si hoc sit verum, plane anomalum est hoc genus Graminis.*

Locus.

Vires.

In pascuis riguis, mensibus præsertim pluvius luxuriat.

Ad curandam impetiginem simileq. cutaneos affectus, à colore & acrimonia natos succo refrigerante quo scatet, parti affrictum conducit; multumq. solatii & levaminis adfert pruritus intolerabilem mitigando. *Pison.*

10. *Gramen striatum Brasiliense.*

Ex una radice quatuor aut quinque folia enascuntur, & assurgunt in sex pedum altitudinem, similia Gramini Hispanico striato, præterquam quòd in unico folio una tantum stria sit alba.

11. *Gramen dactylon plumeum, Capuueba Brasiliensibus, Lusitanis Per Gallinaceus dictum.*

Ad duorum aut trium pedum altitudinem assurgit, caule tereti, geniculato, foliis ad genicula plus sesquiped. longis: qui in summitate in 20, 24, & interdum 30 tenuiores caules dividitur, quorum quilibet versus summitatem, ad duorum, trium quatuorve digitorum longitudinem argentea vestitur paniculâ, quæ in medio semen gramineum continent. Caules egregiè rufescunt.

Vires.

Radicem ad quodvis venenum in quovis convenienti liquore propinatam commendant Brasilienses. *Piso.*

12. *Gramen dactylon altissimum Brasiliense.*

Bicubitalem vel tricubitalem fortitur altitudinem, caule & foliis gramineis. Panicula superius in duodecim, quindecim aut plures divisa, quorum quilibet octo aut novem digitos longa, coloris obscurè rufescentis.

Duodecima Graminis species *Maregrav.* hujus varietas esse videtur, panicula longiore & pæne pedali subtiliusque composita, atque coloris viridis.

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS TERTIUS,

QUI EST

De Herbis anomalis &amp; incertæ sedis.



HERBAS *anomalas* voco quæ ob singularem partium structuram seu conformationem ab aliarum norma abluunt, nec notis caracteristicis cum præcedentium Generum aliquo conveniunt. Incertæ sedis sunt quarum notæ Characteristicæ adeoque Genera quo referenda sunt ob imperfectionem descriptionum ignorantur.

Has ad confusionem vitandam, & memoriæ juvandæ causâ, in quatuor Sectiones distribuemus, nimirum in 1. Anomalas aquaticas. 2. Anom. filiquosas. 3. Anom. quæ ob convenientiam aliquam in partibus præcipuis ad superiorum generum aliquod reduci possunt. 4. Anom. incertæ sedis.

## SECTIO PRIMA.

*Herbæ Anomalæ aquaticæ.*

### CAP. I.

*De Nymphæa.*

**A** Nymphis dicta putatur. *Δικτὴ ἡ ἀνοικτὴ Νυμφαία διὰ τὸ ἐνυδρῶν φιλῆν τόπον, quia aquosa amat loca.* Plinius deducit à Nympha zelotypa erga Herculem mortua, quæ in eam transformata fuit; unde inquit Heracion vocant aliqui, alii Ropalon à radice clavæ simili; ideoque eos qui biberint eam duodecim dies coitu genituræque privari, lib. 25. cap. 7.

A. 1. *Nymphæa lutea* Ger. J. B. *major lutea* C. B. Park. *Nenuphar luteum* Brunf. *Water-lily, with a yellow flower.*

*f. B.*

Haud temere herbam aquaticam invenias, quæ majore radice nitatur quàm Nymphæa, quippe quæ humani cruris crassitudinem nonnunquam assequatur. Harum quæ lutea est radicem habet foris virentem, intus albam, fungosam & porosam, sapore subamaro præditam cum quadam adstringente, cui multa appensa adnata, crassitudine digitali, foris nigricantia, fibrisq; multis capillata: Folia aquæ innatant, spithamam aut sesquipalmmum longa, latitudine palmari, formâ soleæ equinæ, propemodum rotunda, paullo oblongiora quàm candida, pinguis, lentôq; virore splendentia, superiore parte glabra & lævia, inferiore verò fibris aliquot distincta, pediculis digitali crassitudine, cubitos duos aut tres longis, aut etiam longioribus, teretibus, medullâ fungosâ, creberrimis rectis canaliculis pervia: quibus ad exortum interdum concurrentibus pluribus pediculis lanugo candidissima, quæ & folia nondum explicata, hastæ mucronem æmulantia exteriore parte obvestit. Flores pediculis confimilibus insident, sapore cum dulcedine aliqua strenuè adstringente, odore Sisymbrii Cardamines, quinq; foliis crassiusculis constantes, colore luteo præditi, exceptis unguibus, qui externa parte virent: intra verò septum foliorum quinq; duplex est corona, prior minutissimorum foliorum, quæ externis appressa rugosa conspiciuntur, & similiter lutea, quo etiam colore prædita est interior, sed dilutiore, ex compluribus ligulis retroactis, & apicibus priorem coronam contingentibus; medium occupat pericarpium rudimentum ex luteo viride; quod delapsis coronis, foliisque florum, totis jam viridantibus, saturo virore sed nitente tingitur, papaveracei capitis magnitudine, sed formâ urceum affabrè exprimens, turgido ventre in angustam cervicem desinente, quæ sensim dilatata margines urcei effingit, striis extantibus asperatos, & orificiî loco aliquousque pertulos: in his semen continetur, splendens, majus quàm alba, Triciceo grano minus.

Flos hujus spiritum illum ardentem seu liquorem destillatum, quem *Aquam vitæ* vulgò vocant, odore referre nobis visus est.

Locus.

In fluviis & fossis palustribus majoribus, inque aquis stagnantibus majoribus crebrò reperitur.

A. 2. *Nymphaea lutea minor flore fimbriato* J. B. C. B. *The lesser yellow Water-Lily, with a fringed flower.*

*Radiculis* multis uliginoso cœno infixæ est, capillaceis, è caulium nodis prodeuntibus; *foliis* multis, longo rotundòque pediculo nixis, gustu amaris, aquæ innatantibus, densis, *caulibus* teretibus geniculatis; floribus luteis flori Cucurbitæ perquam similibus, quinque tantum foliolis constantibus, non ut in lutea majore numero stipatu congestis, aut multos apices intus gignentibus, per ambitum venustissimè fimbriatis: calyculo oblongo, lato & compresso, feminibus pleno oblongis, latis, in ambitu pilosis. Atriplicis ferè modo, gustus quoque amari.

Locus.

In fluviis & stagnis majoribus nascitur, non tamen admodum frequens. In Insulâ Eliensi abundat.

A. 3. *Nymphaea alba* Ger. J. B. *alba major* C. B. *White Water-Lily.*

J. B.

Luteæ ante floris productionem simillima est, rotundioribus tamen foliis, [Dod. & foliorum & florum pediculis rotundis.] *Radix* crassissima, cortice tegitur nigriore, intus candida & fungosa, unde plurimæ exeunt fibræ, quibus in fundo hæret: *flores* autem longissimis, aquas trajicientibus pediculis hærentes, candoris emaculati, nonnihil odorati, Liliaceis floribus similes, multiplici foliorum agmine stipati; verum extima folia exteriori parte ex albo virescunt, ut Ornithogali: medium occupant *stamina* numerosa. Dodon. autore post florem *capitulum* prodit rotundum, in quo *semen* nigricans, splendens, Milio majus.

*Nymphaea* Brasiliensis flore albo, *Aguape* indigenis dicta, non videtur specie diversa. *Flos* (observante Marggravio) duodecim constat foliis, oblongis acutis, angustis, albis, & quatuor foliis viridibus subtus, suavis odoris.

Locus.

In fluviis oritur sed rarius apud nos in Anglia.

A. 4. *Nymphaea alba minima* C. B. *alba minima sive Morfus ranae* Park. *Nymphaea minor sive Morfus ranae* J. B. *The least white Water-Lily, or Frog-bit.*

In aqua fluitans multiplicat se flagellis suis tenuibus, in quibus veluti parva capita, unde foliorum exortus, & radices tenuissimæ, fundum versùs tendentes. *Folii* circinatæ rotunditatis, teneris, uncialibus, interdum duplo majoribus, Asari foliis ferè similibus, sed minoribus, pediculis nixis palmaribus. *Flores* veluti è vesica prodeunt, mascululi foliolis ternis albis constantes, Dod. medio-lutei.

Locus.

In aquis pigrioribus & cœnosis tardè fluentibus.

Hujus varietatem flore pleno odoratissimo observavimus in fossa quadam palustri ad latus aggeris seu calcei *Audrey caussy* dicti, propè pontem ligneum, in insulâ Eliensi.

His addit Lobelius, & ex eo Gerardus, Parkinsonus, & Bauhinus uterq, *Nymphaeam luteam minorem*, quam juxta amenissimâ Thamesis fluentia in udis scrobibus frequentem scribit: Item *Nymphaeam albam minorem*, quam in Anglia, viâ quæ Londino, Oxonium, ac Bristoliam ducit secus & trans aquas viarum pigniores minùsq, profundas reperiiri asserit. Ego & amici diu utramq, quævisimus, necdum invenimus in Anglia, aut ab aliis fide dignis inventas audivimus, tantum abest ut frequentes sint apud nos. Ego certè Lobelio non multum fido: nam & alias aliquot plantas sponte in Anglia oriri tradit, quas post ipsum nemo quisquam hætenus invenire potuit, nec puto inventurus est. *Nymphaea* lutea minor flore fimbriato in Anglia satis frequens est; fortè hanc intelligit Lobelius, *Nymphaeæ luteæ minoris Septentrionalium* titulo. *Nymphaea alba minor* nobis hætenus incognita est. D. Magnol Montpelensis in stagnantibus aquis circa Lateram eam æstate sæpius occurrere scribit: utinam accuratius descriptam nobis dedisset.

Vires.

*Nymphaeæ* utriusq, albæ & luteæ radix, folia, flores, semen in usu sunt adversùs fluxus, præcipuè verò gonorrhœam & pollutiones nocturnas, seminis acrimoniam, sanguinis æstum & tenuitatem. Extrinsecus sæpe adhibentur folia & flores ad febriles æstus & vigilias sopiendas [in lotionibus pedum, in impositione foliorum scil. lumbis, temporibus, plantis pedum.] *Scroba*.

Multi ab hujus plantæ usu cavent, eo timore nè iis coeundi tum vires, tum desiderium minuantur: compertum enim aiunt usum seminis atque radices homines reddere ad Venerem valdè frigidos & tardos. *Plin.* lib. 25. c. 7. coitu genituræque privari scribit qui biberint eam duodecim diebus.

*Radix* *Nymphaeæ* candida vino nigro decocta & pota mensum muliebrium abundantiam sistit efficaci remedio, etiam iis qui de omni auxilio desperarunt. Idem de Semine intellige, *Trag.*

Henricus Petrus radicem *Nymphaeæ* albæ vino coctam & potam commendat in nimio mensum fluxu, è *Dolai* lib. 5. c. 4. sect. 18.

Turcas perhibent per noctem flores *Nymphaeæ* in aqua macerare, qua si nares inungant, vel eandem bibant, putant se à multis gravissimis morbis immunes futuros, & se ab iis præservari posse. Nos ex floribus albis conservam & syrupum conficimus quæ somnum conciliant, segnius tamen quam Papaver. Simon Paul. *Quadrip. Botan.* Class. 2. p. 94, 95.

Experientiâ scio in excoaratione palati vel Uvulæ & Linguae à materia calida adusta Aq. *Nymphæaris* cum Cusura conducere, ex observationibus Marcelli Cumani ab Hieronymo Velschio editis.



\* 5. *Nymphaea alba major Aegyptiaca* sive *Lotus Aegyptia* Park. *Lotus Aegyptia* Alpin. exot.

*Folii* constat numerosis, magnitudine colore atque figurâ *Nymphaeae* albâ foliis proximis, undiq; crenatis, pluribus lineis seu nervulis per folii superficiem variè discurrentibus, pediculis è radice ex-  
untibus nixis ut in illa. Ac nec folia tantum *Nymphaeae* similia habet, sed & *capita*, & *radicem*, & *flores* etiam magnitudine, figurâ, & colore albis *Nymphaeae* floribus similes, singulis singulos pediculis seu caulibus viridibus, rotundis infidentes, aliquantum odoris levissimi, ad *Violæ* odorem inclinantis respirantes. Floribus succedunt *capita* rotunda, Mespilo magno magnôq; fructui *Nymphaeae* albâ similia, cortice viridi contexta, intus veluti longos parvôsq; folliculos habentia, quæ *semen* continent minutum *Brassicæ* semini simile. Pediculi tum florum tum foliorum longi sunt, digitum minimum circiter crassi, teretes, cavi, decem ferè alterutrorum ab eadem radice. Radix rotunda in oblongum, magnitudine & figura ut *Pyrus* parva, exterius nigra, intus flavescens, pulpa sanè carnosa & dura, gustu adstringens & subdulcis. Prorsus verò aucta non superat magnitudinem ovi gallinacei. Indigenæ ex jure coctam libenter comedunt. Videtur coctum intus colore ovi rubrum imitari. Ab hac radice crassa & torosa innumeræ fere fibrosæ, tenues, colore albicantes radiculae procedunt.

In locis nonnullis aquâ Nili fluminis, ætate de more solito aucti, inundatis, ac velut lacunis effe-  
ctis (quos locos *Birchar Aegyptii* vocant) adeò abundat, ut tota aquæ superficies foliis contexta occul-  
tetur, plantæque tandiu vivens supra terram cernitur, quoad tota aqua terrâ fuerit absorpta, atq; sic-  
cata; quod fieri solet Novembri mense, quo tempore *Loti* plantæ sub terra occultantur, marcescentibus tum foliis, tum floribus, tum fructibus, cum totis suis plantis: quo constat *Lotum* annuam esse plantam.

Id proprii hæc planta (inquit Alpinus) habere videtur, quòd quantacunq; sit aquæ altitudo usq; ad illius superficiem crescat, florêsq; nunquam intra aquam aperiat sed semper supra superficiem ejus, non multum tamen, attollat.

Quæ Theophrastus & Plinius habent de mirabili hujus plantæ ad Solem conversione, quòd scil. flores ejus sole occidente se compriment, capitq; integant, ad ortum aperiantur & supra aquam assurgant, se in *Nymphaea* alba observasse affirmat Prosper Alpinus, Ipsam nempe occidente Sole florem claudere, deinde se totum cum foliis sub aqua occultare, eòq; oriente florem primum extra aquam promere, aperire, atque paulo post cum omnibus foliis ipsa ipsam assurgere: Nobis certè incredibilia videntur.

## C A P. II.

De *Tribulo aquatico*.

**T**ribulus dicitur *πυρρὸν τὸ τοῖς βάλλειν*, quòd fructu suo tria valnufcula infligat, vel quòd cuspidatum trifariam feriat. *Bod. à Stapel.*

*Tribulus aquaticus* J. B. C. B. Ger. *aquaticus major* Park. *Water Caltrops*.

J. B.

Ex uno capite *πυρρὸν* folia multa, fescuncialia, duobus quadrantibus superioribus serrata, supra glabra; subtus rugosa, Populneis quodammodo similia, pediculo palmari & sesquipalmari, fungoso & paullo infra insertionem tuberoso hærentia. Flores parvos albos sequuntur muricati fructus, \* *Imo spinis*  
nulis armati, nigricantes, Caltaneis pares, pulpâ nucleove non dissimiles, candido, eduli, gustu  
haud ingrato, qui, autore Dod. & recens mandi, & arefactus, molâque contritus in panem cogi  
posse fertur. Radices longissimæ ex intervallis, veluti ad genicula staminum utrinque casariem  
promunt, partim in aqua natantes, partim limo hærentes.

Nascitur variis in locis, ac ferè stagnantibus fluviorum partibus, lutosi lacubus, & urbium fossis, quibus limosus sit fundus. Inter Montbelgardum & Basileam observavit J. Bauhinus, ubi floret mense Junio. Matthiolus in plerisque Italiæ fluminibus & lacubus provenire ait, præsertim in agro Mantuano & Ferrariensi: neque solum in dulcibus aquis gigni, sed etiam in mari, quod non credimus. Nos fructus Venetiis venales vidimus.

Pleniorem hujus plantæ descriptionem videbis apud Jo. Bod. à Stapel, Comment. in Theophr. hist. lib. 4. cap. 11.

## C A P. III.

De *Faba Aegyptia*.

**H**ÆC planta à nonnullis *Nymphaeae* species censetur ob conformitatem in foliis caule & radice. Flos etiam cætera *Nymphaeae* similis solo colore purpureo differt. Præcipua differentia est in fructu.

Uuuuu

Faba

*Faba Egyptia* Bod. à Stapel. *Faba Egyptia* Dioscoridis & Theophrasti, cujus radix Colocasia dicebatur Park. *Fabæ Egyptiacæ* Dioscoridis affinis C. B. Fructus valde elegans, *Faba* forte *Egyptia* Dioscoridis J. B.

Hujus fructum sic describit Clusius, Pragrande Papaveris caput, cujus summum fastigium transversum fuisset præcisum, referebat; membranacea enim & rugosa constabat substantia, subfusci coloris, levi admodum, licet ejus circumferentia supremâ parte novem esset unciarum, sensim tamen decrescens, usque ad pediculum qui *florem* cui fructus successerat sustinuisse videbatur; apparebant enim quadam ubi flos inhæssisset vestigia; superior porro fructus pars prorsus erat plana, 24. lacunis sive cellulis serie quadam dispositis prædita, instar favi Vesparum; in quarum singulis singularia *semina*, sive parvæ nuces, instar pumularum glandium continebantur, paræ unciam longæ, unciam in ambitu crassæ, quarum suprema pars fusca erat & in mucronem desinebat illi similem qui extrinsecus illam partem occupat. Infima pars exiguum lacunam habebat, vestigium videlicet ubi pediculus illam in cellula retinens inhæssisset videbatur: nucleum autem continebat rancidum & situ obductum.

Hanc ipsam plantam in insula Java invenit Justus Heurnius M. D. & verbi Divini minister in India Orientali, qui eam Nymphææ glandiferæ Batavicæ Javorum nomine descripsit his ferè verbis. Ejus [fructus] fungosus rugosus calyx est, globum dimidium referens, viridis coloris, qui duodecim, vel septendecim loculis distinctus est; loculorum quivis glandi similem fructum continet, ex violaceo nigricantem intus albissimum, corculo viridi, adstringentis saporis & subamari ut Glandium, siccatum ut Avellanarum. *Caulis* bicubitalis sæpe, rotundus, asper, fungosus. *Folia* ingentia, Batavicæ Nymphææ planè similia. Flos etiam nostratium similis, odoris validi ut olei Anisi.

*Locum.*

Nascitur in paludosis & ad ripas fluviorum. Hæc è Jo. Bodæi à Stapel notis in Theophr. hist. & Parkinsoni Theat. ubi plura vide. Hanc plantam veram & genuinam Antiquorum Fabam Ægyptiacam esse nemini dubium esse potest qui descriptiones inter se contulerit.

\* Hist. Nat.  
& Med. Ind.  
Orient.

Jac. \* Bontius plantam hanc titulo *Nymphææ Indicæ flore purpureo* sic describit,

Nostrati Nymphææ in omnibus tam in latis, quam rotundis foliis, caule & radice plane convenit: flore verò differt, qui in nostrate vel albus, vel flavus est, hic autem pulchrè purpureus, odore gratissimo nullo modo nostrati cedens. Fructu quoque & calyce longè à nostrate Nymphæa differt; qui in superficie hic planus conspicitur, tanquam si per medium cultro dissectus esset: verrucas parvas, in orbem distinctas super ostendens circiter 30. numero, quæ paulatim grandæscentes calycem sibi unaquæque effingit, donec maturefcens nucem Avellanam dempto putamine cum forma, cum nucleo valdè referunt; saporem quoque ejus non malè æmulatur, qui tamen fatuus aliquo modo & aqueus est, naturam redolens elementi in quo crescit.

Viribus cum Nymphæa nostrate convenit, idèoque decocto hujus plantæ, à Malais edocti, utimur in calidis morbis, Febribus ardentibus, Phrenitide, Cholera, & in mortifera dysenteria. Hæc è Bontius.

#### C A P. IV.

##### De Millefolio aquatico.

A. 1. *Millefolium aquaticum minus* Park. J. B. *aquaticum flosculis ad foliorum nodos* C. B. *Myriophyllum aquaticum minus* Clusii Ger. *Small Water-Milfoil*.

*Clus.*

**L** Atè se fundentibus scapis prædicitum est, qui rotundi, virides, frequentibusque nodis intercepti sunt; è quibus tennes, capillaceasque fibras spargit, quibus telluri inhaeret: superior scaporum pars palmum supra aquas eminet, quam ad singulos nodos quinquæ tenuium, parvisque foliis præditorum foliorum alæ ambiunt, vix unciam longæ, virides admodum, quæ sensim circa scaporum summitatem minuuntur, sic ut in pyramidalem quasi formam scapi definant, qui summo fastigio totidem flosculos quot foliorum alas in singulis nodis ferunt, pusillos valdè, oëtonis candidis foliis simul junctis, nec sese explicantibus, præditos, qui deinde in quadam tubercula, quatuor radiolos in capite habentia transeunt.

*Locum.*

In lacunis secundum rivos sitis, nec profundis, observavit Clusius, Flore & semine mensè Junio onustum: nos in rivulis circa Cantabrigiam copiosum satis invenimus.

A. 2. *Millefolium palustre galericulatum* Ger. emac. *aquaticum flore luteo galericulato* J. B. Park. *aquaticum lenticulatum* C. B. *Hooded Water-Milfoil*.

*J. B.*

Tenuissimis filamentis totum est contextum, usque ferè indigestis; appensis hinc inde crebris emblematis orbicularibus, Lenticulam aquaticam æmulantibus. *Caulis* tenuis, dodrantalis, nudus, in ramulos aliquot parte superiore divisus, flores gerit luteos, majusculos, cucullum referentes.

*Locum.*

In fossis palustribus Lincolnienfibus & Eliensibus reperitur. Duas species observavit D. Dent, majorem & minorem.

Vocavi (inquit C. Bauhinus) lenticulatum, quia vesiculæ parvæ Lenticulares non tantum ultimæ foliorum parti adherent, sed infinitæ omnibus foliorum partibus subjiciuntur.

Hanc plantam quoniam aliis imperfectè descriptam observavimus, ipsi plenius accuratius & describere conati sumus. E radice limo inhaerente *cauliculos* emittit infimos, teretes, creberrimis geniculis distinctos, in aquis fluitantes, in ramulos rariores divisos. Ad singula genicula singula exeunt *folia*, ramosa,

ramo ad exortum hinc inde insigniori: Tum folium reliquum, tum rami dicti ramulos alternatim ab hoc & illo latere emittunt, in tenuia & capillacea segmenta subdivisos, quibus accrescunt vesiculæ, pellucidæ aquâ plenæ, quæ cum vetustiores sunt nigricant & fragiles evadunt velut turbinatorum testæ: has *lenticulares* appellat C. Bauhinus. E centrâ divaricationum ramorum exeant subinde *cauliculi* crassiusculi satis, firmi, dodrantes interdu, aut longiores brevioresve pro aquarum profunditate, foliis nudi, [versus summities tamen quædam foliorum rudimenta apparent] in fastigio *flores* gestantes quinque, sex, septemve, pediculis fescuncialibus aut longioribus, purpurantibus insidentes, successive se aperientes, è calyce bifolio seu bivalvi, monopetali, in duo segmenta divisi, quorum superius galeæ figuram obtinet, inferius labelli lati, in medio velut fimbriam habentis densam. Sub labello latitat calcar seu corniculum breve, incurvum. In medio flore tertia interdum lacinia occluditur. *Vasculum* seminale parvum, subrotundum, figurâ seminis Lithospermi, unicum intus includens semen, rotundum, fuscum. Folia juniora virescunt. In extremis ramulis, nunc [Julio mensē] gemmæ insignes cernuntur, ad tactum admodum viscidæ.

Floret Julio & Augusto, & semen brevi maturat.

In piscinis, inque fossis palustribus occurrit, sed rarius.

Tempus,  
Locus,

## CAP. V.

De *Cotyledone aquatica*.

A. 1. *Cotyledon aquatica* J. B. *aquat. acris Septentrionalium* Lob. *palustris* Ger. Park. *Ranunculus aquaticus* *Cotyledonis folio* C. B. *Marsh Pennywort, White Knot.*

**V**iticulis rotundis, crebris geniculis interceptis, vel sub terra, vel in superficie terræ reptando se propagat. E geniculis tum fibrillæ seu radiculae albæ creberrimæ, tum folia, tum etiam pediculi flores sustinentes exeunt. *Folia* circinatae ferè rotunditatis, crassa, digitum lata, per margines leviter crenata, glabra, pediculis semipalmaribus aut maioribus summa parte hirsutis, eorum centra occupantibus insident, fibris inde in foliorum margines velut tot radiis ductis. Ex alis foliorum exeunt cauliculi seu potius pediculi digitales, tenues, infirmi, in summitate flores aliquot glomeratos [octo interdum aut plures] sustinentes. Singuli autem flores quinque perexiguus, acutis, dilutè rubentibus foliis componuntur, & summitati seminum singulorum, seu fortè binorum, conjunctorum, nudorum insident, velut *Thlaspeos* cujusdam compressorum. Interdu in eodem caule bini habentur, alius super alium, florum & seminum glomeres: bini quoque non rarè ex ejusdem folii sinu exeunt pediculi floriferi. Sapor plantæ mihi potius amarus quàm acris visus est.

In palustribus frequentissima est hæc planta: post mediam ætatem floret.

Planta est singularis & sui generis: folio quidem *Cotyledonem* veram exactè refert, verum caule, flore & semine immane quantum ab eadem differt.

Locus.

\* 2. *Cotyledon repens Brasiliensis*, Erva do Capitaon *Lusitanis* Marggr.

Marggr.

*Radix* recta, teres, geniculata, alba, sub terra serpit, & ad genicula unius aut duorum digitorum intervallo distantia, multa agit filamenta tenuia, & ibidem caulem [rectius pediculum] duo aut tres, etiam octo aut decem digit. altum protrudit, exilem, teretem, fistulosum, ex albo purpureum, inferius in medio filum lentum habentem: quilibet autem caulis fert superius unicum folium rotundum, latè viride ut *Nymphææ*, non ita solidum, in ambitu crenatum more folii *Umbilici Veneris*: caulis in centro folii aut circiter inseritur, & ex centro insertionis tenues venæ ad circumferentiam disperguntur. Radix contrita odorem & saporem habet radicis *Petroselinæ*.

## CAP. VI.

De *Stellaria aquatica*.

A. *Stellaria aquatica* Park. *Millefolium aquat. 13. sive Stellaria aquatica* C. B. *Alfine aquis innatans foliis longiusculis* J. B. *Water Starwort, or Star-headed Water Chickweed.*

J. B.

**L**enticulæ modo aquis innatæ, longis, tenuibus, teretibus, infirmis *coliculis*, pedaliibus & cubitalibus ac etiam longioribus, in ramulos subinde abeuntibus: è quorum geniculis non tantum demittuntur fibræ tenuissimæ & albidæ quibus radicatur, verum etiam bina folia per geniculos oriuntur, Alfine, semunciam ferè longa, ex angustiore principio sensim parum dilatata: extrema autem ramulorum supra aquam coronant folia multa, alia aliis imposita, latiora radiatimque digesta, decrefcentibus semper interioribus. Ad singulos caulis articulos *flosculi* bini oppositi, hinc inde unus, è foliorum sinubus exeunt, duobus foliolis albis, ad se invicem flexis compositi, cum stylo albo pro flosculi proportionem longissimo, luteo apice insigni. Flosculos excipiunt *vascula* seminalia ex rotundo paululum compressa, quatuor lineolis altius impressis in quatuor partes distincta. In vasculorum summitatibus emergunt pili aliquot nigri velut apicem constituentes.

## CAP. VII.

A. *Militaris Aizoides* Ger. *Stratiotes sive Militaris Aizoides* Park. *Aloe palustris* C.B. *Aloe sive Aizoon palustre* J. B. ~~Water-Sengreen, or Fresh-water Souldier.~~

f. B.

**F**olia habet Aloes herbæ familia, sed breviora & minora, per ambitum duris quibusdam, brevibus aculeis spinosa; inter quæ *vagine* quædam erumpunt, cancrorum forcipulis similes, quibus dehiscenibus flores exeunt candidi, trium foliorum, Ranæ morsus perfimiles, luteola exigua *stamina* in medio gerentes. Pro radicibus fibræ longæ sunt, rotundæ, candidæ, crassioribus lyrarum fidibus, aut longis lumbricis perfimiles, quæ ab iplo folia promente brevi capite descendentes aquæ fundum petunt, quem tamen rarius assequuntur. Exeunt ab eodem & aliæ obliquæ fibræ, quibus uti Ranæ morsus multiplicatur.

Locum.

In fluentis pigrioribus, stagnantium aquarum lacubus, & fossis palustribus majoribus non raro invenitur, maxima foliorum parte unâ cum floribus aquas superante; reliquis stirpis partibus sub aquis conditis. Junio, Julio & subinde Augusto floret in Insula Eliensi.

Cæterum fibras, quas pro radicibus habet, scelerati Agyptæ, in aquæ plena phiala, quod majores appareant, mulierculis ostentatas impudenter mentiuntur vermes esse, quos medicamentis suis ex intestinis eduxerint, teste Dodonæo.

## CAP. VIII.

*Stratiotes Aegyptia* J. B. *Strat. aquatica vera Dioscoridis & Aegyptiaca* Park. *Lenticula palustris Aegyptiaca sive Stratiotes aquatica foliis Sedo majore latioribus.*

Alp.

**P**ropè Pelusium, nunc Damiatam dictum, Aegypti urbem, in fossis aquâ Nili decurrente plenis copiose provenit hæc herba, aquæ Lenticulæ palustris modo supernatans, sine caule, foliis Cynoglossæ, brevioribus, latioribus, densioribus, durioribus, hirsutioribusque ac albidioribus, à quibus pro radicibus exigua & rara quædam lanugo pendet. Sedo majori similis est; Nullo odore prædita, eo excepto quem ab aqua accipit; sapore tamen adstringente ac sicco linguam ferit, non secus quam Acacia.

\* Lib. 4.  
cap. 102.

Hanc plantam Antiquorum Stratiotem esse minimè dubium videtur. Stratiotes enim, teste \* Dioscoride, fluviatilis cognomen ex eo traxit, quod in aquis nascatur, inque iis supernatans sine radice vivat, quamvis folium habent Aizoo simile, ac majus. Plinius verò tradit eam in Aegypto tantum ex inundatione Nili nasci; Aizoo etiam similem esse, ni majora haberet folia.

*Stratiotes Aegyptia Dioscoridis Vesslingii.*

Cum in eodem loco, nempe in Nilo propè Pelusium observata sit ab Autore Cl. Vesslingio à præcedente non diversam esse suspicor, quamvis nec descriptiones nec icones per omnia conveniant.

Folia hujus, describente Vesslingio, Aizoo quidem, sed majori illi & arborecenti similia diceret, ni majora multò forent pariterque latiora. Surrecta pleraque videntur, roseoque concessu stipata, & citra malæ ætatis dispendium plicis in longitudinem rugisq; non ineleganter crispata. Circa exortum, ut solet, angustiora folia paulatim deinceps dilatantur: extremorum altero non in acumen exeuntia, sed reflexis leviter oris paulatim diducta sunt: cætera dilutius virescientia, Verbasci instar molliter utrinque hirsuta. Flores non observavit. Planta tota sessili base Nilo incubat aquis innatans circa radicem, quamvis radicem vicem demissa terram versus tenuissima fibrarum veluti filamenta sustineant.

## CAP. IX.

*Lens palustris latifolia punctata* Park. *Lenticula palustris latifolia punctata* C.B. *Lens palustris Patavina* J. B.

f. B.

**A**dunam costam longiusculam adnascuntur utrinq; in alæ modum folia denso agmine mutuo se plurimum tangentia, ex oblongo rotunda, semuncialia superius punctis minutissimis notata, inferius mulco obducta. His infernè copiosæ Lenticulæ, aliquando singulæ, aliquando ternæ & quaternæ, rugoso prætenui cortice donatæ adherent, quibus semen copiosissimum minutissimum & flavescens includitur. Sapore est aqueo.

Locum.

Hanc in fossis Patavinis aquis supernatantem vidit C.B. & in Silesia circa Vratislaviam reperitur.

Hæc planta rectius fortasse ad Capillares refertur.

CAP.

## C A P. X.

A. *Graminifolia palustris repens vasculis granorum piperis æmulis. Pepper-grass.*

**P**erexigua hæc planta per terram repit foliis tenuissimis; in alis foliorum globulos sessiles profert granorum piperis magnitudine ferè, seminibus albis refertos.

## C A P. XI.

*Gramen Offifragum Norwegicum & Cimbricum.*

**H**æc planta improprie Gramen nominatur à S. Paulo & Bartholino, quia non est flore flammæneo. Radix ejus crassa, nodosa, instar radicum seu raparum Rothfeldianarum folia longa, acuta instar Iridis, flos flavus colore saturato. Locis paludosis & humidis crescit inter alia dumeta prope omnes villas colonorum; primum gramen est quod vere prodit, unde avida sunt pecora ad decerpendum; ex esu hujus pecora male se habent, macie confecta, spinâ dorfi extrâ protuberante (undè rustici dicunt quod dorsum sit fractum) pedibus offibusq; debilibus, ut ægerrimè incedere queant. Pro Antidoto Rustici semper habent ossa exiccata in promptu, in parva frustra confecta, quæ quotannis magnâ copiâ colligunt, & conservant ad hunc usum; hæc avidè devorantur ab arthriticis bovis, vaccis, ovibus, equis, porcis, &c. & in minima dentibus comminuuntur, & deglutiantur unde salivatio subsequitur, & pecora convalescunt: aliqui pro remedio utuntur radice Tormentillæ, omnes ferè tamen offibus acquiescunt.

An hæc phenomena producantur à fodinis mercurialibus vel plumbeis, eorumq; effluviis, vel à superflua humiditate vernalis plantæ, contendant Philosophi.

Notandum est variare plantas pro diversitate soli, loci, & Climatis, in quibusdam enim regionibus hæc herba innoxie à bestiis consumitur (adnotante Bartholino) & à Chirurgis usurpatur pro Centaury minore; in aliis verò tam perniciofa pecoribus & odiosa rusticis, ut ista loca circumsepunt in quibus copiosè luxuriat. Vide D. Joh. Frid. Treubleri Observ.

Suspiciatur D. Tancredus Robinson, (qui omnes has observationes de gramine Offifrago collegit) hanc plantam esse vel Centaurium palustre luteum minimum nostrum Catalog. plant. Angl. vel Ranunculi graminei aut potiùs Asphodeli speciem.

## C A P. XII.

A. *Gladiolus lacustris Dortmanni Clus. cur. post. p. 40. Leucoium palustre flore subcæruleo C. B. Glad. lacustris Clusii, sive Leucoium palustre flore cæruleo Baubini Park. Water-Gladiole.*

**H**ujus folia dodrantalem longitudinem rarè excedunt, crassiuscula & concava sunt, interstitiisq; discreta instar filiquarum albæ Violæ & similia, viridia alioquin, & dulcis saporis, anathibus urinantibus gratum pabulum; nam ad aliquot ulnarum altitudinem sub aqua latent, quam tamen caulis inter illa emergens superare conspicitur, floribus albis onustus, Leucoium flore amplioribus, cava illa & infima parte, petiolo à quo dependent proxima subcærulei coloris, formam penè referentes Gladioli, non prorsus tamen similes, quinque foliis constantes, quorum duo superiora ad pediculum reflectuntur, tria reliqua, quæ latiora, propendent. Floribus succedunt turbidatæ vascula, rufo semine plena.

Nascitur in stagnis quorum fundus puro sabulo subternitur, nullam alioqui plantam præter hanc alente. Sub extremum Julium florentem se observasse scribebat Dortmannus apud pagum *Norch* & *Westerveld* in Drentia, nusquam alibi. Nos in lacu parvo aut stagno *Hulswater* dicto non longè à *Pereth* Cumberlandiæ oppido copiosum observavimus.

## SECTIO II.

*Anomale Siliquosæ.*

## C A P. I.

*De Acantho.*

**A**canthi pueri in florem sui nominis versi fabula nobilis quem Pæderota à puerili, uti suspicatur Kyberus amore Græci vocant. Melamphyllon etiam non ineptè à Græcis dicitur hæc herba, quod folium saturato virore nigrescat. Planta est singularis & anomala, quam Botanici vulgò ob folia in Sylvestri genere spinosa Carduis annumerant.

U u u u u 3

Dicitur

Dicitur verò Branca urfina à similitudine quam folia habent cum anterioribus urfi pedibus.

Acanthi folia veteres Architecti ob figuræ venustatem & elegantiam epistylis seu columnarum capitulis inculpere solebant. Frondibus Acanthi (inquit Vitruvius) columnas Corinthias veteres Architecti coronabant, quarum effigies adhuc hodie nostris frequenter oculis offerunt. Vestibus etiam pretiosis figuram Acanthi foliorum circumtexebant: unde Virgilius,

*Et circumtextum croceo velamen Acantho.*

Verùm an Branca urfina vulgaris sit verus Antiquorum Acanthus merito dubitatur, quia Plinius Acanthum topiariam herbam facit, Branca autem urfina operibus topiariis omninò inidonea est, nec enim ductilis & sequax, & in Animalium aliarumve rerum formas & effigies fingi apta. Ex altera tamen parte Acanthi descriptio apud Dioscoridem Brancæ urfinæ perbellè quadrat. Consule si placet Jo. Bod. à Stapel. Comment. in Theophr. hist. lib. 4. cap. 3. p. 308.

1. *Acanthus sativus* Lob. Ger. Park. *Sativus vel mollis* Virgilii C.B. *Carduus Acanthus sive Branca urfina* J. B. *Blank-urfine, or Bears-Breeth.*

*f. B.*

Acanthi folia humi fusa, pedalia, profundè laciniata, mollia, intenso virore splendentia, pilosa. Inter hæc surgit *caulis* dum triumve pedum, rectus, firmus, foliis nudus, minimè ramosus, qui à medio ad summum usque fastigium thyrsum gerit florum candidorum, quorum folia rictum imitata, oblonga, foliis coercentur viridibus, per extremum laciniatis nonnihil & spinosis, medium occupantibus *scaminibus* crassiusculis. *Semen* in oblongis continetur pericarpis, latum, planum, rotundum, crassum, fordidè luteum. *Radices* longè, latèq; vagantur, foris nigrae, intus albæ, sapore glutinoso & viscido, ut & folia: adeo vivaces, ut vel minima particula in terra relicta germinabit; frigoris tamen minùs patiens est.

*Locus.*  
*Vires.*

In Italia meridionalibus circa Baias & Neapolin, inque Sicilia insula copiosè provenit. Est è quinq; herbis emollientibus. Ufus potissimum externus est in clysteribus aliisque paregoricis, quarumcumque formularum & ut plurimum in cataplasmatibus. Radices, autore Dioscoride, ambullis & luxatis commodant in cataplasmate impostæ. Potæ urinam ducunt & alvum fistunt. Podagris calidis trita & calefactæ utiliter illinuntur. *Plin.* Profunt etiam tabidis, sanguinem spuentibus, ex alto delapsis, ietu aliquo aut conatu supra vires lassis [ruptis atque convulsis Diosc.] non minùs quàm Symphyti majoris radices, quas substantiâ, lento succo & qualitate proximè refert. *Dod.*

2. *Acanthus aculeatus* C. B. *Sylvestris* Park. *Carduus acanthus sive Branca urfina spinosa* J. B.

*Dod.*

Sylvestris Acanthus caule, fastigio acuminato, floribusq; cinetò, florum colore ac specie, tum & semine sativum refert, sed tamen brevior ac humilior: folia similiter ampla, multis incisuris laciniosa, sed haudquaquam lævia, verùm frequentibus, asperis, duris spinis circa marginum crepidines horrentia.

## C A P. II.

1. *Leontopetalon* Ger. Park. C.B. *Leontop. quorundam* J. B.

**R**adix pugnum implet, rotunda, tuberibus multis inæqualis, cortice cinereo, pulpa virente in luteo, sapore amaro. Hinc exeunt pediculi pedales, trifariam divisi, quorum singulæ divisiones bina aut terna gerunt folia, circinatæ ferè rotunditatis alia integra, alia laciniata & veluti crispa, colore ex glauco flavescente, venosa. Inter folia *caulis* exurgit, lineis pallidè purpureis striatus, in multos ramos divisus, foliis minoribus minùsque incisus ad genicula donatus. *Flores* in uncialibus pediculis foliis oblongis interjectis, in caulibus spicatum congesti, lutei, Ranunculi florum magnitudine, quinq; stellatis oblongis foliis constant, *apicibus* luteolis umbilicum circumstantibus; quibus marcescentibus prolongantur pediculi in palmarem longitudinem, in extremo utriculolum venosum Halicacabi sustinentes. *Semen* nigrum, Cannæ Indicæ semini perfimile. Parkinsonus siliquas parvas floribus succedere scribit, crassiores & breviores quàm Fumariæ bulbosæ, alioquin nonnihil similes, *semina* parva, rotunda continent: quin & totam plantam Fumariam bulbosam quodammodo emularet.

*Locus.*

Circa Halepum Rauwolfius reperit. Matthiolus in Hetruriæ arvis aliisq; Italiæ locis se vidisse ait, nascique frequentem in Apulia.

Radix usurpatur in Halepo ad detergendas vestium maculas.

2. *Chrysogonum* Park. *Chrysogonum Dioscoridis quibusdam* J. B. *Leontopetalo affinis foliis quernis* C.B.

*f. B. Rauwolf.*

Alitudinem Leontopetali adsequitur, estque huic caule, floribus, radicèq; rotunda (quæ interna parte rubra est) haud abfimilis. Cauliculi tamen graciliores, in terram repandi, & ab origine filio modo tennes, in varios ramulos divisi, quorum extremis *flosculi* adherent conspicui, lutei, densiorèq; stipatu positi, quatuor communiter foliolis constantes. *Folia* coliculorum dorso adherent gemina utrinq; & ita sibi invicem opposita ut crucis figuram positi suo efficiant; atro-virentia, in extremolatiore, dissecta ad instar foliorum Quercus.

C A P.

## CAP. III.

## De Sefamo.

**S**efami nomen inditum videtur ἀπό τῆς ἐπίσης, quod quandoque *episo* denotat *concutio, impello*, & *episudo* meto, quod subito & quasi impetu ad messem propelleretur. Potius nomen exoticum est, ab Ægyptiis sumptum, quibus *Semphen* dicitur. *J. Bod.*

*Sesamum* J. B. C. B. Park. & aliorum *Lustanis* Gergelim. *An Gangila sive Sesamum Africanum* Pisoni & Marcgrav? *Oilp purging Grain.*

*J. B. Vessling.*

Per *caulem* cubitalem, rectum, firmum, crassum & pinguem *folia* habet semuncialibus pediculis haerentia, crassiuscula, ex atro virore nonnihil rubentia, oblonga, acuminata [inferiora latiora & profundioribus incisuris ferrata, superiora integris oris angustius patentia *Vessling.*] è quorum alis *flores* emicant calathi formâ, oblongi, magnitudine eximia, monopetali, reflexis labellis, intus albidii, exterius Violæ colorem induti, tenuiq; resperfi lanugine. *Siliquæ* rectâ secundum caulem ascendentes, non quaternis tantum sed etiam quinis fenisq; lateribus angulosâ, stellatum occupant *calicem*, oblongum illud, compressum, pingue, flavescentq; *semen* inclusum custodientes.

Ægyptiis tum in cibo, tum in medicamentis usitatissimum est, quod cum reliquis frugibus, post-*Vires & Ufus.* quam arentes campos scatebris suis temperavit Nilus, celeri proventu surgens filiquâ minimè fallaci cultorem suum locupletat. Parkinsonus, nescio quo Autore, Sefamum in India Orientali sponte nasci ait, in Ægypto, Syria, Græcia, Creta, Sicilia, in agris duntaxat, feri & coli.

Oleum feminibus expressum *est* *Ægypti Zeid taib*, i.e. Oleum bonum Arabes nuncupant, quod ad cibos in frequentissimo usu est, majorique pretio quam Olivarum oleum in Ægypto venditur.

Marggravius *radicem* teneram, rectam, multis filamentis præditam, exterius ruffam, interius albam huic plantæ attribuit, si modo eandem plantam describit.

Plantam hanc non esse verum Antiquorum Sefamum nobis cum J. Bauhino & Stapelio videtur, idèoque an vires à Dioscoride Sefamo adscriptæ ei conveniant dubium est. His ergo omisiss, quas proponit in libro de Plantis Ægyptiacis Prosper Aspinus, adferemus. Plantæ (inquit ille) decocto utuntur in fotu ad ophthalmias, ad tusses, anhelitûsq; difficultatem, pleuritidem, peripneumoniam, & tumores duros scirrholos: Mulieres pro uteri duritie infestiones faciunt, & utuntur ad capitis furfures livoreq; faciei: planta & feminibus coctis cum melle ad exsiccatos nervos, ad combustas partes, ad calidas inflammationes: Decocto in clysteribus ad colicos dolores, & ad emolliendam alvum: Ad movendas menstruas purgationes. Oleum facémq; ejus bibere ut impinguescant mulieres in balneis familiarissimum habent. Oleo etiam ad multa alii Ægyptii uti consueverunt, viz. ad cutis pustulas, asperitatem, atq; omnem defecationem ex humore melancholico tum epoto, tum in cibis frequentato, vel ipsi affectis partibus inunctis. *Secretum* apud quosdam ad cutis pruritus, ejus quatuor uncias multis diebus bibendas exhiberi, ad anhelitûs difficultatem, pleuritim desperatam, peripneumoniam, ad movendos menses, atq; ad vehementes stomachi, intestinorum, uteriq; dolorum cruciatus demulcendos intus & extra.

## CAP. IV.

*Balsamina femina* C. B. Ger. Park. *femina Persicifolia* J. B. *The female Balsam Apple.*

*J. B.*

**R**adice fibrosa & candida nictur: *Caulem* autem habet enormis crassitie, cum altitudo cubitum sæpe vix æquet, rarè autem & parùm superet: est is verò cortice aut ruffo, aut rubescente aut herbido tectus, ad genicula nodosus, succo fatuo prægnans, glaber fere, cum interim rami, quos nullo ordine emitit tomento levi vestiantur, *foliis* dense stipati Salignis aut Persicæ, acuminatis, per ambitum ferratis, succulentis, sapore amaricante præditis; è quorum alis *flores* simul plures Persicariæ filiquosæ profiliunt, calcari longo, ex carneo colore herbaceo, reliquis vero flos rubescit, pediculis brevibus insidentes. [Est autem flos hexapetalos, folio supremo lato, infimo huic opposito concavo & in corniculum incurvum producto, binis lateralibus inferioribus oblongis, latis & propendentibus, latèque appendice velut geminis; superioribus duabus brevibus, parvis.] *Fructus* figurâ ferè Balsaminæ maris, acuminatus, verrucosus, in plures partes se contorquentes si digitis leviter prematur dehiscens, *femina* ejaculatur parva rotunda ex ruffo fusca seu pulla.

De loco natali nihil certi traditum invenio. Tenella est planta: semen rariùs apud nos perficit, nisi diligens cura & cultura accedat; quotannis ferenda.

## CAP. V.

- A. *Periscaria filiquosa* Ger. *Noli me tangere* J. B. *Mercurialis sylvestris* Noli me tangere dicta, sive *Periscaria filiquosa* Park. *Balsamina lutea*, sive *Noli me tangere* C. B. *Codden Arsmart*, *Quick-in-hand*, *Touch-me-not*.

Col. f. B.

**S**ummo caespite radices agit fibrosas, à quibus Caulis surrigitur cubitalis, tenerior, dilutissimè virens, et in imo purpurescat, lævis, inanis, translucidus, copiosum succum inspidum pressu remittens, per intervalla geniculis, ad quæ rothorum podagricorum æmula sunt tubera, interceptus. Folia alternatim posita, Mercuriali hortenfi similia, majora parum, latiora, & circa petiolum longioribus acutioribus dentibus serrata, magisq; lunata, basi latiore. Ex singulis foliorum alis petioli exeunt longi, tenues, in terram inclinati, tribus vel quatuor ramis divisi, ex quibus flores, cum parvi & inexplicati virides, & Balsaminæ floribus similiores dependent, per dorsum binis foliolis viridibus colligati, maritimum monstrum magno hians ore representantes, parvo corpore, & caudâ tenui, brevi, recurva, & acutâ, bubulino cornu simili, ad Fumarie bulbosæ flores accedentes, quadruplo majores & magis sanguineis guttis respersi, cavi, inanes, hiantes, divisuris five barbulis sex distincti, sed inferioribus longioribus J. Bauhino Nasturtii Indici floribus affimiles, minores, ex flavo rubentes, punctulis rubris saturatoribus guttati, in quorum medio exalbida stamina. His succedunt siliquæ duas uncias longæ, tenues, nodosæ, ex albo virentes, lineis virentibus striatæ, in terram nutantes, quæ cum perfici incipiunt, disrumpuntur, etiam ante maturitatem, vel vento impulsæ, vel manu tactæ, & semina ejaculantur etiam imperfecta, quæ oblonga, compressa, virentia primum, deinde cinereo & fusco colore evadunt. Autumni initio floret, & illius fine perficitur. Annua est planta.

Locus.

Umbrosis, humentibus, uliginosis locis oritur. In Anglia rariùs occurrit, ad ripas lacus *Winandermere* dicti propè *Ambleside* oppidulum in Westmorlandia observavimus: in transmarinis sylvis & umbrosis udis ad latera montium secus Rhenum in Germania sæpius invenimus.

Vires.

Miram hujus herbæ vim in cienda urina pluribus experimentis confirmat Gesnerus. Aqua destillata in hac parte adeo efficax est, ut si copiosius bibatur diabetem inducat. Hanc Vratislaviæ in calculo renum mirificè prædicant. Nonnulli herbam hanc per vomitum & secessum purgare aiunt. Cui impolita eam convalesci. Facultate fertur perniciosâ, ac inter deleteria habenda. Dod.

## CAP. VI.

1. *Hypecoon legitimum* Clusii Park. *Hypecoon* C. B. *Hypecoon siliquosum* J. B. *Cuminum corniculatum* sive *Hypecoon Clusii* Ger.

**R**adix ei simplex, interdum bifida, longa, annua tamen, exterius fusca [Clusio subflava] paucioribus fibrillis capillata. Folia multis incisuris divisa, Fumarie ferè, pallidè viridia & nonnihil glauca [Clusio figurâ, colore & aspectu Rutæ foliis valdè similia, molliora tamen & interdum longiora. Nobis figurâ & segmentis Rutæ folia non admodum referre videntur, nisi Rutæ nomine *Peganium Narbonensium* Lob. intelligat] Cauliculi complures, nonnihil compressi, aliquotusque foliis destituti, ubi flores emergunt foliosi. Flores pediculis insident, parvi, lutei, (& quantum memini) bifolii, aut saltem foliis duobus adversis, triangulis, grandioribus & conniventibus donati. Clusius flores pusillos, flavos, satis odoratos, hexapetalos ei attribuit, sed mirandâ figurâ, nam duo petala habent reliquis majora, nervo viridi foris extrema parte (quæ obtusior est & veluti compressa) prædita, quatuor alia perexigua sunt, & vix nisi flore expanso conspicua. Cornicula succedunt in singulis ramulis quaterna aut plura, longa, plana, articulis distincta, & falcis instar incurva: Semen in singulis internodiis nigricans, longiusculum, quod difficulter admodum eximi potest, continentia.

Locus.

Reperitur in Gallia Narbonensi, v. g. non procul Monspelio, ad ripam stagni, non longè à thermis Ballerucanis ante facellum, & alibi: in Hispania copiosè agro Salmanticensi, Granatensi, &c. Nos eam in lingua illa inter portum Messanensem & fretum Siculum invenimus.

2. *Hypecoon alterum* Park. *Hypecoi altera species* C. B. *Hyp. alterum* Dioscoridis siliquosum Ad. Lob. *Cuminum siliquosum* Ger.

Lob. Ad.

Hæc minus cognita, exigua & pulchra, non procul Aquis Sextiis oriunda, complura gerit cornicula, siliquosa, adunca, Scorpionis dictæ modo, sed crassiora, semine intus præsepaliis distincto colore flavo, oblongo: cauliculi graciles, teneriusculi, & folia parva Carui aut Scandicis. Pectinis Venerei Fumarie incisuris profundis: exigua radix: lutei flores, Maio mensè Chelidonii majoris aut Eruce, sed minores.

Dioscoridi, Plinio, Galeno natura Hypecoi eadem quæ Papaveris succo. Ejus succus instar Opii somnum inducit ex observatione D. Hermans. D. Palmer.

## CAP.



## CAP. VII.

*Clematis tetraphylla Americana Zanoni, Bocconi, Morif.*

Bocc.

**R** Ara hæc & peregrinæ elegantia plantæ à *Radice* perenni, lignosa *Caules* promit plurimos, quorum qui vetustiores lignosi quoque sunt, novelli verò teneriores, prolixi, geniculati, rotundi, graciles, juncis, lyrarum fidiumve chordis pares, quibus tanquam capreolis & viticulis usæ (leguminum & bacciferarum scandentium more) pergulas aut pedamenta proximè astantia, hortensæque scenas scandit, quibus facili negotio innectitur easque, convestit: Folii quippe luxuriat, quum è singulis geniculis bini pediculi contra se positi nascantur, binæque singuli *folia* sustineant longa, pulchrè virentia, ad Mali Perficæ five Hemionitidis vulgò existimata faciem colore suo accedentia, inter quæ medius exit *capreolus* intortus, quo adminiculo quæque propè assistentia apprehendit. *Flores* secundum cauliculos ad foliorum exortum è pediculo unciali pendent, decenter incurvi, oblongi, cavi, rotundi, formâ atque magnitudine florum Digitalis luteæ minoris, per oras similiter incisuris quinque, variè divisi, colore qualis in Avellanæ nucis cortice, vel Cannella aut Cinnamomo vulgò dicto conspicitur, quatuor intus *staminibus*, singulis *apices* binos gerentibus foliaceos, nigricantibus maculis notatos. Subsequuntur *siliquæ* figurâ Smilacis hortensæ, quibus *semen* includitur.

Hyeme superest, frigoris (ni acerrimum fuerit) patientissima. Florentiæ videtur in hortis cultum.

## CAP. VIII.

*Caa-ataya Brasiliensibus Marggr. Euphrasie affinis Brasiliensis siliquosa.*

Marggr.

**E** Tenui *radicula*, alba in pedalem assurgit altitudinem, *caule* quadrangulari, pallidè viridi, geniculato, tenui, qui partim terræ incumbit, partim erectus stat, ad genicula quæ terram attingunt iterum radices agens. Ad quodlibet geniculum duo *foliola* sibi opponuntur, Nummulariæ magnitudine & figurâ, seu rectius Veronicæ aut Chamædryos, in ambitu serrata & pallidè viridia. Ad quodlibet par foliolorum *flosculus* minimus provenit, quasi galeatus, albus. Post hunc nascitur *siliqua* grani Avenæ magnitudine & figurâ, quæ sponte se aperiens semen effundit minimum, rotundum, obscurè flavum, minus semine papaveris minimi. Nullius odoris est plantæ, sed saporis amari.

Hæc plantæ contusa, cocta in aqua ac pota purgat egregiè per superiora ac inferiora.

*Folius* in caule oppositis, serratis, floribus galeatis, semine valculis incluso cum Euphrasia convenit, quo etiam poterat referri.

## CAP. IX.

*Micambe Angolensibus Marggr. siliquis incurvis. Pentaphyllum siliquis incurvis Angolense.*

Marggr.

**I**n pedalem circiter altitudinem assurgit *caule* tereti, contorto, quem circundant *foliola* parvula, & hinc inde ramuli circiter duos digitos longi, quorum singuli sustinent *flosculos* ex albo subluteos. Sequuntur dein *siliquæ* incurvatæ, obrotundæ, teneræ, in quibus multum *seminis* nigri, rotundi, majoris quàm Papaveris. Usurpatur à Nigritis in cibis.

Hujus plantæ, semen è Brasilia aliquoties missum nomine Mosambes d'Angola *J. de Laet* feliciter pullulavit, nec tantum folia & caulem produxit, sed & floruit liberaliter, & semen tulit, quod tamen à levisimo frigore, initio Octobris, cum ipsa plantæ corruptum fuit. Est autem (inquit) elegantissima plantæ, foliis similibus Pentaphyllo, flosculis singularis conformationis, sed minutis admodum; siliquis contortis.

Ex Africa in Brasiliam translata putatur.

Linn.

## CAP. X.

*Trifolium siliquosum Brasiliense, semine coebleato Marcgrav. Canapomonga III. Pisonis.*

**H** Erba hæc, quæ copiosè nascitur in *sinu omnium Sanctorum* ex *radice* recta, paucis filamentis prædita, arbuticulæ pænè figurâ ad unius aut duorum pedum, altitudinem assurgit, in multis ramulis expansa: Suntque caulis ramuli lignosi, atque hinc inde acutis spinis muniti. In pediculis propriis in quolibet ramulo tria *foliola* sibi invicem sunt opposita, more Trifolii. Hinc inde proveniunt in pediculis digitum longis, *flosculi* ex viridi albi, magnitudine florum Anagallidis, subtilia staminula in medio habentes. Flosculos sequuntur *siliquæ* teretes, circiter duos digitos longæ, in quibus semen rotundum, referens Limacis concham, coloris epatici. Quando semen est maturum siliquæ sponte diffiliunt & effundunt semen. Herba odorem habet intar Fœnugraci.

Sussipor

Suspicio Trifolium hoc congener esse Trifolio filiquoso flore tetrapetalo, lib. 17. cap. 3. descripto.

## CAP. XI.

## De Epimedio.

**E**pimedium Dioscoridis & Plinii quænam herba sit inter Botanicos non convenit: Discrepantes sententias vide apud J. Bodæum à Stapel Comment. in Theoph. hist. & Parkinsonum. Cur ita dictum sit proditum non invenio.

*Epimedium* Ger. Park. C. B. *quorundam* J. B. *Warrenwozt.*

*Radix* oblique agitur, nec altè demersa, gracilis satis, longè latèque sub terra reptans & se propagans. Hinc surgunt pediculi dodrantales, atque etiam cubito altiores, tenues, politi, rigiduli, in ternos furculos divisi, quorum singuli rursum in alios ternos dividuntur, ità ut unicuique folium hæreat unum, hederaceum, ex rotundo oblongum, rigidulum, acuminatum, nervosum, aversa parte glaucum, superius ex viridi pallescens, juxta pediculum pinnis duabus subrotundis, quarum altera, alterà longior donatum, circumcirca mitibus denticellis crenatum, tenue & velut membranaceum. Peculiaris quidam ramus paulò infra primam ramorum divisionem exit, palmaris aut dodrantalis, in ramulos divisus, quorum unusquisque plures, [tres Park.] gerit flores, privatis petiolis hirsutis nixos, structuræ singularis quadripartitis ità ut tetrapetali tantùm videantur, cum revera octapetali sint. Petalis enim exterioribus quæ latiora sunt & rubicunda, exterius tamen ex luteo rubentia, & lineis albis striata, interiora minora & lutea arcuè superincumbunt, unde inferiorum petalorum marginibus circumcirca se ostendentibus, flos negligentiùs intuenti tetrapetalos videtur, medio flavo marginibus luteis. Medium florem occupant apices etiam lutei. Floribus succedunt *siliquæ* tenues, oblongæ, [cornutæ] semina compressa, rubentia continentes. Florum descriptio Parkinsoni est, verùm ii adhuc curiosius observari desiderant, nec enim de interioribus petalis flavis mihi satisfactum est, an revera petala dicenda sint, & an quaterna; quantum enim memini, mihi conspecta singularis cujusdam substantiæ erant, & unicum corpus constituebant, in quatuor tantùm obtusas lacinias divisum.

*Locus.*

Cæsalpinus in montibus Liguriæ provenire ait. Camerarius propè Vicentiam in Italia. Bauhinus uterque in montibus Euganeis inter Balneum Aponense & Arqua, in Romania, locis humentibus & umbrosis. Nos in Alpibus non longè à *Ponteba* oppido, quod territorium Venetum & Imperiale determinat observavimus, unde montium incolam esse apparet. Floret Aprili aut etiam serius in regionibus frigidioribus. In hortos translatum ob importunum radicum reptatum coerceri requirit.

De viribus nihil traditum invenio, nam quæ Veteres de Epimedio habent an huic herbæ conveniunt non magis certum esse potest, quàm quòd hæc eorundem Epimedium sit.

## CAP. XII.

*Guaiana Timbo* Pison.

**N**omine & noxia qualitate reliquis *Timbo* speciebus similis, ceterùm dissimilima apparens, quæ sola in Medicos usus recepta est, nec frondibus destituta sicut pleræque *Timbo*; sed floribus, foliis magnis, glabris, acuminatis hinc inde vagatur, atque in caulis extremitate tenuibus *siliquis*, lavibus, cubitum longis copulatisque ornatur, quæ meritò à Lusitanis *Faisaens d' Impige*, sive Fabæ impetiginis appellantur, quòd earum cortex succum piscibus quidem infestum, sicut & aliæ *Timbo*, sed impetigini & puerorum scabiei, ceterisque hujus generis affectibus cutaneis, proficuum continet. Mensibus enim pluviis immaturæ, siliquæ & virides succo turgent præstantissimo, eoque frigido & acri, quo si fricetur qui impetigine laborat curabitur, modo aliquoties iteretur remedium.

*Vires.*

Quando maturaverunt siliquæ tempore æstivo, mox exsiccantur, tuncque non solum tunicam externam, sed & succum atque semina quibus scatent paulatim infuscere & aromaticum odorem spirare comperies: verùm tunc prædictis malis minùs aptæ judicantur.

## CAP. XIII.

*Volubilis filiquosa Mexicana foliis Plantagineis. Aracis aromaticus, Tlixochitl, seu Flos niger Mexicanis dictus* Hernandez. p. 38. *Vaynillas Hispanis à vaginarum similitudine, Piso, Mantil.* Arom. p. 200. *Lathyrj Mexicani species* Amman. *The Vanilla's, or Vanilles,*

*Hern.*

**V**olubilis herba est, arborescens & amplectens *Hernand.* Foliis undecim uncias longis, sex latius, figurâ Plantaginis sed pinguioribus & longioribus, viroreque infectis saturato: singulis ex utraq. parte caulis alternatim exoritentibus: floribus nigris: siliquis longis, angustis & pane teretibus, nigris, olentibus muscum aut Balsamum indigenam.

Calidis

Calidis regionibus, humentibus locis provenit, & filiquas verno tempore profert. Siliquæ binæ aquâ resolutæ & potæ urinam cient, menstrua evocant, cum *Mecanochil* partum accelerant, ac secundas mortuûmque fœtum expellunt: ventriculûm calefaciunt & roborant, flatûs discutiunt; humores crudos concoquant, cerebrum confortant; & ad ictus venenatos utiles esse dicuntur. Hinc *Chocolatæ* compositionem ingrediuntur. Elegantes Icones, foliorum, filiquarum, & seminum microscopio conspèctorum extant in D. *Francisci Redi* Experiment. circa res naturales.

Locus.

Vires.

## S E C T I O . III.

*Herbæ anomale ob convenientiam aliquam in partibus præcipuis ad superiora genera referendæ.*

## C A P . I.

*Trifolii spica Critbnum marit. non spinosum Brasiliense. Caaponga I. Pison. Perexyl Lusitanis* Marcgrav.

**S**emipedales aut paulò longiores *caules* adipiscitur, teretes, nodosos, rufescentes, partim humo incumbentes, partim nonnihil se exigentes. Ad singulos nodos duo aut quatuor *folia* habet, *Hyssopi æmula*, sed crassiora & nonnihil carinata, opposita: superiùs autem *capitulum* oblongum five ovale est, album ut in *Trifolio* ferè pro flore, habens in se aliquot *staminula* parva crocei coloris.

Folia & breves ramuli decerpti ac parùm cocti superfusô aceto coniuntur, & eduntur cum carinibus aut piscibus pro acetariis: excitant enim appetitum, movent urinam, & aperiunt viscerum oppilationes.

Hæc planta, quantum conjicio, ad *Corymbiferis* affines, *Scabiosam*, *Eryngium*, &c. pertinet.

*Anonymos Brasiliiana Limonio congener. Marggr. Ad Lib. 9. cap. 5.*

*Marggr.*

In sesquipedalem aut paulò majorem altitudinem assurgunt *caules* multi, striati, pluribus ramis onusti, quorum quilibet eo loco quo è caule oritur nodum habet: rami inordinate positi; *folia* ad exortum solitaria, oblonga, fastigiata, venosa, ad tactum mollia, foliis *Oxylapathi* familia; interdum majusculo folio minutulum junctum, distat unum ab altero circiter sesquidigitum. In summitate caulis & ramorum extremitate nascuntur multæ spicæ, parvulæ, virides, quatuor aut quinque dig. longæ, quæ sese aperientes *flosculos* promunt minimos, flavos, tantæ parvitat, ut foliolum quodvis floris non fit majus cuspidè acûs. *Radix* albicat, lignosa, nullo manifesto sapore. Perennis est planta & novos producit caules.

## C A P . II.

*Caapeba Brasiliensis, Lusitanis Erva de Nossa Sennora, aut Cipo de Cobras Marggr. Pison. Lib. nono adjicienda. Convolvulus Brasiliannus flore octapetalo, monococco.*

*Marggr.*

**S**canthis est planta, *caulibus* teneris, rotundis, viridibus, admodum lentis. *Folium* quodlibet seorsum positum in caule, in suo pediculò rufescenti, duos digitos longo, & in exortu paululum incurvato, orbiculare, vel cordis latioris, uti pingitur, figurâ, consistentiâ folio *Perfoliatæ* simile, superiùs dilutè virens, inferiùs albescens (in quibusdam plantis folia pæne omnia sunt rotunda) *Pediculus* autem folii cujusque non inseritur in fimbriam seu extremitatem folii, sed plus dimidio digito ab ora versùs medium folii, ut fit in *Nasturtio* Peruviano. Ad pediculos foliorum etiam *pediculus* provenit sesquidigitum longus, *flosculus* sustinens pallidè flavescentem, octo petalis constantem hoc modo: Quatuor superiùs adposita sunt parva, obrotunda, his subest amplum, obrotundum, adhuc magis inferiùs tria parva alternatim posita. In summitate pedicul inter quatuor superiora folia granum provenit, magnitudine parvi *Pisi*, figuræ ovalis, interius viride, hinc rubrum. *Radix* longa, quasi contorta.

Planta hæc nullum habet odorem præter herbaceum. Folia contusa & imposita contra morsus venenatorum animalium singulare sunt remedium. *Radix* contra calculum excellentissima est.

CAP.

## CAP. III.

*Dipetalos Brasiliensis foliis Gentianæ aut Plantaginis. Lib. 9. capiti decimo subnectenda.*

*Marggr.*

**I**N pedalem aut etiam majorem excrescit altitudinem, *caule* nodoso, partim incumbente terræ, partim se furrigente; pars quæ terræ incumbit crebras agit radículas. Distant nodi circiter trium digitorum intervallo, ex quibus prodeunt *folia*, unum aut duo minimum digit. longa, nervo & quinque aut sex venulis secundum longitudinem ut in Plantagine, superius viridia, inferius parum cinerescencia. In summitate caulis duo *folia* parva sibi applicata inveniuntur, figura conchulæ quam miscellam vocant, ex quorum medio *flos* enascitur, eleganter cæruleus, foliis tantum duobus obrotundis constans, aliquot *staminula* habens cærulea flavis apicibus. Tota planta Gentianam aliquo modo repræsentat. *Radix* teres, tenuis, longa, sine fibris, hepatici coloris.

## CAP. IV.

*Erva Cidreira Lusitanis Marggr. : Citrugo seu Melissa citrata Brasiliensis. Ad Lib. 11. cap. 23.*

**I**N quatuor aut quinque pedum altitudinem assurgit, *caule* striato, geniculato. Ad quodlibet geniculum duo rami sibi oppositi nascuntur, & itidem duo *folia* opposita, tam in caule quam in ramulis. Folium quodlibet duo aut tres dig. longum, acuminatum & in ambitu serratum, brevi insidens pediculo. In summitate caulis & ramorum *spica* provenit duos aut tres digitos longa habens *flosculos* minimos, dilute cæruleos multo albo mixtos. Tota planta maximi odoris, nec ante annum quamvis siccæ odor minuitur, gratior quam Melissæ cum Citro mixtæ.

## CAP. V.

*De Myofuro.*

**M**Yofuros ad Ranunculum accedit, idcirco Lib. 12. cap. 10. subnectenda.

A. *Myofuros* J. B. *Cauda muris* Ger. *Holosteum affinis Cauda muris* C. B. *Holosteum Louiceri*, *Cauda muris vocatum* Park. *Moufe-tail*.

*J. B.*

Fibras numerosas pro *radicibus* habet: unde *folia* germinant multa, graminea, spissa, angusta admodum, versis extremum latiora, tres quatuorve uncias longa. *Cauliculi* ex eadem radice plures altitudine *folia* excedunt, enodes, teretes, nudi, non ramosi, *flosculos* in cacumine gestantes singuli singulos, mucosos, quinque foliolis compositos, herbacei coloris, pluribus intus staminulis cum apicibus sublateis, succedente *clavâ* unius duarumve unciarum, tereti, mucronata, *granulis* multis compactili, caudam marinam affabre mentiente. Ranunculis cognata est hæc plantula, sapore acri. Aprili mense fleret, Maio semen maturat & exarescit radicitus.

*Locus.*

In arvis, hortis, ad vias, & inter segetes sponte oritur, sed rarior.

## CAP. VI.

*De Ananas seu Pineæ Indica ad Herbas Pomiferas referenda, Lib. 13. part. 1.*

1. *Nana Brasiliensis*, *Ananas Lusitanis* Marggr. *Nana sive Strobilus Peruvianus & Ananas* J. B. *Carduus Brasiliensis foliis Aloes* C. B. *Anana seu Pina* Park. *Matzatl seu Pineæ Indica* Hernandez. *Pineæ Indica* Hispanis J. B. t. 1. l. 9. c. 7. *The Pine-Apple*.

*Marggr.*

**E**X radice Carduo eduli perquam simili proveniunt quindecim aut plura *folia*, Aloes foliis æmula [Aloes aquaticæ foliis non valde dissimilia, minus tamen crassa *Clus.*] duos atq. etiam tres digitos longa, unum aut sesquidigitum lata ubi latissima, versis extremitates angustiora & acuminata, crassa, laturatè viridia, in ambitu denticulis prædita instar dentium Lucii: in medio horum capitulum provenit instar Cinaræ fructus, ejusmodi foliolis acutis compositum, insignis Cinnabarii coloris, quod successu temporis augetur, figurâ instar Strobili, unde Pineæ nuces & Pini apud omnes ferè gentes dicuntur hi fructus: & dum augetur inter foliola ejus prodeunt flosculi cærulei, tribus foliolis singuli constantes. Fructus quando maturuit magnitudinem obtinet majoris Melonis vulgaris [Alii autores minorem faciunt] figurâ ovalis, exterius eminentiis constans, quasi umbilicis humanis, quæ in totum flavescens coloris, per oras autem incarnati, qualibet autem in medio foliolium habet triangulatum, serratum, griseum. Fructus \* odoris est suavissimi [adeo ut prætereuntes dignoscere queant ades in quibus sit] saporis ferè instar Fragorum gratissimi [Linchotano qualis Mali Perfici bene maturi, Parkinsono vini cum aqua rosacea & saccharo permixti unanimi omnium]

\* *Oviædus* Coronæ odorem sed gratiorem ei attribuit; vel Melo coronæ.

nium consensu delicatissimo sapore reliquos omnes fructus longissimè superat] apprimè succulentus. Cortex ille abscinditur, & fructus secundum longitudinem in partes secatur, & comeditur. Medium illius quod relinquitur inter secundum, instar pilæ quadratæ, etiam ambeditur, & pro optima parte habetur; in sui medio habet medullam duram & lentam instar Pastinacæ, quæ abjicitur. Continet fructus in se granula seminis. Fructus maturus superius plantam juniorem habet, quæ decerpitur, & ita sine radice (nullam enim habet) terræ imponitur, quæ sequenti anno fructum fert. Unaquæque planta semel & unicum fructum profert annuo spatio, & fructus novam simul plantam, quæ cum plantatur vetus eradicatur & abjicitur utpote inutilis.

Ex fructu hoc succus exprimitur & cum aqua miscetur, daturque in ægitudinibus à Brasiliensibus, prout nos Hydromel damus.

Ex provincia S. Crucis in Brasilia primùm in Occidentalem Indiam, deinde etiam in Orientalem Locu<sup>9</sup> delatus est, autore Acoſta.

Exhibetur fructus (inquit Fr. Hernandez) febrientibus refrigerii causâ, & ad excitandum appetitum, retineturque ore, ut sitini mitiget, & linguam humectet. Pifo febricitantibus, tum vulneribus aut ulceribus infestatis prorsus abstinendum ab hoc fructu monet; adeo enim inquit humores accendit, ut non solum impediat restitutionem ægrorum, sed & in pejus eos disponat. Ego potius cum Hernandez senserim etiam in febribus moderatè sumptum non inutilem esse.

Jac. Bontius fructum hunc in taleolas dissectum aquâ aut vino paululum macerare necesse esse ait, ut erodens vis ipsi insita extrahatur, aliâ calore suo palatum & linguam exulcerat, bullâque in eis excitat. Quapropter omnibus & singulis suaserim, ut his fructibus moderatè utantur, nè decepti à gratissimo sapore incurabilem dysenteriam incurrant.

Mirum est quod de hoc fructu referunt Acoſta & Linschotanus, nimirum cultellum ei insertum, si unius diei aut noctis spatio [horæ mediæ Linschot.] relinquatur, ferè consumptum iri totam scilicet partem quæ in vulnere hæsit. Hoc si verum sit succum hujus fructus valde acrem & erodentem esse convincit; atque idcirco non sine causa Bontius ab immoderato ejus usu cavendum monet; nec Linschotano assentiendum, qui fructus hujus communi usu hominibus vix nocere scribit, nisi supra modum sumantur usque ad gulam.

Aizoi majoris ortu persimilis exotica planta Lobel. f. B. nihil aliud est quàm Ananæ germina.

Adde ex Pisone, quod tum recens fructus liquor, tum vinum inde expressum urinæ suppressioni & doloribus nephriticis succurrat, tum quoque venenis, in primis succo Mandibocæ adversatur; quod idem illius radix fructu deficiente præstat.

Omnia hæc efficacius operatur liquor stillaticius è fructu vi ignis extractus, si modica quantitate exhibeatur, largius sumpta nocet ob corrosivam qualitatem.

2. *Ananas sylvestris, folio Aloes, fructu Cupressino J. B. Cardus Brasilianns sylvestris C. B. Nana brava, i. e. sylvestris Brasiliensis Margg. The wild Pine-Apple.*

Acoſta.

Altius affurgit quàm præcedens, namque truncum habet hastæ magnitudine, lavem admodum, rotundum, & Mali aureæ crassitie, spinis horridum. Folia spinosis cuspidibus prædita, & per ambitum mollibus spinis septa. Singulæ arbores secundum radicem summa tellure magnam foliorum comam fundunt; majorum quàm quæ in arbore sunt, quæque procul intuentibus Aloes foliis similima videantur, tenuiorum tamen, pluribus spinis horridorum & dilutè virentium: Adnatis se propagat, aliæque stirpes ex aliis enascuntur, præsertim in sepibus & hortorum ambitu quos egregiè muniunt. Rami foliorum simul glomeratorum capita proferunt, flaventium admodum & tenerorum, suavisimè odoris, quæ nihil aliud sunt quàm flos ipse: Ex horum singulis spica prodit, Arundinis spicæ non absimilis, sed crassior, compaciôr & elegantior, odore Cedri. E ramis dependent fructus, *Ananas brava, i. e. sylvestris* dicti, quia cum domesticis nonnullam habent similitudinem, Melonis magnitudine; coloris rubri elegantis, toti in partes divisi quemadmodum Cupressini strobili scæ nucs exficcatæ, sed tuberculis foris obstiti, ut procul spectantibus magni Pinei strobili appareant.

Marggravius hoc modo fructum describit. Ovalis est figuræ, Citrulli magnitudine, compositus è quadrangularibus cylindris, in extremitate quadratè pyramidalibus, per maturitatem flavescentibus, qui separari ab invicem possunt. Cavi hi sunt, continentes granula ovalia innumera pallidè flaventia, papaveris majoris semine majora, suavia & dulcissimo rore imbuta instar mellis. Quodlibet corpus cylindricum separatim exprimitur digitis in os, & granula illa rore melleo imbuta absorbentur. Fructus etiam transversim discinditur in taleas.

Succus Ananæ ferrum corrodere dicitur non secus ac Aqua fortis.

Virè.

## C A P. VII.

*Herba lanuginosa Brasiliensis Pifo:*

**H**erbam hanc aspectu egregiam Lanuginosam appellare placuit, quòd caulem & folia, eaque exigua, pulchra, longa, & molli lanugine obducta habuit. Fructum fert rotundum & viridem, lanuginosum, fatuum. Radicem habet parvum & tenuem, non ingrati, sed subamari saporis, cum quadam adstrictione; in qua sola parte plantæ qualitatem medicam latere compertum est.

Contra fluxus ventris à frigore natos, apud mediterraneos Brasilienses familiare est remedium. Virè.

XXXX

C A P.

## CAP. VIII.

*Ambuyacembo Brasiliensibus* Marcgrav. Pifon. *Convolvulus Brasiliannus, flore ventriculo humano simili.* Ad Lib. 15. cap. 4.

**P**Lantis & fruticibus vicinis se circumvolvitur *caule* suo farmentoso instar Clematidis. Hinc inde ad caulem enascuntur *folia* unum atque alterum, in quorum medio pediculus longus, continens folium solitarie positum. Sunt autem *folia* figurâ cordis, lata, nervo crasso in medio, & venis obliquis decorata, dilutè seu ferè pallidè viridia (quasi paululum albedinis viriditati esset admixtum) Hinc inde quoque fert *florem* egregiè & pæne mirabilis structurâ; habet enim figuram ventriculi humani, & est magnus, quippe longus absque processu & caule sex digitos ferè: pediculus floris curvatus est, spithamam longus, viridis & striosus, repræsentans dextrum seu inferius orificium ventriculi humani Pylorum dictum; ab alia extremitate processum habet quatuor dig. longum, figurâ colli Cygni elevati, sed in extremitate retrorsum inclinatum, repræsentans orificium sinistrum ventriculi seu superius, Cardiam dictum. Secundum longitudinem autem processus ille superius apertus seu fissus est. Ventriculo huic annectitur seu desuper incumbit tenuis membrana obrotunda duplici latitudinis quàm Imperialis, innumeris venulis rubris variè intertexta, haud malè referens hepar humanum, ventriculo incumbens. Totus flos coloris est ex albo flavescentis venis rubro-purpureis, majoribus secundum longitudinem, minoribus secundum latitudinem intertextus, & inter venas quasi rubro purpureo punctulatus: nullius tamen est odoris manifesti.

Fructum non describit; proinde quo referenda sit planta nescimus.

## CAP. IX.

*Rapunculus Brasiliensis tuberosus, seu Battata Tajaoba Brasiliensibus* Marggr. Pifon. Lib. 15. Cap. 5.

**P**Rima species, ut & secunda, *folio* est lactescente, *radice* orbiculari, non tamen bulbosa, exterius incarnati coloris, interius flavi, cepæ magnitudine aut porri, multa filamenta inferius obtinente, tres vel quatuor dig. longa: *Caulem* habet brunnum seu fuscum, *folia* pæne orbicularia, & nervos foliorum rufescentes.

Ex secunda *radice* prodeunt *caules* quatuor, quinque, sex, & interdum plures, rotundi, spongiosi, succulenti, virides, crassi, novem aut etiam duodecim dig. longi. Cuilibet autem cauli insidet folium unicum, Sagittariæ figurâ & magnitudine, quando junior adhuc est planta, aliàs triplo aut quadruplo majus, & Petasididis herbæ foliorum magnitudine, nervos habens conspicuos, viride & ad tactum molle ut Brassica, ac in ambitu cinctum duabus venis.

*Radix* cocta vulgò comeditur ut Battata, èstque dulcis, singularisque, quasi moschati aut floris violacei saporis. Utriusque speciei *folia* cum caulibus crassissimis etiam inciduntur, & pro olerè in aqua coquantur; mollescunt statim & optimè sapiunt.

Tertia *folio* est non lactescente. *Caule* cum prima specie convenit ut & Radice: *Folia* habet Sagittariæ ut secunda, sed angustiora, pedalis circiter longitudinis, superius saturatè viridia, inferius albicantia, nervo & venis ex viridi flavescentibus, & in centro folii purpureiscentibus. In caule longo (qualem quodque folium habet) *florem* habebat unicum [quæ Marggr. floruit] longum seu latum quinque digit. monopetalon, cujus superior medietas alba instar corporis elliptici per medium secundum longitudinem secti, & veluti in scapham excavati: inferior medietas instar vulvæ, viridis coloris, magnitudine Jnglandis & ejusdem figuræ, aperturam habens. Uno verbo totus flos figurâ est Cucurbitæ in medio vinctæ dum cresceret; per albam autem medietatem floris multæ discurrunt albæ regulæ, quarum pars circa extremum folii quodammodo purpurascit. In medio floris stamen est crassius pennæ anserinæ, cylindraceum, in extremitate fastigiatum, longitudinis paullo majoris 2½ dig. constans corpusculis clypeiformibus ac vestitum brevibus villis luteolis, qui faciliè absteruntur. Ita autem composita sunt hæc corpuscula (quæ semen sunt) ut columna sen stamen læve & teres appareat. Flos caret odore aliquo perceptibili; clausus adhuc totus virefcit.

## CAP. X.

*Caapomonga Brasiliensibus dicta, Lufitanis Erva do vina* Marggr. *Campanula Brasilianna floribus minimis.* Ad Lib. 15. cap. 5.

**R**Adicem habet semipedem pæne longam, lentam, tenuem, rectam, aliis radiculis interdum præditam, exterius croceam (cùm primò eruitur) sed postea diluti umbræ coloris evadit, interius candidissimam, subdulcis saporis: è qua prodeunt caules tres vel quatuor; octo aut novem digitos longi, rotundi, nodosi, virides, ex parte rufi, partim humi serpentes, partim surrecti. Ad nodos autem prodeunt ramuli; in quibus itidem ad genicula duo, tria vel quatuor *folia* sibi apponuntur, aut opponuntur, digitum longa, mollia, superius saturatè viridia, inferius incana; quodlibet insidet suo pediculo, semidigitum longo, nervis conspicuis præditum. In summitate caulium rami sunt, continentes *flosculos* parvos, umbellatim positos, dilutè rubro-purpureos, quorum conformatio ob exilitatem conspici

spici non potest; sed adhibito Megascopio apparet hos flosculos esse instar florum Campanulæ superius dentatos, habentem in medio duo *stamina*, rubro-purpurea, figurâ ut Campanulâ habere solet, paulum extra flosculum prominentia duobus apicibus. Erumpunt è conico cylindraceo cor-pusculo viridi, quod antequam se aperiat hispidum est & pingue, itâ ut vestibus faciliè adhærescat.

## CAP. XI.

*Rosmarinum Stachadis facie* Alpin. exot. *potius Euphrasia Stachadis facie.* Ad Lib. 15. cap. 7. referend.

Alpin.

**E** Radice lignosa, tenui, multifida caulem emittit propè radicem in tres aut plures fursculos divi-sum, longos, fursum oblique actos, qui hinc inde inferius ramulis ex adverso positis ambiun-tur, à quibus eodem modo alii furculi parvi recti exeunt; superius verò caules primarii utrinq, & ipsi & furculi alii, veluti teneris germinibus ex opposito ordinatim positis, & *foliis* vestiuntur, tenuibus, in acutum desinentibus, furculis absque petiolis hærentibus, crebris utrinque, oppositis, in obscurum albicantibus, odoratis, Stæchadis maximè similibus: totâque planta Stæchaditâ conspectu similis videtur, ut omnes Stæchadem esse dicerent. Flores verò in summitatibus inter folia emicant, singuli ex foliis singulis exeuntes, parvi, & magnitudine, & figura, & colore floribus Rosmarini co-ronarii similibus, à suis petiolis pendentes. Quibus deflorescentibus succedunt singulis thecæ singulæ, parvæ, rotundæ, Piperis magnitudine & etiam minores, ex viridi albicantes, intus minuta semina continentes. Tota hæc planta obscurum respirat odorem, foliorum Stæchadis proximum, sapore verò astringit, aliquantulum amarefcens cum obscura caliditate. Perpetua est planta.

Ex seminibus è Creta missis Alpino orta est.

Locus.

## CAP. XII.

De *Polygala* Ad calcem Libri XVI. adjiciend.

**P**olygalon dicitur à copia & ubertate lactis quam vaccis & pecudibus depascentibus facere cre-ditur. Est autem herba planè anomala, vasculo feminali cum Thlaspi conveniens, cui idcirco subiicienda, flore singulari & sui generis.

A. 1. *Polygala* Ger. minor Park. vulgaris C. B. *Polygalon multis* J. B. *Ἀπὸ πολλῶν*.

7. B.

Perenni radice semipalmum aut palmum, interdum unciam longa, lignosâ, albâ, vel nonnihil vi-ridi, purpurante, gustu subamaro, nonnihil aromatico, caules profert multos, alios surrectos, alios repandos, tenues, palmares & spithamæos, in viridi nonnihil rubescentes, *foliis* alternatim adnatis, crebris vestitis; spicam sustinentes *flosculorum* minorum, non una vice sese pandentium, colore cœruleo, [aliâ carneo, albo aut vario] labello exiguo, & in fibras tenuissimas digitato, galeâ è duo-bus foliolis, alternatim subeuntibus & incumbentibus, latera claudunt alæ geminæ, passæ, latiusculæ, in obtusum mucronem desinentes virescente lineola per longum signatæ; in rictu latent apices mi-nuti crocei: basin floris excipiunt [ad pediculorum exortum, (qui breves sunt) in ipso caule] foliola terna minutissima, unum galeæ incumbens, duo labello subdita, quæ delapso flore defluunt. Flores excipiunt *vascula feminalia* Thlaspeos, compressa, obtusa, bifida, in duo loculamenta divisa, *semina* bina continentia. Folia humi sparsa & in caulibus numerosa, illa subrotunda, hæc oblonga & acuta. N. quòd alæ florum non defluant, sed paulatim auctæ in colorem viridem degenerent, & vasculum feminale utrinque obtegant.

*Polygala lutea* seu vulgaris flore luteo non aliter quàm floris colore differre videtur à vulgari Po-lygala.

In pascuis, præsertim ficcioribus, ubique frequentissima est; maximè montosis.

Si manipulus ejus per noctem in vino maceretur, idq, bibatur, bilem per alvum mirè dejicit nullo periculo; experientiâ Gesneri.

Locus.

Vires.

2. *Polygala frutescens Capitis bonæ spei* Breynii.

Breyn.

Radice possidet contortam, & pro plantæ proportionem crassam, extrinsecus cineream vel albam, intus candidissimam: exinde *virgula* affurgunt dodrantalia, juncea & viridia, Spartii Hispanici Clus. virgulis non abimilia; *Folius* raris, angustis & acuminatis, vix unciam attingentibus, nullo ordine positis vestita. *Flosculos* fert spicatos, *Polygalæ* vulgaris planè similes, quorum color ex viridi-tate suave-purpureascit. Nec fructum, nec semen vidi, haud tamen à vulgari differre existimo, in-quit Breynius.

3. *Polygala vulgaris major* J. B. Clus. *major* Park. C. B.

Ex eadem interdum radice prodeunt quinq, aut sex virgulæ duriusculæ, pedales, graciles, lentæ & obsequiosæ, foliis nullo ordine dispositis oblitæ, angustis floris tinctorii, aut vulgaris Hyssopi angu-stifolii & minoris foliorum æmula. Flores conferti & spicatim nascentes summas virgulas occupant, Fumarie floribus non multum dissimiles, longiores tamen & dilutioris purpurei coloris elegantissimi, five dilutior rubore pulcherrimo nitentes: his succedunt penduli loculi planti, Bursa pastoris val-vulis pæne similes, quos membranaceæ quædam veluti alæ integunt, *semina* bina plerunq, conti-nentes, nigricantia, hirsuta, longiuscula, quæ aperiuntibus sese ad latera maturitate bursulis deci-dunt.

Xxxxx 2

Locus &  
Tempus.

dunt. *Radix* crassiuscula, brevis, dura, lignosa, vivax, aliquot fibris donata est. Tota planta amaricat.

In montosis Austriae & per Pannoniam inter amnem nusquam non occurrit. Floret Maio & Junio.

4. *Polygala vulgaris coloris obsoleti, foliis angustissimis* J. B. An *Polygala acutioribus foliis Monspeliaca* C. B.

Paucis aliquot adfurgit coliculis, aliquando etiam singularibus, pedibus, altioribus, magna parte nudis; circa ima ferè foliis vestitis quàm in reliquis *Polygalæ* speciebus angustioribus, acuminatis, prope terram tamen existentibus latiusculis & brevioribus. Ramorum extremis quoque, *stipulis* coloris obsoleti, & post hos vascula membranæa, binis foliis lucentibus obducta, lineisque virentibus notata hærent, sed rariore stipata, eaque serie ut alterum post alterum ritè positum esse videatur. Tota spica palmum ferè adæquat. *Radix* simplex duriuscula, alba, nullis panè fibris prædita. Facies plantulæ, h. e. partium figura & color facile eam à reliquis *Polygalæ* speciebus distinguit.

Locus.

In Gallia Narbonensis locis saxosis, collibus præsertim sterilibus propè *Monspelim*, æstate prompenter observavit Cherlerus: sat aliquot frequens loco suo natalicio, qui tamen rariis occurrit. D. *Magnol* in Indice suo plantarum circa *Monspelim* nascentium *Polygalam* annuam, erectam, angustifoliam floribus coloris obsoleti, carnis lineis virgatis eam appellat: rarumque esse scribit & paucis Botanicis notam.

### C A P. XIII.

*Verbena facie planta Brasiliensis* Marggr. *Tetrapetalis anomalis ad finem lib. 17. adjicienda.*

Marggr.

**E**X *radice* recta, haud crassa, multis radiculis prædita ad latera, alba, gustu amaricante, adfurgit *caulis* angulosus ac nodosus in sesquipedalem altitudinem; ad singulos autem nodos duo nascuntur *folia* sibi opposita, sesquidigitum longa, per latera in medietate exteriori ferrata, & ad eisdem quoque ramuli duo exeunt, sibi oppositi, cum similibus foliis ad nodos oppositis, sed non solum duobus, sed tribus aut quatuor foliis minoribus semper junctis: & in hisce ramulis ad nodos etiam multi pediculi, breves, quatuor ut plurimum ad quemlibet nodum; quorum quilibet habet *capitulum* rotundum, cum parva prominentia instar cuspidis aciculæ, quod se aperiens protrudit *stipulum* lactescentis coloris, tetrapetalon, habetque in medio multa parva *staminula*, erectè stantia, quæ repræsentant plumam, ita ut *stipulus* quasi plumatus appareat.

### C A P. XIV.

*Spica trifolia* Alpin. exot. *Spica trifolia festucacea mirabilis* Park. Ad lib. 18. cap. 8.

Alpin.

**M**irabilis hæc planta non una quidem, sed duæ diversi generis plantæ simul esse videtur. Prima est planta festucacea, spicis multis ramorum instar ab *radice* exeuntibus, colore sub-ruffo; *flores* oblongos, magnitudine atque figurâ *Hyacinthi* floribus similes, albos, inter-septos ferentibus, dum recentes sunt suaviter olentes; à quibus fiunt *semina* alba, rotunda, minima. Ab *radice* verò ex spicarum festucis capillamenta *Cuscutæ* familia, subtiliora tamen, albicantiâque, ita innumera ferè exeunt, spicas ex toto occultentia, desinentiâque, in folia parva, elegantissimi *Trifolii* pratensis foliis familia, minora tamen, & circumcirca perpulchrè crenata. Tota hæc planta lata est, in orbem veluti acta, exterius *Trifolium* simulat, interius, nimirum in parte convexa terram spectante, festucacea tota esse videtur; & florens multam elegantiam præ se ferre.

Locus.

In Creta insula nascitur.

### C A P. XV.

*Verbena Indica lanuginosa* Bod. à Stapel. Ad fin. Lib. 19.

**F**olia habet oblonga, ambitu incisa, in extremo obtusè mucronata, lanuginosa, inodora, propè radicem crebriora; *caulem* rotundum, semicubitalem. Cauli affurgunt *stipuli* parvi, coloris obscurè phenicei, quinque foliorum, racematim ex calyculis subluteis protrusi, inodori. *Radix* fibrosa.

Floret Aprili, id est, Autumni in illis regionibus initio.

Justus Heurnius, qui ex India Orientali misit plantam descripsit.

C A P.



## C A P. XVI.

*Caa ponga* II. Pison. *Portulaca Brasiliensis repens.*

**C**aulis Portulacæ, tereti, geniculato humi serpit & quibusdam fibris se firmat in terra; atque circa maritima luxuriat in infinitum. Ad quodlibet autem geniculum quinq; aut sex folia apposita, figurâ foliorum Lavendulæ, verum crassa & succulenta ut Portulacæ. Inter folia in singulari pediculo fert *flosculum*, dilute purpureum, quinq; foliolis constantem, deorsum incurvatis, & multis ejusdem coloris staminulis in orbem dispositis, quæ in medio adhuc stamen viride ovale continent. Radices hinc inde unicis agit, pennam anserinam crassas, innumerabilibus subtilissimis filamentis circumdatas, & caule serpente fibræ ex illo variis locis prodeuntes se terræ infigunt.

Folia muria & aceto condiuntur, & in acetariis usurpantur, sicut Crithmum marinum & si-  
milia. *Usus.*

## C A P. XVII.

*Viola spicata Brasiliana.*

*Aguara ponda Brasiliensis* Marggravii. *Hattenscheert Belgis, i. e. Myosuros.* Ad Lib. 19. Sect. 2. cap. 5.

*Marggr.*

**I**n sesquipedalem aut majorem quoq; altitudinem assurgit, caule geniculato, tereti, viridi. Ad singula autem internodia folia habet quatuor, quinq; aut plura, angusta, serrata & fastigiata, viridia, inæqualis magnitudinis. In summitate caulis spicam unum pedem longam, teretem, flosculis undique eleganter coeruleo-violaceis plenam, colore Violæ Martiæ nostratis, quinq; petalis subrotundis compositis. Integer flosculus non male refert Violam Martiam, & paululum etiam ejus odorem. Radix illius recta, mediocriter crassa, & multas parvas radículas adjunctas habens, adhuc filamentosa.

Reperitur & alia præcedenti planè similis, nisi quod spica florum lata est, cubicis foveis insignita, lorica repræsentans, viridis: ex foveis autem illis prodeunt flosculi cærulei ut in præcedente.

## C A P. XVIII.

*Acetosa Bulbosa* Bod. à Stapel.

**S**pitchamæ altitudinem habet; Folia dilute viridis coloris duriuscula & complicata, longa, & angusta, quæ quinq; vel sex, vel vario numero ex summo cauliculo exoriuntur, caule cæterum foliis orbo. Radix bulbosa, exterius lutea.

## C A P. XIX.

*De Galanga, quæ ad Iridis genus pertinere videtur.*

**G**alanga, recentioribus Græcis Γαλᾶγα, Vocem Arabicæ originis esse minimè dubium est; sed corruptam minificè, ut sudandum fuerit illi qui legitimam eruere velit. *C. Hofman.*  
Quidam radicem Schœnanthi esse volunt; alii Acorum Dioscoridis; alii Cyperum ejusdem: Nè desit (inquit C. Hofmannus) quod effutiant distinguunt etiam majorem à minore: ego nihil video quod minus ab eadem planta sit utraq; quæ Iridis forte sit. At peritissimi Botanici distinguunt, & pro diversis habent. Iridis tamen cupuldam radices esse nos etiam cum Hofmanno & Clusio opinamur, quod pari modo foliorum vestigiis, ceu zonulis circularibus cinctæ sint.

Utramq; Galangam Veteribus ignotam fuisse, & Arabibus non satis perspectam Botanici pleriq; sentiunt.

1. *Galanga minor* Ger. J. B. C. B. Park.*C. B.*

Radice est geniculata, & in quosdam nodos crassiores, (& juxta nodulos ex intervallis) nonnihil intorta, inæquali, lævi, & adnatis in transversum & in obliquum tendentibus brachiata, crassitudine minimum digitum æquante [unde junceæ crassitudinis apophyses pronascuntur, eâ ferè formâ quâ Cyperi radices conspiciuntur *J. B.*] foliorum vestigiis ex intervallo ceu zonis circularibus cincta, foris rufa & subfusca, intus autem flava, [imò tam intus, quàm foris rubens] dura, solida, venosa cum frangitur tritu difficilis, [matrice parva solida, sapore & odore longè vegetiore generosiorèq; quàm major, & fervore aromatico totas fauces abunde implente,] odore valde acri, aromatum modo jucundo, & Cyperum quadantenus tum formâ, tum odore imitante: Foliis, autore Garcia, Myrti. Duarum palmarum altitudine fruticat.

Sponte nasci aiunt in China, unde in Indiam deferuntur.

X x x x x 3

2. *Galanga* *Lo:us.*

2. *Galanga major* J. B. C. B. Ger. Park.

*Radice* est pollicem, & duos interdum pollices crassa aut majore, crebris pollicaribus apophysis subinde donata [nodosa, inaequali, quasi ramis brachiata C. B.] cortice satis extenso, circularibus zonis (quæ foliorum vestigia sunt) cincto, fusco aut rubente, substantia solidiuscula cinerea albicanteve, punctulis (quæ extrema sunt fibrarum) notata, venosa, Zingiberi simili, matrice magis fusca, fungosæque: odore acri (non tamen aequè ut prior odorata & fragrante) sternutamenta provocante: sapore acerrimo, ingrato, ventriculum subvertente. Caules Arundinacei ad Zingiberis fere altitudinem astringunt [Garcia binum cubitorum, Javanensis verò quinq; spithamarum] *Folia* longa, mucronata, superius saturè, inferius dilutè viridia [Iridis aut Xyridis, nigricantia, angustiora tamen Penæ.] Flores albicantes, inodori. [\* *Folia* & flores florem Iridis emulantur] semen fatuum.

\* IV. part.  
Ind. Oriental.

*Locus.*

Acosta folia Orchidis ei attribuit & appingit, caulem è foliorum involucris constantem. In Java & Malabar sponte oritur; sed in Java copiosissimè. Seritur radice in terram defossa, ut Zingiber.

Neque Acosta, neque Garcias ab Hort. Clusio satisfaciunt in Galangæ majoris descriptione, præsertim si ea quæ Europæ officinæ utuntur legitima sit Galanga major: etenim ejus radices multò majorem habent similitudinem cum Iridis quàm cum Asphodeli aut Zingiberis radicibus. Et certè omnino sibi persuadet Galangam nostram majorem Iridis genus esse. Jo. etiam Bauhinus cum Patavii esset in horto Cortulii Galangæ majoris nomine plantam vidit Iridi valdè similem foliis & radice.

*Vires.*

Radix Galangæ majoris ad omnia utilis est ad quæ Zingiber, atq; eodem modo quoq; condiri solet: in usu etiam est ad orexin excitandam, non secus ac cappares & Oleæ fructus apud Europæos. Recens quoq; utriusq; Galangæ radix in taleolas dissecta cum carnibus piscibusq; coquitur in eundem finem. Sic quoq; cruda sale & aceto & oleo inspersa cum piscibus & carnibus assis commodè editur ad juvandam concoctionem. Malabarenses & Javani non solum contra hominum sed & jumentorum mala frigida magni faciunt. Polentas seu panes è farina radice confectas in frequenti usu habent, quas cum succo nucum *Cocos* præparant contra uteri & vesicæ mala exhibent. Vide Bonitium & Acostam.

Galanga medicamentum est cephalicum, cardiacum & stomachicum, ad frigidos affectus magni usus. Ventriculum roborat & concoctionem promovet. Acidis ructibus commanducata subvenit, flatu discutit, halitum oris emendat. Colicæ opitulatur. Renes calfacit & Venerem excitat. Saccharo condita ad frigidos cerebri & nervorum affectus, Cephalæam, & artuum dolores conducit.

Cordis palpitationi cum succo Plantaginis utilis est, & ad lipothymias si à frigore caudentur pulvis cum vino generoso aut aqua Melissæ, vel succo Boraginis: quare consuevere Germani iis quibus vena secta mastilandam præbere.

## CAP. XX.

*Radix Ninzin Pisonis* Mantif. Arom. *Quibusdam* Ginseng & Genseng.

**F**olia Pastinacæ sativæ *Geel-peen* Belgis dictæ similia sunt. Radix magnitudine Pastinacis multum cedit, ut quæ digitalis tantum sit longitudinis & crassitiei, in fine filamentosa: colore ex flavo albescente, sapore subdulci, non ingrato, pingui.

*Locus.*

Nullibi quàm in Regno Coreæ crescit, inq; mediterraneis ejus partibus, 200 plus leucis à mari remotis.

*Vires.*

Hujus decantatæ Panacæ usus est non solum apud incolas Regni Coreæ, sed & *Tankinde China & Japoniæ*, adeoque ad illam tanquam ad sacram anchoram confugunt, quæ tamen non semper solâ & simpliciter utuntur, sed utcumque aliis remediis nativis mixta, manente *Ninzin* Compositionis basi. Illa autem medicamenta quæ adduntur *Coreæ* incolæ celant & tanquam arcanum sibi reservant. Quando autem animus est expugnare magnos aliquos naturæ hostes, ut motus Epilepticos, Vertigines, Spasmos, Hydropes, Lipothymias, Choleas, &c. tunc medici robur addunt huic radici ex valido aliquo additamento pro vehiculo. At verò nulli alteri mixta omnibus languidioribus & cachecticis non solum in usu est, sed eam tanquam præservans contra malignos & venenatos affectus domi forisque perpetuò ad manus habent, atq; bis tervè de die exiguum particulam recentis radice mastillant: unde mirificè virium restaurationem, cordisq; refectiorem omnes se experiri testantur. *Haerentis Piso.* Ob similitudinem ad Pastinacam referri potest, lib. 9. cap. 19.

## C A P. XXI.

*Radix S. Helenæ* Park. *Rad. S. Helenæ, Galangæ species* J. B. *Cyperus rotundus inodorus ex Florida*  
C. B. *Apoyomatli seu Phatzifiranda, Cyperus Americanus* Hernandez.

J. B.

**E**X portu S. Helenæ quæ est in Florida radices quædam ad nos importantur teretes, oblongæ, nodis distinctæ, quibus dissectis perforatilique fiunt spherulæ precatioræ, quæ siccate rugantur, ossæque acquirunt duritiem: extrinsecus nigre, intus candidæ. Cortex adeo adhæret medullæ ut unum fiat continuum. Sapor ejus aromaticus est & gratus, ut Galangæ quædam species esse videatur: Pollicari sunt crassitie aut circiter. Herba verò parum habet caulis, & humi spargit ramos. Folia fert ampla admodum & viridia. Locis humidis nascitur.

Si Folia recte descripta & depicta sunt Cyperi species esse nequit, ut ex descriptione & facultatibus colligi posse putat Clusius. At Icon & descriptio Hernandez Cyperum esse convincunt.

Herbam Indi lapidibus terunt, eâq, universum corpus balneaturi fricant: aiunt enim alstringere, *Usus.* membræque roborare odoris gratiâ: Hôcq, sapius faciunt ob insignem utilitatem quæ inde ipsis resultat. Pulverem tenuissimum ejus tam Indi quam Hispani in vino infusum ad ventriculi dolores felici cum successu hauriunt.

## C A P. XXII.

*Drakena radix* Ger. *Contrayerva Hispanorum sive Drakena radix* Clusii Park. *Drakena radix* J. B. item *Contrayervæ radix* ejusdem. *Cyperus longus inodorus Peruanus* C. B. item *Cyperus longus odoratus Peruanus* ejusdem.

**R**Adicem Hispanico Contrayervæ nomine in Officinis notam periti Botanici Thomas Johnson & Joannes Parkinsonus eandem esse affirmant cum radice Drakena Clusii; siquidem radicis Drakenæ descriptio Clusiana radicibus ex Hispania ad nos allatis Contrayervæ nomine examuffim convenit. Ea autem est hujusmodi:

Semunciali magna ex parte erat crassitudine & prælonga, subinde in nodos & inæqualia capita extuberans, atque in summis capitibus velut è crassis squamis contexta, Dentariæ *ἐννεαπόδης* ferè infar, foris nigricans, rugosa & dura, quia resiccata, interiore parte alba: tenues fibras hinc inde adnascentes habebat, quædam crassiusculas & majusculas, duras & lentas, è quibus alii nodi dependebant. Nullo manifesto odore præditam esse observabam, sed saporem habere deprehendebam nonnihil adstringentem, diutius verò manducatam tenuem suavemq, acrimoniam relinquere. J. Bauhinus in radicibus Drakenis diutius manducatis acridinem molestam adhuc sentiebat; unde non deest radicibus hifce caloris gradus quem Clusius desiderabat, quò minùs esse possent radices veneno resistentes seu *Contrayervæ* Monardi, quibuscum facultatum ratione valdè convenirent.

Monardus quidem radices hæc Iridis radicibus valdè fimiles esse scribit sed minores & Ficulnei foliodore. At Parkinsonus nullam cum radicibus Iridis in forma convenientiam observare potuit in radicibus pro *Contrayervæ* ex Hispania huc allatis, imò in multis differre ostendit. Petrus de Olma Folia Plantaginis quinquenervia Plantæ attribuit. Deest etiam Aromaticus sapor in Contrayerva Officinarum cuius meminit Monardus. Quicquid autem sit de Contrayerva Monardi, Officinarum Contrayervam nihil aliud esse, quàm Drakenam radicem Clusii certum est; qui id nominis ei indidit in gratiam D. Francisci Draci, qui ei illam donavit.

Contrayerva, quasi dicas Alexipharmacum, appellant Hispani, quoniam earum pulvis ex albo vino sumptus adversus omne venenum, cuiuscumq, tandem sit generis præsentissimum est remedium, uno sublimato excepto, quod sola lactis potione extinguitur, vomitione illud rejicere faciens, aut per sudores evacuens; sed & amatoria pocula eo pulvere hausto educi ferunt. Ventris etiam animalia pellit. Februm etiam quotidianæ, tertianæ & quartanæ ante accessionem sumpta paroxysmum minuit, ejusque usu continuato planè tollit. Plura de ejus viribus videtis apud Parkinsonum.

*Drakenæ affinis radix* J. B. Clus. *Cyperus longus inodorus Orientalis* C. B.

Clus.

Radices hæc tuberosæ erant, & quantum ex earum forma colligere licebat summa terræ superficie repentes, multiq, villis & fibris oblitæ, fuliginoso colore præditæ, nonnihil tamen ad flavum tendente, salivam dum manducabantur inficientes & amaræ, foliorum quidem aliquos particulas adhuc retinentes; qualia verò illa fuerint nemo facile dixerit. Cæterum magni usus apud Indos fuisse verisimile erat, quandoquidem Prorex Hispanus eas referret cum nobilibus aliis medicamentis in India Orientali natis.

## C A P. XXIII.

*De Zedoaria, quæ fortè ad Arundinis, fortè ad Cyperi genus pertinet.*

**Z**edoaria Græcis Veteribus incognita; recentioribus, ut Actio & Actuarius *Ζέδωρ, Ζεδωγ, & Ζεδωγ* dicta est, ab Arabibus mutuato nomine.

Folius est Zingiberis, sed majoribus, longioribus & latioribus, ut & radice; sapore etiam Zingiber æmulatur, unde in *Calecut* Zingiber sylvestre, Garcia autore, vocitatur.

X x x x x 4

Hujus

Hujus tres species faciunt, quas tamen omnes unius & ejusdem plantae radices esse peritiores Botanici existimant.

*Zedoaria longa* C. B.

Radicem habet longitudine sextantali, trientali aut quadrantali, crassitudine minimi digiti, quae utrinque in obtusum mucronem definit: foris candida, intus ex cinereo in fuscum colorem vergente: cujus substantia densa, solida, pinguis & ponderosa: gustu atque odore tenui, subamaro, mediocriter acri cum gravitate quadam, ac valde aromatica suavitate, dum tunditur aut manducatur spirante, minima portione halitum commendante & in caput penetrante.

Eligenda est magna, densa, plena, non rugosa; substantia veluti pingui, lenta, dentibus propter soliditatem aliquantulum repugnante, odoratissima, nullis foraminibus pervia.

Ut diutius fervetur loco sicco reponenda est.

*Locus.*

Sponte nascitur in sylvestris *Calecut* & *Cananor* Regni Malabarici. Zerumbet Arabum esse putatur; Anguillarae Costus Arabicus.

*Zedoaria rotunda* C. B.

*C. B.*

Substantia pondere, soliditate, colore, sapore & odore longa Zedoariae omnino similis est, sola quae figurâ differt, quae globosa, unciali magnitudine; superficie aliquantulum inaequali, ac praecisum fibrarum vestigiis tuberosa, Ari bulbo similis, nonnunquam in brevem mucronem desinens, quo terrae adhuc haerens germen fundere consuevit.

*Locus.*

In Java & Sunda copiose nascitur.

A priore non videtur aliter differre, quam quod radices partes sint diversae. Rotundam autem partem Zedoariam; longam vero appendicem Zerumbeth, veluti res essent diversae nominasse Avicennam existimat C. Bauhinus, ignorantem, viz. ex qualinam planta, aut qua regione ejusmodi radix proveniret; sed cum vidisset in frusta rotunda, interdum verò in oblonga concisam ad Sinum Perficum vehi, duo genera existimasse. Reliqua vide. Radix resecta & ficcata saccharo conditur: cujus usus praestantior & commodior quam Zingiberis existit. *C. B.*

*Zedoaria tuberosa foris nigricans* C. B.

Rotundum hoc genus instar Aristolochiae rotundae, foris nigricans, interdum cinerei coloris, intus candicans, gustu usualis Zedoariae apud quosdam Aromaticos Antverpiae inveniri scribit Clusius, *Block Zeduar* ipsis dictum. Lobelius cum vulgari rotunda junxit.

*Zedoaria Geidwar Avicennae Garciae* C. B.

*C. B.*

Radix est magnitudine glandis, ejusdemque ferè formae, colore sublucido. At dicimus rectius Anthorae, vel Alphodeli bulbo minori similem esse, foris cinericei, interius verò flavescens coloris, durum & solidam, gustu acrem & excalefacientem.

Hanc Garciae in regionibus Sinenfium provinciae vicinis, magno emi, nec facile inveniri scribit, nisi apud circumforaneos quosdam & circulatores quos Indi *Jogues* appellant. Idem Zedoariae vocabulum corruptum esse putat, & Geiduar dicendum.

C. Bauhinus Arabes triplicem plantam Zerumbeth nomine proposuisse putat. 1. Zedoariam Officinarum longam, quae Zerumbeth Avicennae, ut ex ejus descriptione patet. 2. Zedoariam rotundam dictam, quae Zerumbeth primum Serapionis, & Zedoaria Avicennae. 3. Egregiam illam arborem in Libano foliis Salicis, odore Citri, quae Zarnabo Avicennae, hodie incognitam nisi forte sit Saffar Syrorum Rauwolfii.

*Vires.*

Zedoariae radix calida & sicca censetur, corpus impingat & imbecillum reficit, ut volunt Arabes, flatu discutit, Odorem sumptorum Alliorum, Ceparum & Vini aufert; morbi venenosorum confert, alvum sistit, uteri apostemata resolvit, vomitum reprimat & Colicæ ventosae confert. Nostrae aetatis Medici contra pestilentis coeli contagia utuntur, & permixtis medicamentorum compositionibus miscunt. Ventriculo utilis est concoctionem juvando, eumque & reliqua viscera calefaciendo. Germani ex ea Vinum Zedoriatum conficiunt ad usus praedictos, Zedoariam contusam & sacculo inditam in doliolo musti cocti pleno suspendendo.

## SECTIO IV.

*Herbæ anomale incertæ sedis.*

## CAP. I.

*De Pipere.*

**E**Arum quæ ambiguae sunt & incertæ sedis principem locum sibi vendicat famigeratissimum Aromaticum Piper, omnibus seculis, omnibus terris ad cibaria condienda expetitur. Cum enim qui plantam descripserunt de floribus ejus altum fileant, incerti sumus an eos imperfectos & stamineos, an verò perfectos & petalodes obtineat, adeoque an ad genus earum quæ flore sunt imperfecto, an potius ad earum quæ flore perfecto, semine nudo solitario, referenda sit.

*Πίπερι* vocem ἀπὸ τοῦ πῖπεν, i. e. *concoquere* Etymologus deducit. Verisimilius tamen est *πίπερι* peregrinum & barbarum vocabulum esse, ut *χυμὸς* & *νῆπι* & pleraque in *π* definitia: à Persis profectum docet Galenus, qui proculdubio ab Indis hausert, quibus (teste Garcia) Piper longum *Pimpilim* dicitur.

Quæ de Pipere ejusque speciebus habent Veteres Græci & Latini manifestè ostendunt Plantas piperiferas iis prorsus incognitas fuisse, eosque rumores incertos & vulgi fidem secutos in ejus descriptione Ruellius pro Piperis specie Smilacem asperam proponit, ut existimat J. Bauhinus; Matthiolum Ribes nigrum. Nos incertis & suspectis omittis descriptionem Piperis è Cl. Car. Clusii Exoticis mutuam dabimus.

Piper longum à rotundo genere diversum videtur: verum quia viribus conveniunt, & Botanici ad idem caput utrumque reducunt; nos etiam de illis unà agemus.

I. *Piper rotundum nigrum* C. B. *Piper nigrum* J. B. Park. **Round black Pepper.**

*Clus.*

Valde farmentosa est Piperis nigri planta, & adeò imbecillis atque caduca, ut nisi pedamentis fulciatur, aut juxta arborem aliquam, circa quam se convolvere possit, pangatur, humi procumbat ac spargatur, perinde ac Lupus salictarius: lenta verò ac flexibilia sunt ei farmenta, frequentibusq; nodis five geniculis distincta, & quæ humi sparsa multas fibras ad singula internodia agunt, quibus se humi figunt, quemadmodum Clematidis aut Periclymeni flagella, ut in illorum nonnullis observabatur quæ fibras adhuc retinebant. Sarmenta porro ad singulos nodos singulare folium proferunt alternatim, Hederaceæ quodammodo formâ, vel ejus Cyclaminis quod hederaceo constat folio; cui tamen anguli desunt, neque adeò crassum, verum multò tenuius, quatuor interdum uncias latum, formæ quasi orbicularis, nisi quòd in mucronem desinat; plerumq; tamen binas duntaxat uncias latum, quatuor longum, *Tambul* sive *Betle* folio adeò simile, ut alterum ab altero vix discerni queat, nisi Piperis folium paulo durius, & nervos illos per folii longitudinem excurrentes crassiores habere videretur: nec illud in ambitu serratum est, ut quidam pinxere, sed prorsus æquale, & nihil similitudinis habens cum Mali Assyrii folio. Omnia verò folia quinque, nervis sunt prædita, quorum medius & crassior medium foliorum per longitudinem secat, reliqui quatuor minis crassi ab illo oriuntur, utrinque bini, in latera secundum folii panem longitudinem expansi, & illi quidem in nonnullis foliis æqualiter ex opposito nascentes, in aliis verò inæqualiter oriuntur, neque istam proportionem servant. Ceterum folia omnia prona parte dilutiora sunt quàm supina, atque per universum folium venulæ oblique transversim evagantur. Uvæ porro ad ramorum internodia nascuntur teretes & oblongæ, multis granis orbicularibus, nunc majoribus, modò minoribus, ipsi scapo sine petiolo adnexus constantes, & illæ quidem non è foliorum sinibus, sed ex altera farmenti parte, folii pediculo viz. opposita. Non modò folia sicca acrimoniam retinent, sed etiam ipsa farmenta; atque (quod magis mirum) ipsa radix quæ sub terra latuit.

Piperis folia à *Betle* foliis effigie aliisque non parùm differunt. Piperis enim folia, quæ non tribus tantum sed quinque nervis per longum folii ferè Plantagineis distinguuntur, carnosiora & solidiora sunt foliis *Betle*, magisque ad ovalem figuram accedentia, & inde in acutum desinentia: *Betle* verò iisdem nervis tenuioribus molliora & delicatiora sunt admodum, & circa petiolum latiora, atque in summo sinuosa, ut ipsius Coni potius quàm ullam ovi effigiem exprimere videantur. Piperis folium majus quod habuimus (inquit Columna) latum in medio erat uncias quatuor, & dupla longitudine, quamvis aliqua oblongiora ac etiam obesiora reperiantur, nec tamen in imò ita lata ut in Clusii figura, sed acutior circa pediculum, qui non lignosus, sed nervosus est, dimidii folii longitudine, Piperisque sapore. Hæc Columna *notis in Recob.* pag. 876.

Nascitur in plerisque Indiæ provinciis: verum in quibusdam regionibus vix tantum redundat ex cultura quantum ipsis incolis sufficiat: aliis autem in locis, præcipuè in Malaca, Java & Sumetra, adeò luxuriat Piper hoc Aromaticum, ut inde per totum orbem distrahat. Seritur non procul à mari, & ad radices arborum, præsertim quæ *Fausel* appellantur, vel appositis perticis quibus adnititur more Vitis. Altitudo ei par cum ea arbore aut pedamento cui advolvitur. Sæpe cum veterascit & cineribus sinoque stercoratur, excedit altitudinem fulcrorum suorum, ut Lupuli instar cum scandere altius non potest, se demittat. *Piso.*

Fructus

Fructus seu uva leguntur ante plenam maturitatem, in colorem prasinum adhuc inclinantes [aliis cum jam plenè maturerint] & in tegetibus palmeis expansos Soli exponunt, cujus calore intra triduum nigrescunt & corrugantur.

Reperitur etiamnum in genere nigri Piper quoddam, nutrimento defectum, cassum seu inane ac leve quod Brafna Dioscorides vocat. Hoc non dubitamus nos asserere Piper esse immaturum. *J. B.*

2. *Piper rotundum album* C. B. *album* J. B. Park. **White round Pepper.**

*J. B.*

Magnitudine videtur nigro cedere, utrinque umbilicello tantillum prominente exiguo, albedo five cinericeo. Substantia ejus interior bicolor est, quemadmodum Piperis nigri, & cava in medullio (præter albam pelliculam quam habet) apparet; cortex quo grana integuntur nigricans faciliè detrahitur, quod non fieret si esset immaturum, ut Galenus & nonnulli alii volunt. Sapore non minus feruido præditum est quàm nigrum; imo eo calidius & odoratius est, Lobelio teste.

Inter plantam quæ Piper nigrum fert & eam quæ candidum tam exigua est differentia (inquit Garcias ab Orta) ut à solis incolis discerni possint, imò nulla omnino, cum Piper nigrum & album una eademque res sint; quemadmodum Vitem quæ uvam fert nigram ab ea quæ candidam fert, non dignoscimus nisi dum uvas habent & illas quidam maturas. Candidi autem plantæ rariores sunt, nec nisi certis Malavar & Malacæ locis rarè nascuntur.

Gulielmus Piso in mantissa Aromatica Piper album nihil aliud esse quàm nigrum ante insolationem decorticatum affirmat. Decorticatio autem illa fit bene maturo Pipere ex marina macerato. Maceratione enim cortex exterior niger dehiscit tumescendo, atque ità facillimo negotio, granum quod intra illum includitur album eximitur, & ad modum Piperis nigri exsiccat. Quem laborem laboris impatiens natio nisi fugeret, non tanta esset Piperis albi si cum nigro comparès inopia.

*Vires.*

Piper Dioscoridi vim habet in universum calefaciendi, urinam ciendi, concoquendi, attrahendi, discutiendi, exterendi ea quæ pupillis tenebras offundunt. Commodum etiam est ad rigores per circuitum in febribus repetentes, tum si bibatur, tum si illinatur; & commoriss à bestiis venenatis auxiliatur. Educit etiam fetus. Putatur & conceptionem impedire si post coitum apponatur: Tussi quoque, & omnibus circa thoracem affectibus commodum est tum si delingatur, tum si in potu accipiat, Anginis item convenit illicitum cum melle: Tormina quoque, dissolvit cum teneris Lauri foliis potum. Pituitam à capite detrahit cum uva passa manducatum. Dolores sedat, & in sanorum usu multum est, ac appetentiam movet, & ad intinctus admixtum concoctionem adjuvat. At pice exceptum strumas discutit. Deterget & vitilignes cum nitro.

Piperis radix costis similis est, calefacitque, gustum & humores provocat. Eadem si cum aceto bibatur splenem minuit; Pituitam vero à capite detrahit cum Staphide agresti commanducata. Hactenus Dioscor.

Ufus ejus præcipuus est in frigidityte & cruditate ventriculi. Magna differentia in eo est, si vel integrum sumatur, vel in pulvere. Pulvis in ventriculo singultum facit, hepar autem & reliqua viscera valde inflammat. Qui ergo ventriculo consulere volunt deglutiant integra grana, ut rectè monet C. Hofmannus. Præstat etiam carnes elixas & in furno coctas in artocreis, &c. integro Pipere condire quàm trito & comminuto, cum cibus enim coctum & maceratum satis acrimonie iis communicat, quod & facit integrum deglutitum, nec tamen ventriculo noxam aliquam aut molestiam: cum pulvis interiori ventriculi tunica mucò oblitæ adhærescens aut in ejus rugas se infinuans, vel cardialgiam, vel singultum in nonnullis constitutionibus excitet.

Extrinsecus in apoplegiatis, gargarismis, sternutatoris usurpatur; sedat odontalgiam, colicellam tumidam imminuit, nervorum affectibus frigidis conducit. *Schrod.*

Vis piperis (eodem adnotante, & ante eum Galeno) volatilis valde est. Vitentur ergo, inquit, præparationes in quibus volatile evanescit. e.g. Extractorum.

Piper ejusque oleum egregiè decantatur in febribus quartanis à Zacut. Lusitano, Langio, Kunrad, aliisque.

Oleum Piperis extrinsecus in Paralyfi egregium est medicamentum. *C. Hofman.*

Vulgus Piper longum in paroxysmo febrium exhibere solet: id quod non nisi in principio locum habere potest. *Schrod.*

Non bacca solum, quod propriè dicitur Piper, acrimoniam præditæ igneæ sunt, sed & tota etiam planta. Nam & folia virentia, sarmenta & radix, si mastitentur, prorsus linguam faucisque urunt ac salivam, haud secus quàm Costi Pyrethrive radices, movent.

Piper longum Indi linimentis addunt, quibus adversus dolores artuum à frigore utuntur, & ità ut basis hoc Piper sit, corpusque addat Santalum rubrum. Utuntur & contra venena, vertigines, catarrhos, oculorumque nebulas & cum succellu.

Indorum plebs adversus diuturnam stomachi languiditatem bibunt aquam cui infusa est satis bona Piperis copia: In eundem usum quoque eliciunt ex Pipere recentis spiritum mirè igneum. Utrumque cum adhuc virescit, Piper, longum aquè ac rotundum, condiri muria aut aceto solet, & condi in penum ad usum familiarem mensaque delicias. Ejus usus frequentior mensibus pluviosis & in phlegmatica corporis constitutione.

3. *Piper caudatum* J. B. *caudatum racemosum* Park. *racemosum caudatum* ex Guinea C. B. **Pepper, with a cluster'd tail.**

*J. B.*

Nomen partim à sapore, partim à forma invenit: grana sunt Pipere & albo & nigro plerumque rhinora, quadam aqualia, ex rotundo oblonga, & pediculum versis turbinata, &c. ut vulgare nomen præfert, caudata, coloris nigricantis vel fusci, inter Piper album & nigrum mediè, cortice crassiusculo, extenso, interdum nonnihil vel rugoso vel crispo, medullam comprehendente Piperis vulgaris modo bicolorem, duriusculam, in cujus tamen medio non conspicitur vacuus ille scrobiculus.

Sapor

Sapor idem qui Piperi vulgato, magis aromaticus. Grana hæc racematim coherent Uvæ modo. Uvæ hæc alia breves & unciales sunt, nonnullæ tres uncias longæ, tenui stylo inhaerentes, longiusculo petiolo grana rotunda, vel minora, vel crassiuscula continentes, vicena, tricena, interdum plurâ, legitimo quidem Pipere minora, non minus tamen fervidi saporis, duravæ & solida, ejusdem etiam pæne coloris. An porro ipsa planta perinde arbores ac perticas scandat, ut ejus quod ex Orientali India adfertur hæcenus Clusio intelligere non licuit.

4. *Piper caudatum seu Nbandu* Marcgr. Pifon.

Suffrutex est instar arbusculæ, excrefcens ad trium, quatuor, quinque & interdum sex pedum altitudinem. Caulis illius lignosus, teres, viridis, nodosus, ad aspectum fere ut caulis Solani. Folia singulatim sunt posita, quorum quodlibet suum habet pediculum qui ad nodos oritur: Sunt aut illa lata, figurâ cordis ut pingitur, vel vomeris, multis venis arcuatim secundum longitudinem elegantissimè notata. Ad nodos idem proveniunt multi Juli, quatuor, quinque, aut sex digit. longi, incurvati, figurâ ferè ut muris cauda, virides, qui menfe Octobri aut Novembri decerpuntur, & in Sole siccati nigrescunt, continētque granulâ rotunda, nigra, magnitudine seminum Papaveris, arcuè juxta se in uvam composita, acris saporis, instar Piperis optimi Orientalis. Radix in alias plures tenues dividitur, fuscas, insignis odoris instar Thymi & saporis qui linguam vellicat.

Aliud habetur genus à *Pifone & Marcgravo*, descriptum folis angustioribus & oblongis, fructu grandiore & meliore, cauda Piperina longiore, in sylvis Brasiliæ mediterraneis frequentissimum.

Folia hujus plantæ medentur ulceribus tibiæ: radix valet adversus apostematâ. Utraque, cum Vires, summè sint fortia, etiam exsiccata & diu reposita ad balnea calida contra mala frigida ulsupantur. Decoctum radicis & stolonum discutit atque incidit crassos & viscosos corporis humores; sanat hydropem pedum.

*Aquaxina Pifonis.*

Foliis præcipuè à præcedente differre videtur, quæ Tiliæ similia sunt, paulò tamen grandiora.

Descriptiones harum plantarum miscent & confundunt vel Pifon vel Marcgravius.

Cæterum Piper caudatum dicitur hæc planta à figura Juli caudam muris referente.

Radix calida est & acris, atque inter Antidorales habita; reliqua vide apud Pifonem.

Vires.

5. *Piper longum* J. B. *longum Orientale* C. B. *Long Oriental Pepper.*

J. B.

Piper longum nucamenta Betulacea æmulatur, unciam aut fescunciam longum, teres, aliquando planum, coloris fusci vel cinerei reticulato vermiculatur plexu, in superficie asperum, cujus pro numero grana, pelliculis seorsim privatis inclusa, Sinapi granis paria, foris nigricantia, intus subalbida, gustu non cedente nigro vel albo, quanquam non statim apparente: pendent autem hi juli ex pediculo gracili, unciali, alteri fini inserto.

Plantæ è Java allatæ ramulos cum fractu sic describit Clusius. Botrorum maxima pars duarum unciarum longitudinem raro excedit; nullus vero minimi digiti crassitudinem æquat, sed gracilior est & æqualis pæne ubique crassitie, plurimis granis Mili repurgati granorum instar obliquè secundum longitudinem dispositis constans, cineracei quodammodo externa parte coloris, internâ albi, fervidi saporis. Planta ipsa non longè dissimilis videtur Piper nigrum proferenti plantæ: folia à Piperis nigri foliis non multum differre Clusio visa sunt, nili quòd paulò teneriora, dilutiorèque viriditate prædita essent, tum etiam breviora pediculo subnixa, atque etiam pluribus nervis insignita: nam à medio illo nervo folium à pediculo per longitudinem secante non modo quaterni alii nervi exoriebantur, sed utrinque quini & feni, interdum etiam & plures pro foliorum videlicet amplitudine, illi tamen minùs eminentes quàm in nigri foliis, & inæquali ortu nati, multis etiam obliquis venulis per folium transversum evagantibus; & licet resiccata essent folia, ac per multos menses inter chartas adservata, non levi tamen acrimoniâ erant adhuc prædita. Fructus qui Juli quodammodo formam æmulantur, ad singula internodia oriuntur non in folii ala, sed quemadmodum in Pipere nigro ex ipsis foliis opposita parte, in altero videlicet ramuli latere, atq; etiam alternis, perinde atq; in Pipere nigro.

Piper longum intensa mordacitate præditum est, & subamarum quoniam immaturum, antidotis Vires, item & theriacis medicaminibus opportunum. Diosc. Nonnulli statim ab initio curationis uvula relaxatæ ab inflammatione pulvere Piperis longi auxiliari conantur; quod quidem periculo non vacat, J. B.

6. *Piper longum* Monardi. *longum Occidentale, dimidii pedis longitudine* C. B. *An Piper ex Florida* J. B? *An Tlatlancuay* Fr. Hernand.? *Buyo buyo Philippinarum incolæ.*

Toto Continentis tractu, in quo Nata, Carthago, atque etiam in novo regno magnus est usus Piperis cujusdam oblongi, quod majori acrimoniâ præditum est Orientali, magisque aromaticum & jucundiorẽ odorem spirat quam Axi sive Capficum, quinetiam præfertur Piperi nigro cum saporis tum suavitatis causâ.

Altæ cujusdam plantæ fructus est oblongus, crassitudine quidem funiculi, ad dimidii pedis longitudinem, constans veluti multis granulis circa pediculum oblongum conjuncto & continuo ordine dispositis seminis Plantaginis modo, quibus ademptis pediculus nudus conspicitur. Recens viridis est: Sole maturefcit & nigrescit.

J. Bauhini Piper styliis est palmarum plus minùs longis Myofuri spicis non absimilibus, crassitudine pari, fuscis, verum pulvere crispatis, nudis tamen & politis circa unum, obsequiosis, sapore acrisculo ad Piper accedente.

C. Bauhinus

C. Bauhinus Piper longum angustissimum ex Florida à Pipere longo Monardis diversum facit & Piperi longo seu Felfel Alpini eandem, ut & Plantulæ peregrinæ Clusii, quam describit Cauliculo uncialis longitudinis aut amplioris, valdè gracili, sustinente ut plurimum binas oblongas graciles quincuncialesque veluti spicas, longo pediculo subnixas, adedè obliquè quaquaversum striatas & rugosas, ut exilium Lumbricorum ficatorum, aut tenuium limularum formam quodammodo referant, coloris fusci & fuliginosi, subacris & calidi saporis, odore autem Melilotum pæne referentes.

Filfel Alpini Junci foliis est sed crassioribus, è quibus sectis succus quidam flavus, valdè acris ac exurens, totaque Planta est calida in quarto gradu, magis quàm Piper exurens. Eà utuntur emplastri modo imposita ad coxendicis dolorem, necnon ad frigidos articulorum dolores. Calorem ejus oleo Rosaceo vel Myrtino temperant.

Ex particulis hisce plantarum mutilis & imperfectis vix quicquam certi colligi potest, de ipsarum genere & formâ.

7. Piper inane C. B. Canarinum à Canara loco natali dictum.

Nostrati Fegopyro simile est, coloris cinericei, intus cavum & repletum granulis aliquot exiguis. Manducatum pari pæne acrimonia cum prioribusprehenditur, sed minùs aromaticum. Ejus nisi apud infimam plebem nullus est in Indiis usus. Hæc etiam diversi generis planta est à Pipere vulgari, nec scio quo referenda.

## C A P. II.

*Limonis congener* Clus. *congener Clusii* Ger. emac. Park. *Limon. peregrinum. foliis formâ florum Aristolochiæ* C. B. *Incertæ sedis est.*

Clus.

**H**anc plantam siccam & mutilam Ulyssipponæ accepit Claudius Conier pharmacopœus Luterianus, à quo iconem ejus & folium resciccatum habuit Clusius.

Sunt verò, inquit, ei (Claudio teste) *folia* novem, decem, aut plura, à summo radicis capite, prodeuntia, formâ florum Aristolochiæ, tumente albo & velut paleari prædito, gibbo dorso, infimâ parte angustâ, sensimque in laxitatem crescente, supremâ parte laxiore & apertâ, quasque in hemicyclum formatâ: totum folium durum est, & tanquam cutaceum; suprema folii pars aperta, internè multis crassis venis, ex atro purpureis distincta. *Radix* non valdè magna, & in quoddam ramos divisa. De loco & tempore florendi, deq. flore ipso nihil perscriptum.

Ipfissimam hanc plantam, referente Parkinsono, Joannes Tradescantius junior in Virginia inventam cum caule & flore, domum [in Angliam] detulit, & in horto suo Lambhithano plantavit. *Folia* longiora sunt & angustiora, minùsque extumescencia seu ventricosa quàm in iconè Clusiana. Flores summo fructui seu vasculo feminali subrotundo insident; quod tamen Parkinsoni icon (qui flores appinxit) non exhibet. Flos tetrapetalos aut pentapetalos pingitur.

## C A P. III.

*Tribulus terrestris* J. B. Ger. Park. *terrest. Ciceris folio, fructu aculeato* C. B.

**R**adicem agit prolixam, albam, simplicem, paucis fibris capillatam. *Coliculos* emittit plures, humi stratos, teretes, hirsutos, geniculatos, rubentes, palmares aut etiam dodrantes, ramis multis divisos. *Folia* pinnata Lenticulæ aut Ciceris, ad singulos geniculos singula, alternatim posita, in summitatibus tamen ramulorum bina ex adverso, Papaveris erratici in modum pilosa. *Flores* pediculis satis longis è foliorum sinibus ortis insident, lutei, pentapetali. Succedunt muricata *capitula*, spinis majusculis hærentia, ad Spinachæ accedentia (inquit J. Bauhinus) Nobis capitula ex quinque velut triangulis conflata videbantur, quorum omnium cuspides in centro concurrunt, reliqui anguli in longam & acutam spinam exeunt. Sunt & aliæ spinulæ breviores quæ pediculum amplectuntur.

Tempus &  
Locus.

Sub Maii finem exit, Juliôque & Augusto cum flore & semine in calidioribus regionibus, Italia & Gallia Narbonensi, passim conspicitur.

*Cuscuta sive Cassuta* J. B. C. B. Ger. Park. *Dodder.*

Hanc plantam ad Appendicem referemus.



## CAP. IV.

*Melanthium odoratum* Alpin. exot. *Nigella Cretica odorata*, foliis Lini, seminibus biformibus Park.

**A**<sup>Alpin.</sup> Radice parva, tenui, fibris tenuibus multis prædita cauliculos plures producit, graciles, teneros, rotundos, palmum altos, foliis Lini ex opposito vestitos. In caulium summitatibus flores fert cæruleos, Papaveris similes, à quibus *siliquis* quinquepartitis *semina* nigra, minuta, colorata continentur. At in cauliculis etiam alia *semina* minuta, rotunda, racemorum modo, albicantia pendent. Quibus hanc plantam naturæ summopere curæ fuisse constabit, quod eam nè deficeret duplici seminis genere donavit.

## CAP. V.

*Faborandi prima species* Marggr. *Incertæ sedis: Si flos perfectus sit ad Lib. 9. partem primam pertinet.*

*Marggr.*

**A** Duorum pedum altitudinem assurgit, caule lignoso, tereti, per certa intervalla nodoso, tortuoso & inæquali, coloris grisei, quorum unus, duo vel etiam tres ex una radice prodeunt, & in ramos se pandunt. Radix autem haud crassa est, sed in multas radículas & filamenta dividitur, exterius ex albo flavescentes, interius albicans, odoris acriusculi, saporis acris ut Pyrethrum. In singulis ramulis ab internodiis pediculus prodiens, digitum longus tria habet folia sibi crucis modo opposita, ad tactum ut Tiliæ folia mollia, parum pilosa, nervo conspicuo & venis obliquis, ab uno ad quinque digitos longa, totidemq; lata ubi latissima, inæqualis quippe magnitudinis, pallide virentia, inferne paulum candicantia. In extremitate ramulorum multa foliola parva venabili figurâ sibi invicem confertim sunt opposita, in duos ramulos quasi cornua diducta, in quibus *flosculi* albi, tetrapeptali, quos sequitur *semen* duplici paleâ tectum ut in Cannabi, fuscum, compressum, parvulum cordis figurâ, cui ab uno latere pars abscessa videtur.

Radix valet contra venena.

Vires.

## CAP. VI.

*Caprolata Bryoniæ nigra folio Brasiliensis tricoeca* Marggr.

**C** Aule haud lento serpit, & aliis plantis se implicat: folia fert in pediculis, duo, tres aut quatuor digitos longis, cordis ut pingitur figurâ, mollia, dilatè viridia. In pediculis autem duos aut tres digitos longis, & superius in quatuor aut quinque, divisim nascuntur totidem flores. Smilacis florum æmuli, albi, & ad medietatem extremam dilutâ purpurâ mixti; in medio floris extat stamen album purpurascens: in ambitu verò interiori flos egregiam stellam quinquangularem repræsentat, quasi in illum impressa esset, albi coloris uti flos. Post flores enascitur triquetrum corpus, fuscum, subrotundum, in tres capsulas divisum, in quorum qualibet granum seminis est fuscum magnitudine & figurâ mediæ Pisi inæqualiter dissecti. Flos inodorus ut & planta, sine sapore manifesto.

## CAP. VII.

*Trifolio affinis Indiæ Orientalis Xanthii facie* Breyn.

*Breyn.*

**F** Ruticis cujusdam (ut credit) ex India missi, qui Indis *Daon Lacat Lacat* appellari perhibetur, ramum describit Autor. Is pedalis ferè erat longitudinis, lignosus, sed valde tenuis; cortice incano, subviridi, & quibusdam in locis obsoletè purpurei coloris, tectus. Huic alterna serie adnata sunt folia novem, pediculis longis appensa, tenera, lata, angulosa, leniter crenata & præsertim subtus incana, Xanthii quodammodo æmula, vel mediam quandam figuram inter pampineam & Rosæ Sinensis Ferr. folia obtinentia; in quorum singulis ab ipso statim pediculo costæ subvirides pallidæque septem expanduntur, & ex illis cunctis alii quidam nervi, venas plurimas cum tenerissimis fibris, in foliorum carne latentibus, fundentes. Cæterum è singulis panè foliorum alis *Fructus* emicat, è petiolo parvo prodiens, qui basin plurimorum foliorum stellatam habet, constâtq; è quinque conceptaculis lappaceis, *Trifolii flosculis longis albis* seminum involucris fermè æmulis, nisi quòd duplo majora essent, dura, ac pilis rigidis quasi aculeata: Horum quodlibet perfectum à summo finitur, & semen unicum Anonis montanæ præcoci purp. frutescentis *Morisoni* magnitudine, formâ, colore & brevi incanæque lanugine persimile continet.

CAP.

## CAP. VIII.

*Dentaria affinis Echii flore, capsula Anagallidis* Hort. Reg. Paris. & Hort. Lugd. Bat. *capsula rotunda* Moris. præl.

Moris.

**H**æc planta ineunte vere *folia* promit, sub exortum Astrantiæ aut Diapensiæ familia, tandem *Dentariæ* folia referentia: inter quæ exit *caulis* palmaris [imò semipedalis] *flores* sustinens quinos senosve aut etiam plures, Echii floribus similes [è quibus exeunt *stamina* longa, tenuia, apicibus donata, cum stylo tenui, bicorni, qui flore delapso in longum excrefcit.] Floribus succedunt *capsule* rotundæ, Anagallidis capsularum æmula, *semina* solida in se continentes, Asperulæ odoratæ feminibus quasi paria.

Locus.

Plantam hanc vivam mihi nondum videre contigit; ficcam curiosè asservatam, in horto Regio Parisiensi collectam ad me misit sæpius in hac historia memoratus D. Hanf. Sloane.

## CAP. IX.

*Caecica Brasiliensis, Herba Colubrina* Lufitanis Marggr.

**E**X radice parvula, filamentosa multi proveniunt *caules* juxta se, semipedem aut etiam pedem longi, ex viridi rufescentes, paulum hirsuti, & unius digiti intervallo habentes nodos, & ad singulos bina *folia* apposita, subtiliter serrata, magnitudine & figurâ *Veronica* folijs æmula, aliquantulum hirsuta, superne viridia, inferne albicantia. Inter folia ad nodos multi prodeunt *flosculi*, viridis coloris cum aliquantillo rubore mixti, in umbellam compositi. Tota planta fundit lacteum succum.

Vires.

Præsentissimum est remedium contra serpentum morsus herba hæc contusa & imposita. Valet etiam ad alia vulnera.

## CAP. X.

*Embyayembo Brasiliensibus* Marggr. *Lingua cervina caulifera Brasiliensis* Marggr.

Marggr.

**R**adicem habet digitum crassam, interius medullam lentissimam continentem, variè contortam, exterius fuscam, interius albicantem: E qua producit *caulem* lignosum, teretem, viridem, sesqui aut etiam duos digitos longum, *folijs* hinc inde onustum, quæ insident pediculis digitum longis, tenuia, tenera, duos aut tres dig. longa, læta viriditate splendens, nervo & venis prædita, quibus inferiore latere adhæret pulvis fuscus, quemadmodum in linguâ cervina. Sapor radicis est acris.

## CAP. XI.

*Nhambi Brasiliensibus* Marggr. *Videtur esse Herba corymbifera acris flore nudo.*

Marggr.

**C**aulis est satis crasso, lignoso, tereti, geniculato, qui Portulacæ more serpit, & hinc inde fibras in terram demittens radices agit, partim quoq. se erigit. Expanditur variè in multos *ramulos*, geniculatos, binos sibi ubiq. oppositos, in iisque habet ad singula genicula bina *folia* opposita, interdum etiam plura, inæqualis magnitudinis: in extremitate autem ramulorum quinque, sex, septem folia sibi invicem apposita, oblonga, figurâ cordis, in ambitu leviter serrata, interdum & lacinata, dilutè viridia. In extremitate quoq. ramulorum nascuntur *flores* solitarii, magnitudine Cerasi majoris aut minoris, constantes solo umbilico rotundo & crasso, flavo, sine folijs. Semen in umbilico fusco per maturitatem, ovalis figuræ, planè compressum, ex fusco grysei coloris splendentis. Radix deniq. filamentosa, tenera, alba. Folia masticata linguam pungunt instar Sinapi aut Nasturtii.

Vires.

Folia vel semen affricatum Bubonis dorso quantocius illum enecat. Præstantissimum est remedium contra quæcunq. animalia venenata 3jss. pondere è vino pota, vel si decoctum illius sumatur cum media parte vini. Solet hæc herba cum piscibus coqui & optimè convenit.

## CAP. XII.

*Herba lanuginosa* Dictamni æmula Pison. Nobis potiùs Gnaphalii æmula videtur.

**I**N sylvestribus terris siccoribus luxuriat tenella herba ex radice exili, filamentosa. Ad pedis circiter altitudinem assurgit caule uno aut altero, tereti, ex viridi albicante, adeò lanuginoso, ut totus gossipio aspersus videatur. Pro vario naturæ lusu ramuli longi hinc inde à terra surgunt & sursum expanduntur. Folia solitariè posita, inæqualis magnitudinis, quadam tres, duos, etiam tantum unum digitum longa, in ambitu crispata, figurâ ferè folii Senecionis; quæ omnia cum ramusculis

musculis more Dictamni Cretici, lanuginosa instar mollis serici ad tactum apparent. In extremitatibus caulis & ramorum flores proveniunt, spicatum congesti, parvuli, splendentes, ex argenteo subflavi, figurâ ferè florum Absinthii; quibus decidentibus stellulæ splendentes argentæ remanent. Folia odoris sunt singularis proximè ad Dictamnium Creticum accedentis si vel levissimè confitentur.

Succus recenter expressus & leniter aspersus culicum & muscarum non solum puncturis, sed & Vireo aliorum insectorum ictibus malignis medetur virus extrahendo.

Cùm nec flores nec semina hujus plantæ accuratè describantur, ad quod genus propriè pertineat certò definire nequimus.

## C A P. XIII.

*Cururu Ape Brasiliensis* Marggrav. Pifo. *Leguminosa Brasiliensis fructu ovato costâ folii appendicibus aucta.*

**C**Aule est sarmentoso ac lento, qui se arboribus ac fruticibus implicat, habens multos ramulos, & in quolibet quinq; folia, bina & bina sibi opposita, & quantum in extremitate: superius viride splendentia, sex inciluras habentia ut Serræ majoris dentes, estque inter hæc folia ramulus utrinq; alatus, five ambitus cordiali folio ut in *Inga* arbore. In extremis ramulis proveniunt longæ spicæ, onustæ *flosculis* ex albo & viridi lutescentibus; post quos sequuntur *capsule*, triangulatae in summitate, propè exortum cylindraceæ, & ubi maturiores ovalis figuræ, exterius rubicundæ, quæ sponte in tres partes dehiscunt: cortex autem exterior rubicundus, par crassitie cortici Mali; interius eximie est ruber, continetq; quilibet fructus duas fabas Hispanicis albis magnitudine pares, estque qualibet involuta materie molli, albâ, nuci consistentiâ simili, ad tactum frigida: ex illo albo involucro Fabæ secundum longitudinem eminet, nigerrima macula splens, seu potius semicirculo tali secundum longitudinem notata, reliqua pars Fabæ fuscæ coloris. Continet deniq; Fabæ interiùs carnem Fabaceam flavam.

Aquis injecta necat pisces. Folia viridia, contusa vulnera primâ, ut vocant, intentione sanant. *Vireo.*

## C A P. XIV.

*Utricularia Cap. bon. spei*, Bod. à Stapel.

**H**ic folia quæ bina habet utribus inflatis similia sunt & nervosa: radix bulbosa, ex duobus bulbulis compacta [icon Stapelii unum tantum exhibet] ex singulis uno prodeunte folliculo. A Justo Heurnio habuit.

## C A P. XV.

*Camara miri Pisonis.*

**C**Pifo. Ubitum longa est, caule tenui & lignoso, flore unico, exiguo, lutei coloris, qui (quod mirandum) quovis anni tempore se aperit, de die horâ undecimâ, manetq; expansus ad secundam pomeridianam; atq; omnes simul tunc eadem horâ clauduntur usq; in posterum diem; quod sicut verissimum, ita & rarò oblectamento existit; mihiq; per deserta peregrinanti horologii defectum ex parte supplebat.

## C A P. XVI.

*De Costo.*

**C**OSTUS, Κόστος Græcis, nomine, ut volunt, ab Arabibus mutaato, quibus *Cost* aut *Cast* dicitur. Veteribus, ut Dioscoridi triplex erat, 1. *Arabicus*, candidus & lævis, eximio suavique odore præditus. 2. *Indus*, crassus, levis ac niger ceu Ferula. 3. *Syriacus*, gravis, colore buxeus, odore feriens. Arabes etiam plures species faciunt. Hinc magna disputatio orta est, an Costus legitimus habeatur.

Seplasiæ, Arabes secuta, Costum in dulcem & amarum divisere, quæ tamen hætenus nihil fere habuere, quod veri legitimique Costi faciem sine controversia referat. Nec mirum, cùm nullæ nobis ferè sint plantæ peregrinæ delineationes: imò tanta rerum est confusio, ut is quem dulcem vocant amarus, & quem amarum nominant dulcior gustui sentiantur. His rationibus plerique moti Costum legitimum nobis esse negarunt, & solum radices vel in Hispania, vel in Italia ortas pro Costo legitimo in Officinis ostendi. Deniq; Garcias & Acofta unum duntaxat Costi genus esse credunt, & recentem incorruptumque dulce esse & candidius; ubi autem corrumpi incipiat vetustate amaritudinem contrahere fierique nigricans. Hæc omnia C. Bauhinus.

*Costus Arabicus C. B. Zingiberis effigie, Costus Syriacus & Arabicus Ad.*

C. B. bift.

Radice est Zingiberi cognata, substantia & figura candida, lævi, pollicem crassâ, unciam & sesqui-

sefquiuinciam longa, hinc inde tuberibus oblongis donata, intus fibrosa, sed pallescente, etiam ad luteum inclinante, odore intenso ac jucundo, ad Cupressi aut Cedri Libani odorem accedente, gustu acri, interdum & buxæ visitur, uti vulgata, odore & sapore similis, subamara (eximia amaritudinis utraq. Clusio) cætera similes. Terebines etiam ut Zingiber sentit.

E Syria & Ægypto Venetias maximâ copia advehitur, quæ Zedoariæ aut Zingiberis est effigie.

*Costus Iridem redolens* C. B.

C. B.

Hujus radix facie & concretionem Centauræ majoris vel Gentianæ radici similis est, gravis, solida, cortice pullo seu cinereo tecta, substantiæ candicantis, interdum ex cinereo flavescens coloris, quæ violæ seu radicis Iridis odorem, præsertim dum manditur, spirat, tantilla hirci graveolentia mixta, gustu peramara (scilicet senescens) parte qua extra terram eminent caulis fragmentum inhæret, quod Ferulaceum quiddam refert, & medullam fungosam continet.

Convenire videtur cum Costo à Garcia proposito, Sambuci effigie, & Arbuti aut Azimbri magnitudine, flore odorato. Præcellit, inquit, is qui intus candidus est, cortice cinereo, invenitur etiam odore buxi, cortice pallescente, tantâ odoris fragrantia præditus, ut plerisque nares feriat, & capitis dolorem excitet; gustu minimè amaro, nec etiam dulci, tamen jam senescens interdum amarescat, nam recens acri gustu est, ut reliqua Aromata, (& ut Camerarius, substantiâ intus albâ laxâ, rarâ & friabili: facile in pulverem abeunte Acoltæ) caule foris striato, intus multâ medullâ alba infarctâ.

Locus.

Nascitur in Guzarate aliisq. Indiæ Orientalis provinciis. Indiæ medici eo in multis medicamentis utuntur. Inde in Persiam, Arabiam & Turciam quin & Chinaram regionem transfertur quibus in locis ejus usus permagnus est. Exigua admodum ejus quantitas in Lusitaniam deferitur. Nobis cum Clusio videtur Costum hunc non esse Veterum Costum, cum ille, ut ex Dioscoridis descriptione facile colligitur radix fuerit, quod Plinius confirmat eam radicem diserte appellans: at hic [Garcia: Costus] radicis minimum habet, & ferè nihil est nisi lignum duo cortice contextum.

*Costus Moluccensis corticosus* C. B. Ad.

Hic major est, & arboris majusculæ cortex videtur: figurâ Sambuci adultioris & cineracei, rugis & plicis frequens, sapore & odore vehementi.

*Costus Moluccensis lignosus* C. B. Ad.

Præcedente minor est, radicis Solani Sylvestris valdè similis, colore diluto pullo, gustu urente ut vix ardorem lingua ferre queat.

Locus.

A Lunaio Medico Rupellensi utrumque accepere Adversariorum Auctores, qui à naucleris è Moluccis reducibus habuit.

*Costus amarus Officinarum* C. B. *Helenii facie Officinarum* J. B.

C. B.

Radix est nostro Helenio per omnia similis, densior tamen & solidior, & ob cœli calorem magis percocta, quapropter dissecta minus in exsiccando flavescit, minusq. in rugas nostrâ contrahitur, quæ in concocta humoris plus habet, quo inter exsicandum exhalante flavescit, & in rugas contrahitur. Colore candicat recens; antiqua, vel intempestivè efflosa, aut negligenter ficcata livet aut fusca est: lineis in cortice transversis, medullâ albâ & magna, sapore amariuculo, ut & nostrâ, non tamen adeo acri: inveterata ingrato admodum & viroso est sapore, medicato tamen.

Locus.

E Comagena Orientis regione advehitur, & pro candido, i.e. Arabico Costo usurpatur.

*Costus dulcis Officinarum* C. B. *dulcis Officinarum Centaurio magno cognatus* J. B.

C. B.

Hic radice est crassa, solida, ponderosa, lineis multis à centro radicis ad superficiem ductis, qui Centaurii majoris species videtur, etsi ejus odorem non habeat, & sapore sit subdulci.

*Costus adulterinus inspidus* C. B.

Hujus descriptionem videat qui volet apud Camerarium, aut C. Bauhinum in *Theat.*

*Costus Officinarum ingratus sive Thapsiæ species* C. B. J. B.

Radix per transversum in taleolas secta crassitudine plerunque manum complet, foris fusco, intus candicante colore: cortice crasso, substantiâ rarâ & levi, quæ cum teritur rancidam aliquam pinguedinem olet, gustu supra modum acri, nauseosa, rancida, salivam ciens, & strangulationem continens. Est autem Thapsiæ majoris species, in monte Gargano efflosa, quam Agyrtæ communi nomine cum Italis *Costones*, quasi Costum amarum vocant. *Cord. in Diosc.*

Vires.

Costus Dioscoridi vini habet exsiccandi, [adeo ut etiam exulceret Galen.] urinam ciendi, menses ducendi, & ad uteri affectiones auxiliarem, & in pessis & in perfusionibus ac fomentis. A vipera mors succurrit semuncia pondere potus, convulsis inflammationibusq. cum vino & Absinthio. Sed & Venerem stimulat ex vino mulso. Pellit etiam lumbicis latum cum aqua, ob amaritudinem quæ illi inest. Illinitur quoque cum oleo in rigoribus ante febrium accessiones itemq. resolutis. Vitis cutis (ut contractas ex Solè maculas) aquâ vel melle illius emendat. Additur etiam in mlagmata & Antidotis.

DENDRO.

DENDROLOGIA,  
SIVE  
HISTORIA  
Arborum & Fruticum.

Yyyyy

PRÆFATIO.

## PRÆFATIO.

**C**UM Arbores ob insignem magnitudinem & staturam conspicuæ, cujusvis etiam ex itinere tantum vulgo oculis occurrerent: nonnullarum etiam flores inimitabili colorum varietate & nitore artifice naturæ penicillo depicti, aliarum fructus in elegantissimos schematicos ejusdem digito *παιντερονόμῳ* efformati, intuituum visibus adblandientes, manus etiam ad se decerpandos invitarent: hinc factum est, ut quamvis herbarum ad arbores, non in Europa tantum sed (ut verisimile est) per totum terrarum orbem decupla fere proportio sit, Indicarum tamen & exoticarum arborum plures etiam quam Herbarum species Clusii & Bauhinorum temporibus observatæ nobisque traditæ fuerint.

Verum cum earundem observatores & descriptores plerique, Botanices minus gnari, nec in plantis describendis satis versati essent, breves, obscuras & ambiguas specierum historias reliquerunt; unde maximam in iis distinguendis, reducendis & ritè ordinandis per sæpe difficultatem experimur. In tanta enim rerum & nominum varietate, brevitatèq; & ambiguitate descriptionum exercitatus quisque non raro hæreat, suspensusque & incertus fluctuet necesse est, & vel nihil mittendi studio specierum numerum supra modum augeat, vel entia multiplicandi metu eundem nimis contrahat & decurset.

Hicce difficultatibus superandis, rectumque inter extrema cursum tenendo me omnino imparem fateor: ideoque sicubi in Arboribus exoticis Indicis & Americanis disponendis erravero, sæpius autem erraturum vereor, Lectoris veniam imploro, quam me facile impetraturum confido apud æquos rerum judices, qui rei difficultatem perpendant.

## De ARBORE.

**A**Rbor prout eam Lib. I. cap. 28. Jo. Bodæi à Stapel verbis descripsimus, est *Planta lignosa, altitudine & crassitudine inter omnes maxima, cui caudex pro superficie est perennis & naturâ simplex, qui in multos ramos majores, & deinde ramulos multiplices finditur.*

Hæc definitio nimis stricta est nec omnibus Arboribus convenit. Datur enim genus Arborum & ramis & furculis carens, nimirum Palmæ usque, affines.

*Frutex est stirps inter lignosas altitudine & crassitudine mediocris, cui pro superficie stirpes perennis, naturâ multiplex, quæ facile in naturam arborum stolonum abscissione transcendit.*

Verum quoniam difficile est certum aliquem magnitudinis litem inter Arborem & Fruticem constituere, qui hunc ab illa determinet; cum ejusmodi limes non naturâ, sed arbitrio humano constet: cumque Arbores & Frutices præcipuis notis conveniant, quod utraq; scilicet gemmiparæ sunt & substantiâ ligneâ constant. At neq; simplici caudice assurgere omnibus Arboribus, neque multiplici omnibus Fruticibus conveniat, ut alias rationes, Lib. I. cap. 28. adductas omittam, hos ab illis minime separandos duxi, sed omnes unâ tradendas.

Met hodum autem illam quâ in Arboribus & Fruticibus disponendis alibi usus sum, cum minus proba & naturæ consentanea, in nonnullis etiam vitiosa & erronea videretur, rejeci, aliâmq; ejus loco, & meliorem, ni fallor, substitui.

# Arborum, sub quo nomine impræsentiarum & Frutices complectimur, Tabula Generalis.

Arbores sunt vel Caudice

[Simplici, non ramoſo, μονοτελής & μονοκέϊς Theophrasto, quæ etiam μονόκλωνοι dici poſſunt, earum pleræque & μονόκλωνοι hoc eſt, unicam tantum una vice in ſummo ſtaſtigio gemmam maximam producentes, ſuntque vel folio

{ Arundinaceo ſeu irino, hoc eſt, ſtriato & nervoſo, nervis ſecundum longitudinem productis, flore tripetalo, & pleræque etiam Spathiferæ; P A L M A. Lib. XXIV.  
{ Lato, nervis à media coſta vel à pediculo ad latera excurrentibus, ſeu

{ Circumſcriptione ſubrotundo & in lacinias ſecto; P E P O A R B O R E S C E N S, Papaya & Mammoera. Ibidem.  
{ Longiſſimo & maximo, caudice annuo; M u s A. Ibidem.

[Ramoſo; Hæ autem ſunt vel fructu

{ A flore ſejuncto ſeu remoto; quæ vel

{ Nuciferæ; Nuces autem voco fructus majores putamine duriore nucleum claudentes, eoque vel

{ Oſſeo & fragili; J U G L A N S & A V E L L A N A. Lib. XXV. Sect. 1.  
{ Coriaceo & molliore, exterius vel

{ Tegumento echinato undique incluſo; C A S T A N E A & F A G U S. Lib. XXV. Sect. 1.  
{ Calyce ſeu cupulâ excepto, ſuperiore parte nuda; Q U E R C U S & I L E X. Hæ Glandiferæ dicuntur. Lib. XXV. Sect. 1.

{ Coniferæ, Conos voco fructus ſquammoſos duros & ſiccos, polyſpermos, in conis ſeu metæ formam plerumque turbinateſ: Hoc etiam nomine comprehendo fructus pluribus partibus cruſtaceis aut lignoſis per harmoniam coaptatis & maturitate dehiſcentibus conſtantes, quamvis Conoides non ſint: vide Tabulam ſequentem. Lib. XXV. Sect. 2.

{ Lanigeræ, quarum Semina lanugine involvuntur eiſve lanugo adhæret; ut S A L I X & P O P U L U S. Lib. XXV. Sect. 4.

{ Vasculis membranaceis aut membranis auctis ſemina claudentes; B E T U L U S, C a r p i n u s. Lib. XXV. Sect. 5.

[Flori contiguo, quæ vel

{ Flore fructuæ aggregato, ſeu ex pluribus in unum coeuntibus composito, ut F I C U S, &c. Lib. XXVI. Part. 1.

{ Flore ſimplici, nec è pluribus ſloſculis conſecto: in quibus Flos vel

{ Summo fructui inſidet, unde fructus à calyce floris plerumque reſiduo velut umbilicatus eſt, qui vel

{ Humidus; pericarpio ſeu pulpâ humidâ Semina vel univerſa ſimul, vel ſingula ſeorſim ambiente, eſtque vel

{ Major,

{ Polypyrenus ſeu plures nucleos continens. Arbores autem ejuſmodi fructu donatæ P O M I F E R A umbilicatæ nobis dicuntur, v.g. P Y R U S, M A L U S, &c. Lib. XXVI. Part. 2. Sect. 2.

{ Monopyrenus, ſeu unicum nucleum claudens; ejuſmodi fructum produciunt Indicæ nonnullæ arbores, quæ exinde Pruniſeræ umbilicatæ dici poſſunt. Lib. XXVI. Part. 2. Sect. 2.

{ Minor, qui itidem vel Polypyrenus, vel Monopyrenus; Horum omnium matres productrices arbores Bacciferarum umbilicarum nomine comprehendi-mus, Lib. XXVI. Part. 2. Sect. 3.

{ Siccus, ut in P i p e r e T a r a ſ a i & C a r y o p h y l l o a r o m a t i c o Lib. XXVI. Sect. 4.

{ Imo mediocrè fructui adhæret; Hæ vel ſunt fructu

[†]

Subrotundo

Subrotundo breviori, eoque vel per maturitatem

Humido,

Majore,

Monopyreno, seu unicū intus nucleum aut officulum includente;  
PRUNIFERÆ dictæ. Lib. XXVII.  
Polypyreno, seu plures nucleos continente,

Cute membranacea seu tenuiore tecto. Lib. XXIX. Sect. 1. seu  
fructu conoide squamoso. Lib. XXIX. Sect. 2.  
Corticofo seu cortice crassiore non tamen duro obducto, cu-  
jusmodi sunt *Malus Citria*, *Arantia*, *Limonia*, &c. POMI-  
FERÆ dici solitæ. Lib. XXIX. Sect. 3.  
Cortice per maturitatem duro & crustaceo munito, cucurbitæ aut  
melonis formâ, unde hujusmodi arbores CUCURBITIFERAS  
appello.

Minore, vel nudo, vel calyce excepto, vel monopyreno vel polypyre-  
no; BACCIFERÆ. Lib. XXVIII.

Sicco, quæ vel *nucifera*, vel *baccifera*, vel *lanigera*, vel fructu alato  
membranulis aucto, vel *multisiliqua*. Lib. XXX.

In longitudinem producto, valculo plerumque bivalvi & seminibus rachi seu dorso  
adnascens; quæ SILLIQUOSÆ appellantur. Lib. XXXI.

His addimus Arbores & Frutices vel anomalas, vel minùs cognitæ & imperfectè descriptas.  
Lib. XXXII.

Item Partes Stipitum minùs cognitatarum, *Cortices*, *Ligna*, *Folia*, *Flores*, *Fructus*, *Succos* & *Lachrymas*. Ibidem.

## Arborum Coniferarum Tabula.

Arbores Coniferae sunt vel

Resiniferae, fructu

Squamoso, binis sub singulis squamis seminibus, foliis

Perpetuis,

Angustis,

Sparsum undique è surculis exeuntibus, iisque vel

Longioribus & binis ex eadem theca seu tubulo exeuntibus; PINUS.  
Brevioribus & singulatis enascentibus; ABIES, quæ duplex, *mas* & *femina*.  
Brevissimis, & Tamaricis vel Cupressi similibus

Duris & pungentibus, conis minimis; SABINA vulgaris.  
Mollioribus, ramulis compressis, conis paulò majoribus è paucis squa-  
mis compactis; ARBOR VITÆ, Thyia.

Agminatim in tuberculis, in penicillos velut coaggestis, conis magnis sursum  
spectantibus; CEDRUS Libani.

Latioribus, salignis similibus; Arbor Conifera è Carolina.

Deciduis, Cedrinorum in modum nascentibus, conis parvis, LARIX.

Clavatis tuberibus per harmoniam coaptatis composito, foliis brevibus in squamas dege-  
nantibus; CUPRESSUS.

Succo aqueo præditæ,

Foliis minoribus Populi, virgis tenuibus lentis rubentibus, ramis adultioribus & caudice albican-  
tibus, cuticulas annuatim exeuntibus, conis minimis; BETULA.  
Foliis majoribus Coryli, in aquis nascens, conis aliquanto majoribus; ALNUS.

Myrtum Brabanticam dictam ad hunc etiam locum pertinere suspicor. Examinent curiosi qui-  
bus plantam florentem & fructu onustam videre contigerit.



# HISTORIÆ PLANTARUM

LIBER VIGESIMUS QUARTUS,

QUI EST

De Arboribus caudice simplici non ramoso.



OC genus Arbores à Theophrasto *μονοτελεχῆς* & *μονοτῆς* appellantur. Possent etiam pleraq; si non omnes, *μονόκλασσι* dici, quia unicam tantum unâ vice in summo fastigio gemmam, eam tamen maximam producunt, quæ in Palmis *ἰγνίφελος* seu Cerebrum dicitur, quâque decisâ arbor interit.

Hujus autem generis præter Palmas paucissimæ arbores sunt, nimirum Pepo- nifera quædam, Mamoeira dictæ.

Mulam arborem dictam, quamvis rêvera & propriè loquendo nec Arbor sit neq; Frutex, Botanicos secuti, & quodd caulem habet pariter simplicem non ramosum, his subjunximus.

## CAP. I.

De Palmis in genere.

Cum in Methodo Plantarum à me non ità pridem editâ Palmas arbores congenere à se invicem distrahi, & ad diversa genera, Pruniferarum scilicet & Nuciferarum, relegari animadvertem; absurdum illud & à ratione alienum ratus, methodum illam ad examen denuo revocandam, & certiores Generum notas investigandas statui. Et imprimis Palmas dictas inter se conferenti, quibûsque in rebus & inter se convenirent & ab aliis arboribus differrent consideranti occurrit illico, id genus omnibus commune, & folis ferè proprium esse, caudice simplici & individuo seu non ramoso assurgere, & gemmam una vice unicam, eam tamen ingentem, concipere. Quocirca proprietatem hanc pro Palmæ characteristica, natura ipsâ dictante, adhibendam censui.

At inquires, Botanici uno ore Palmas ramosas esse pronunciant. Agnosco: verum eorum Auctoritas me non multum movet, cum re non satis perpensa, vera & genuina folia pro ramis ab iis habita fuisse noverim. Ramos autem illos quos vocant revera folia composita esse, non difficile est demonstrare.

1. Nam primò, Deciduum esse folio non ramo convenit. Ramus enim utpote ipsius trunci divisi quædam productio, pars est stabilis & perpetua; Rami autem illi dicti, seu ramastri in plerisque, saltem si non omnibus Palmis statis temporibus decidunt: proinde rami genuini esse non possunt; sed mera folia sunt.

2. Secundò, Partem pronam à supina diversam obtinere folii nota est, non trunci. Ramus enim teres & undiq; uniformis est. At in Palmarum frondibus costæ mediæ supinæ canaliculatæ sunt aut planæ, pronæ convexæ.

3. Tertio, Nunquam germinare seu gemmas protrudere folium arguit, non ramum. Ramus enim quotannis semel aut sæpius germinat, & furculos producit. At ramastri illi Palmarum cum semel expliciti sunt nunquam gemmas edunt, aut partes aliquas aggenerant.

4. Quarto, In folium desinere seu terminari folii compositi proprium est, à rami naturâ alienum. At ramastros palmarum in folia terminari notum est.

5. Quinto, Accedit levitas insignis, quæ ramastros hosce ligneæ naturæ, (quæ plerunque solidior est & ponderosior) minimè participes esse arguit.

Nec quem ab hac sententia deterreat ingens illa & ramorum æmula magnitudo: Nam in Palma folio flabelliformi, quæ folia & sunt & ab omnibus vulgo habentur, nihilo minora reperiuntur.

Objicies, Palmas nonnullas (id tradente Theophrasto) bifidas exire, ut in Ægypto, *staréq*, ità bifurcatas. Tradunt & Cretensium plures bifidas esse, quasdam & trifidas: in Lapæa verò genus quoddam quinqueceps nasci. Observatum etiam est ab Horti Malabarici Auctoribus in Palma Japonensi *Toddæ Palma* dicta, ex uno trunco quatuor aut quinque vertices interdum enasci.

Respondeo, Rarum illud & insolitum esse, & singulis arboribus simplicem plerunque esse verticem: unde non datur genus hujusmodi Palmæ bifidæ aut trifidæ, quæ femine sata speciem suam constanti naturæ lege propagat. Sed ut Palma multiceps sit, præter ordinem & institutum naturæ accidit, & quodammodo monstruosum est.

Y y y y 2.

Notari.

Notandum tamen folia decidua obtinere Palmis omnibus commune non esse, Si Theophrasto & J. Bauhino fides. Nam Dactylifera vulgaris inter *ἀειφύων* à Theophrasto recensetur, & Jo. Bauhino observante, in nonnullis arboribus in Gallia Narbonensi à se conspectis, folia sponte non decidunt, sed præcidentia ea sunt à cultoribus ut arbor ad scandendum opportuna sit; alioqui si derelinquantur impenetrabili vallo scandentibus aditum intercludunt.

Palmam dictam esse quod ramis sit expansis in modum palmæ hominis tradit Ifidorus, l. 17. c. 7. Palmæ humili id nominis initio impositum videtur, cujus folia palmam humanam cum digitis extensis referunt. *ελυγία* Græci & arborem & fructum simul dixerunt, à colore pomi facto utroque nomine; *φινίκιον* enim & *φινικισάκος* puniceo colore rubere est, quo maturi in hac arbore fructus videntur. Phœnicia autem regioni à Palmarum multitudine & præstantia nomen inditum volunt. Palma apud Latinos sæpe etiam victoriam significat. Cicero Orat. pro Roscio Amerino *Alter plurimarum palmarum vetus ac nobilis gladiator habetur*. Causa locutionis est, quod victori certaminis daretur corona ex Palma. Rationem ejus moris aperit ex Plutarcho Gellius, lib. 3. cap. 6. *Propterea in certaminibus Palmam signum esse placuit victoriæ, quoniam ingenium ejusmodi ligni est, ut urgentibus opprimentibusq; non cedat*.

Palmæ fructus Antiquis Latinis Palmulæ dicti sunt: posterior ætas Dactylos appellavit, quoniam eorum nonnulli oblongâ gracilitate curvati humanis digitis similes essent.

Vagina flores & fructus obvolvens & protegens adversus cœli injurias *ἐλάτη* & *σπίδα* dicitur.

Diofcoridi Palmula seu Dactylus immaturus *πῆμα* seu *πῆμα* dicitur, maturus recens *φινικόδρακο*, ficcatus *τεγγύμα*.

Palmæ fructus respectu dividi possent in eas quarum fructus pericarpio seu pulpa molli officulum ambiente constat, & eas quarum fructus materia ficiore nucem includente componitur. Nos potius foliorum respectu dividemus in eas quæ folio sunt composito, cœq; vel pinnato, vel ramoso; & eas quæ folio sunt simplici plicatili & flabelliformi.

Palmarum autem notæ præter caudicem simplicem non ramosum reliquis hujus generis communem, sunt Folia habere striata & velut Arundinacea, flores tripetalos. Spathiferas etiam esse omnibus convenit, ni forte Coddâ panna excipias.

## CAP. II.

## De Palmis folio composito.

1. Palma Ger. C. B. vulgaris Park. major C. B. dactylifera major vulgaris Johnst. The common Palm-Tree, or Date-Tree.

**A**Rbor est simplici caudice in rectum se attollens, viginti passuum & amplius altitudine, ima & humo proxima parte gracilior debiliorque quam superiore: cortice densis gradatissime pollicibus, quæ nihil aliud sunt quam foliorum abscedentium vestigia extantia, scabro & inæquali, unde arbor ad scandendam facilis: sola inter arbores nullis ramis constans, autore Theophrasto, at posterior ætas alias præter Palmam non ramosas quamvis paucissimas observavit. Rami autem Botanicis dicti sunt revera folia maxima composita. Ramus (seu potius folium) J. Bauhino descriptus tricubitali erat longitudine, minimi digiti crassitudine & ampliore, præsertim circa infimum, sensim ad summam usq; tenuatur, ut multum de crassitudine decedat, solâq; fere latitudo pristina sit notabilis, tandem in folia aliquot arcto ortu coherentia degenerat, triangularis, striatâ, intus nonnihil fungosus, & quasi ex longis filamentis, quorum spatia facit medulla quædam, compactus. Huic folia complura utrinq; adnascuntur, arundinacea, rigida, semunciam lata, (imprimis superiora, infima enim dimidio sunt angustiora) in acutissimum mucronem desinentia. Adhæsus ad ramum [rectius folii costam] est obliquus, ita quidem ut bina propinquo exortu, circa ramum infimum sint conjuncta, relicto inter conjugationes duorum triumve digitorum intervallo, at superiora agminatim pari ferè passu pinnatimq; exsurgunt. Id autem quod spathâ involutum fructus sustinet, non male scopis comparaveris, à manubrio siquidem compresso, sesquiunciam lato, sensim gracilescente, materie cum ramis perfimili, in fila solubili, bacilli scoparum formâ cubitales & ampliores exeunt quamplurimi, gradatim ex intervallis modicis, ut totidem è vimine nassarum rudimenta mentiantur: singuli autem bacilli parte inferiore, quæ nuda est, quadrati, tanquam cultro præcisi apparent: superius paulo inæqualiter torqueri, & crebris tuberculis, quibus fructus adhæret, asperari occipiunt.

Dactyli figurâ oblongâ mediante calyculo sessili bacillis adhærent, cortice externo per maturitatem fulvo, cui subest pulpa pinguis & dulcis, huic verò subtenditur membrana alba, in tenuia filamenta dividua, proximè officulum contegit ejusdem ut videtur portio, colore cinereo albedo aut fulvo. Ipsum officulum oblongum, modò tenue bruchi instar, modò crassum benèque habitum, rugosum, altera parte secundum longitudinem sulco profundo exaratum, adversâ parte suspensâ lineolâ notatum, in cujus medio impressus umbilicus, cui intrinsicè responderet antrum exiguum, conceptaculum germinis albicantis & mollis. Detractâ ultimâ membranâ substantia apparet rubra, uvarum acinis concolor, superficialis, nisi quod ex sulco penitus se insinuat in intimam officuli seu nuclei substantiam, albam, duram ut cornu, adeoque verè ossæam, ut marmoris fragmenta fractu imitetur; ejusdem duritiæ & colorem cum duritiâ & colore cornuum mistam gerens, sapore subdulci, & haud infrenuè adstringente, in cujus visceribus medulla latet, quæ pane cartilagineis refert naturam. Mirum quod satum in terra ita emollitur, ut decorticari queat pars exterior ossæa & lapidea & auferri ab interiore medulla.

Plinius succinèt & eleganter more suo officulum, quod lignum vocat, ita describit, *Est illud oblongum, non ut olivæ orbiculatum: præterea caesum à dorso pulvinatâ fissurâ, & in alvo media pleriq; umbilicatum, unde primum spargitur radix. Multis candidisq; lignum hoc à carnibus discernitur tunicis, aliis corpori adhaerentibus, laxisq; distans tantum cacumini filo adhaeret. Flores numerosi, tenuibus quibusdam villis appensi haerent, in magni racemi modum, facie Crocinis fimiles, sed multis numeris minores, colore albi.*

Ipsa verò vagina, Elate & Spatha pifcis scriptoribus dicta, flores & fructuum rudimenta primò claudens, mox hians, divitias reconditas ostendens, qualem J. Bauhinus habuit pedale quiddam erat, tres uncias latum, modicè compressum, sed in medio nihilominus protuberans, utroq; extremo angustius, intus cavum, substantiâ corticosâ, Arundinaceam diceret. Hæc novo accedente vere, cum novi in hac arbore fructus appetunt, tumet velut in frugibus spicarum vagina, aut in Aro feminis corticosum involucrium, tenerâ primùm, mox lignosâ materiâ, quæ usq; dum flores prodeunt cum latitudine aliqua in longum procedit, prolatis deinde floribus, & post flores racemoso Palmarum fructu, arefcit.

Intervit hæc vagina ad flores & fructus dum adhuc tenelli sunt fovendos & ab aeris externi injuriis defendendos.

Palma quandam imaginem refert Brassica capitata, tum caule, ima parte propè terram graciliore multò quam superiore quæ sensim crassescit, necnon vestigia foliorum delapsorum exstantia ostendente, tum capite, complicatis foliis fructus germen foventibus, Palmae *ἐγκύραλον* dictum, imitante. Hinc Palma quædam species nostratibus *The Cabbage-tree*, id est, Brassica capitata arbor, dicitur. Quò alius affurgit Palma eò nimis ramulorum abscedentium nodis horret, annosior eos penitus obliterat.

Radices brevibus Palmae omnes donatæ sunt, iis tamen densis & valde implexis intricatisq; inter se, ut mirum sit Palmarum altissimos vastissimòsq; caudices posse sic brevibus, tenuibus, paucisq; radicibus in aere subsistere, neq; sua multa gravitate, ventisq; etiam vehementibus sæpe ipsas quatientibus humi concidere. *Alpin.*

Pars illa in vertice Palmae tenera & medullosa, *ἐγκύραλον*, i. e. Cerebrum Theophrasto dicta, Dioscoridi improprie *ἐγκύραλον πέρυσι*, id est, medulla trunci, nihil aliud est quàm gemma grandis, indè enim, Theophrasto ipso docente, & folia & fructus exeunt, eamque figuis auferat sterilefcit arbor & brevi penitus interit. \* Galenus quoque *ἐγκύραλον* tenerum germen appellat, quod è summa ipsa \* *Lib. de arbor. vict. rac.* planta producit. Hanc partem esculentam esse multis Veterum testimoniis constat. Xenophon *lib. 2. expedit. de Cyri*, *Milites eo primum in loco Palmarum cerebrum ejiciunt, omnibus cui detractum id fuisset exarefcenibus.* \* Galenus etiam eam citra famem à nonnullis elitari commemorat: & Nicander in *Georgic. v. 155* *ἀμυγδαν ἰσχυρὰ ἐγκύραλον* illum vocat. Diphilus Siphnius apud Athenæum plenitudinem corporis efficere, largiùs nutrire, ventriculum gravare, vix distribui, sitim inducere, alvum coercere narrat.

C. Bauhinus etiam in Alexandria eâ vesci Ægyptios ait, & quidem crudâ, Cinaræ etenim saporem referre: solere etiam Ægyptios rusticos Palmas abortivas requirere, quarum cacuminibus excisis medullam eximunt & venale proponunt.

Veteres Palmas sexu distinguunt. Theophrastus mares flores tantùm sine fructu proferre, feminas fructus sine flore scribit, inquit J. Bauhinus. Verùm Theophrastus utramq; tam marem quàm foeminam fructiferam facere nobis videtur, cum inquit, *Τὸν κερήμων δι' ὃν ἄρρενας, αὐτὴ δὲ θήλειαι, διαφέρουσιν ὅ ἀλλήλων κατὰ τὸν ὅν δὲ ἄρρενας ἀνδρὸς ὡς τὸν θήλειαν, ὡς τὸν ἀνδρὸς ὡς τὸν θήλειαν, ὡς τὸν ἀνδρὸς ὡς τὸν θήλειαν.* Quæ & Plinius ita accepit, cum redidit, *Mas in Palmite floret, foemina citra florem germinat tantùm: Utriusq; autem prima gignitur Pomæ caro.* Nihilominus tamen nobis verisimilium videtur Marem flores tantùm proferre, foeminam fructum.

Tradit præterea Theophrastus pulverem florum maris foeminæ aspersum eam foecundiores reddere, nec fructificare ipsas foeminas, nisi juxta ipsas mas confitus sit. Et Hist. lib. 2. cap. 9. Dum macula, inquit, floret, spathâ abscisâ quâ flores emergunt, protinus ut lanuginem, & pulverem & florem continet, super fructum foeminæ decutunt. Illa sic eâ aspersione afficitur, ut suos fructus nullo modo amittat, sed cunctos conserve. Et in secundo de causis, ad hoc illustrandum & probandum appositum exemplum in natura piscium, in quibus Ova edita à foemella sequuntur mas aspergit suo semine, atq; ita demum foecunda fiunt ac vitalia.

Idem confirmant Plinius, S. Ambrosius, Cassianus Bassus, Ammianus Marcellinus, aliq; è Veteribus: Quibus astipulantur è Recentioribus Guilandinus & Prosper Alpinus, quorum ille asserit Palmarios etiamnum in Ægypto, Syria, &c. ad cavendum nè foeminæ sterilefcant aut fructus ante maturitatem amittant, ita ordinare utriusq; sexus Palmas, ut mares eo saltem intervallo à foeminis distent, quo pulvis ventorum flatibus à foliis [rectis floribus] mascularum sublati, in foeminarum folia, seu potius fructus incidant: idque satis ad foecunditatem & fructus maturationem facere compertum esse: Hic [Alpinus] Ægyptias hodie ut foeminas foecundent, pulverem intra maris involucrium inventum supra foeminarum ramos atque cor spargere tradit, & ni hoc fecerint sine dubio foeminas vel nullos fructus laturas, vel quos ferent non retinebunt, neque hi maturefcunt. Et ad objectionem, quòd in Arabiæ desertis sylvestrium Palmarum sylvæ reperiuntur, quæ sine hominum cultu aut ejusmodi observatione optimos fructus ac copiosos producant, retinent ac maturant, respondet, Palmarum foecunditatem in Arabiæ desertis, licet arte non fiat, adjuvare ventos, marium è floribus pulveres ad ramos foeminarum asportantes.

Atque hæc sanè nobis verisimilissima videntur, nec audemus tot gravissimis autoribus fidem derogare. Nam ex sententia nostra, primo in libro propofita, *Apices* in floribus staminibus incumbentes spermatis masculi in Plantis vicem præstant, & seminibus foecundandis inserviunt. Unde quamvis Plinio illique quos diligentissimos naturæ vocat non consentimus, Arboribus herbisque etiam omnibus sexum esse [individui discretum], omnes tamen plantas in eadem specie, vel sexu differre, vel saltem androgynas esse seu utriusq; sexus participes suspicamur. Nec tamen hinc sequitur earum quæ sexu differunt foeminas fructum omnino non proferre nisi mas adsit, sed quem profe-

runt infecundum esse. In avium enim genere femina nonnulla ova absque maris interventu aut coitu aliquo non tantum concipiunt sed & pariunt, verum ea subventanea, ut vocant, & irrita; in piscibus autem plerisque coitus nullus observatur, sed femina ova primum edunt, deinde mas super-veniens lac vitale iis inspergit.

Verum quæ prædicti Auctores habent de Veneris intellectu in palmis, quod femina in mares nutent blandioribus comis, quodque vehementi se mutuo prosequuntur amore, quem variis modis testantur, ut fabulosa & falsa rejicimus, & Lectorem qui ejusmodi scire desiderat ad J. Bauhini historiam remittimus.

Locu.

Quod ad locum attinet. Nulla est, autore Plinio, in Italia sponte genita Palma, nec in alia parte terrarum nisi in calida: frugifera verò nusquam nisi in fervida. Et Theophrasto ipsaque experientia teste, calor est avida, & frigidum ferre nequit; unde nè in Græcia quidem fructum maturat.

In Ægypto nascitur, ubi largè suavitèrque fructum progenerat, atque etiam magis circa Babylonem ac Syriam fructu præcellit *Theoph.* Provenit etiam in Arabia ad oram maris rubri; in Æthiopia Ægypto contemina, in Judæa, ut circa Hiericho copiosè, quæ idcirco in sacris literis *urbs palmarum* dicitur. Idumæa à Palmarum copia poetis celebratur: Syria quoque & Persia Palmis fructiferis abundant.

Vidimus & nos Monspelii insignem illam Palmam quam J. Bauhinus, & florere & dactylos ferre scribit; & se etiam ex arbore decerptos habuisse tam flores, quam dactylos satis magnos refert; unde & reliquas Palmas quæ Nemausi, Arelatæ, & alibi in Provincia & Gallia Narbonensi videntur haud dubiè fructus laturas ubi ad ætatem pervenerint affirmat: Nam & Monspelienfis illa centesimum annum superare creditur: Et vulgò ibi persuasum, ante grandem ætatem fructum non proferre, & vix ante quinquagesimum annum.

Amat loca calida, argumento quod ubi Palmarum copia est solum tale spectatur, ut in Africa, Syria, &c. quo fit ut ubi salugo non sit ope proxima salis subveniant. *Theoph.* Idem & Plinius confirmat inquiens, *Gignuntur levi fabulosæque terra, majore in parte & nitrosa.* Ergo ubi solum non est tale, saltem aspergunt, non radicibus, sed longius paulò.

Garcias memoriæ prodidit Palmas tota India nusquam reperiri, & fructus earum deferri ex Arabia in Indiam, ubi magna quantitate ficcas edi, similiter & in massas compactas, abjectis nucleis.

Palmarum differentias non persequar, cum eas inter se non specie, sed accidentibus duntaxat, quemadmodum Pyros & Pomos, distare existimem, proinde & infinitæ esse possunt. Consule de his Theophrastum & Plinium. Liber tamen de differentia colorum respectu adnotare, quod Prosper Alpinus cum Theophrasto consentit dari palmites alios candidos, alios flavos, alios rubros, alios virides. At Vellingius flavos tantum & obscurius purpurascens meminit à se observatos in Ægypto.

Palmarum excelsum sylvam in Arabiæ deserto Rauwolfius tranfivit, referente C. Bauhino, & tres Dactylorum species observavit. 1. Quales ad nos adferuntur. 2. Penitus rubros. 3. Flavos, primis minores, sed sapidiore.

Palmam medullâ omnino carere auctor est Theophrastus: Arborem maximè longævam esse consentiunt Botanici quotquot de eâ scripserunt.

Palmam prævalidam esse ad sustinenda pondera scribit Theophrastus: non enim flectitur deorsum ut cætera ligna, sed ponderi retinendo sursum incurvatur: At non tantum Theophrastus sed & reliqui Veteres magno consensu id tradunt. Verum Veterum auctoritati, in re quæ rationi & naturæ analogiæ repugnat, Amati Lusitani & Antonii Musæ Brassavolæ experientiam oppono, qui se falsum comperisse testantur Palmæ lignum contra pondera inniti ut recurvari, imo experientiam indicare lignum hoc debile esse. Nec me movet, quod Historiæ Ebrodunensis Auctores tot Classicorum Auctorum consensum unius experimenti putati specie rejicere, prudentis non esse dicant. Fortè enim Amatam rem non ritè expertum, vel in ligno non satis adulto, aut non ritè secto, vel non adhibita morâ temporis competente. Hæc inquam me non movent, cum ratio etiam experientia Amati suffragetur; & vis sursum tendendi, si qua ligno ei inesset, majori vi & pondere proculdubio possit superari.

Hæc autem & alia multa à Veteribus tradita, incerto primum auctore prolata, & in vulgus paradoxorum credulum sparsa, avida aure ab eo hausta, & pro veris libenter admissa crediderim; quæ postea eruditi, partim experiundi tædio, partim quod passim cognitæ & confessæ fidem derogare nefas ducerent sine ulteriore examine scriptis suis inferuerunt, alique alios secuti, non quæ eundem esset, sed quæ iretur, magna sententiarum phalange veritate oppressa errorem confirmarunt.

Palmæ ligna ad ædificia & architecturam nihil valere scribit Bellonius: verum Alpinus Ægyptios ex truncis domorum trabes facere ait. Utri potius fidendum? Alpino favet Theophrastus.

Usu.

Palmæ folia, Plinii seculo, cum primum novellas demonstrare gemmas, ad funes viticuliæque nexus, & capitum leviam umbracula findebantur. Ad florearum & sportarum texturam ut alba & idonea fiant viridia adhuc à ramis avellenda sunt, & sub tecto deponenda ad quadratum, & postea rursus roribus exposita, ad quadriiduum complui sinenda, & à Sole reficari donec alba evadant.

Fiunt & à Palmæ foliis scopæ; quæ verò ad nos ex Hispania adferuntur, & in præcipua æstimatione sunt, à Palmæ humilis non à Dactylifera foliis fiunt, quæ tamen fortè non minùs commoda ad hunc usum forent, si haberi possunt. Flabella etiam & sportæ ex iis texuntur; E caudicis autem cortice funes pro navibus.

Palmula bene maturæ non nimium pingues ventriculo gratæ sunt, plurimum nutriunt & corpus pinguefaciunt verum concoctu difficiles esse, & capitis dolorem inferre medici veteres plerique omnes consentiunt. Unicus Aretæus omnia bellaria caput dolore infestare scribit præter Palmulas, ficus & uvas.

Veteres vinum à Palmulis aquæ infusus faciebant; cujus præparandi modum vide apud Dioscoridem.

Vitis.

Palmæ fructus, eodem tradente, acerbis est atque adstringens & contra alvi profluvia fluxumque muliebrem in vino austero bibitur: Hæmorrhoidas quoque sistit, & vulnera illitu conglutinat, recentes

centes autem plus ficcis astringunt, sed capitis dolorem afferunt, & copiosiores in cibo sumptæ inebriant. Sicca autem sanguinem excreantes, stomachicos ac dysentericos esitate juvant: necnon & trita cum Cydonio & cerato ananthino vesicæ vitis utiliter illinuntur. Maxime verò caryotæ si comedantur faucium asperitati medentur. Thebaicarum decoctum potum caufonem sedat, & cum hydromelite vetusto sumptum vires recreat: Quin & ipsa cibo idem præstant. Fit etiam ex iis vinum ejusdem cum fructu facultatis. Decoctum earum per se potum & gargarisatum vehementer adstringit & cohibet.

Palmarum nuclei cæterorum omnium more in fictili novo cremantur, deinde restincti vino lavantur, & tanquam spodii vicem supplentes ad ornandas decorandæve palpebras conducunt. Vim habent adstringentem, & spiracula cutis obstruentem, ad oculorum pustulas, staphylomata, ciliorumque defluvia addito Nardo efficacem. Supercrefcentem carnem cum vino reprimunt, & ulcera ad cicatricem perducunt, &c.

Palma spathâ unguentarii in unguentorum spissamenta utuntur. Optima habetur odorata, adstringens, ponderosa, præclusa, interna parte pinguis. Vis ei adstrictoria, quæ ulcera depaupercentia sistit, laxatolque articulos committit, si trita malagmatis & cataplasmatibus admisceatur. Prodest & præcordiis, & stomacho imbecilli, necnon & jecinoris affectibus convenientibus mista cataplasmatibus.

Ejus decoctum subinde affrictum capillos denigrat: Potui verò datum renum, vesicæ, aliorumque viscerum vitis confert; alvi uterique fluxiones sistit: ipsa verò scabiem sanat, diebus viginti, si adhuc tenera cum resina & cera decocta imponatur. Ad eadem etiam valet fructus intus contentus Elate & Borassii dictus præterquam quòd ad unguenta non fit utilis.

Quæ de viribus & usibus Palmæ ejusque partium habent Plinius, Galenus aliique Veteres apud ipsos vide, aut etiam apud J. Bauhinum, Hist. lib. 3. cap. 159.

E Recentioribus Alpinus fructuum in medicina apud Ægyptios usum enarrat his verbis. Ex fructibus tria sunt præcipue quibus sanitatis gratia utuntur, quippe spatha, pulvis spatha contentus, atque dactyli. Spathæ igitur membranâ tum pulvis factâ utuntur, tum ex ea parato decocto. Pulvis maximum usum habet per os sumpta ad diarrhoeam, lienteriam, atque dysenteriam; nec minus ad omnes alias vel sanguinis, vel alterius humoris non naturales rejections sistendas; præcipue verò ad hepaticum fluxum, hæmorrhoidum atque uteri cruentam vacationem, atque ad sputum sanguinis. Hoc pulvere quoque utuntur ad firmanda ulcera depaupercentia, ad uvæ relaxationem, atque ad dentium commotionem. Decocto ad omnia prædicta quoque utuntur, sed sæpe cum eo misto prædicto pulvere. Articulis debiles affricque fluxionibus mirum in modum ipsum juvat, eos firmando & roborando. Pulvere verò albo in involucrio veris tempore invento, quando sci. palmæ florere incipiunt utuntur familiarissimè ad faucium raucedinem, tussim & ophthalmias cum saccharo misto; estque ipsæ dulcis, subastrigens: mulieres eum habent familiarissimum ad firmandos mentes retinendûm, foetum.

Eundem quoque usum habent Dactyli immaturi, tum in cibum usitati, tum eorum decoctum, ad sputum sanguinis & quamcumque sanguinis vacationem cohibendam, & ad lienterias, diarrhoeas & dysenterias, ad vomitum sanguinis, hæmorrhoidas exsiccandas atque ad ulcera vulneraque simplicia persananda: in frequentissimo usu ad nuper dictos affectus habent syrupum è dactylis immaturis confectum. Iisdem dactylis utuntur probè maturis, qui tunc admodum dulces existunt, cum obscura adstrictione; ideoque eas frequentant ad faucium raucedinem, tussim, dyspnœam, pleuritidem ac peripneumoniam; nec minus ipsorum decoctum frequentant ad adjuvandas variolarum in pueris excretiones. *Hæcenus Alpinus.*

Cæterum Palma officulo feritur. Seruntur autem, docente Theophrasto, officula plura [Plinio bina juxta se composita, & superne totidem] juxta se in eodem foramine deposita, bina superius totidemque inferne colligata, quoniam infirma singulis planta est. Horum radices mutuo amplexu connectuntur, & statim primæ germinationes ita coalescunt, ut unus ex omnibus stipes gignatur.

Officula fata etiam apud nos in Anglia faciliè germinant, foliûmque emittunt unicum, nervosum & arundinaceum; quod hyemes etiam nostras non rarè tolerat, & sequenti anno alterum vel etiam tertium edunt, non tamen multum proficit, nec diu durat enata planta, sed post duos, trêve annos tabescit & interit.

Notandum autem quòd non ex fissura, sed ex opposita seu gibba parte ubi ocellus seu umbilicus cernitur germen emittat; quòdque unico & singulari prodeat folio, cum aliæ pleræque plantæ (non tamen omnes ut perperam existimavit Jo. Bodæus à Stapel) bina primo ortu folia è semine producant.

Plinius in Palmæ foliis olim scriptitatum tradit. Verùm Palmæ vulgaris Dactyliferæ folia ob asperitatem duritiem & nervos crebros huic usui inepta videntur. Hoc ergo vel de Palma Indica coccifera, vel de Palma Lævor dicta accipienda sunt, in quorum foliis etiamnum hodie scriptitari testantur Rerum Indicarum scriptores.

*Amotavos Plinius Elephantas Palmas excelsiores fronte prosternere, ac ita jacentium fructus absumere.*

2. Palma Guineæ J. B. Palma coccifera ex Guineæ C. B. Nucula Indica altera Park.

Clus.

Altitudine & crassitudine sunt hæ Arbores navalis Mali, summo fastigio gestantes folia, deorsum inflexa, duodecim aut quindecim pedes longa, Arundinum ritu incisâ. Sub his foliis nascuntur, brevibus pediculis inhaerentes uvæ humani capitis magnitudine, in quibus congefi fructus Prunis majores, coloris aurei, quorum nucleos incolæ eximentes contundunt: Ex his exit liquor olei limpidi intar, oleum de Palma ab inquilinis appellatus, quem edulis miscent ad odoris colorisque gratiam conciliandam. Is liquor huic delatus frigore concrevit butyri instar, colorémque auream contraxit. Eum liquorem five oleum qui retulerunt, recentibus vulneribus & artubus contorsione laxis vel afflictis illico levamen attulisse deprehenderunt. Incolæ terebrâ perfossis arboribus ligneum paxillum

paxillum indunt : ex eo foramine profluit liquor dulcis feri lactis instar, quo cum melle sylvestri commixto potionem conficiunt, vini de Palma appellatione, quo liberalius hausto etiam temulenti fiunt. Arboris materia rubescens flavis venis distincta, ad fabricas inutilis, quia fissa tenuibus & gracilibus segmentis dissilit.

In Guinea circa metallicas auri venas abundè crescit. A Fr. Penino habuit Clusius.

Hujus Arboris synonymam facit C. Bauhinus Palmam *Ady* Roelsio in Epist. ad Clusium; quam J. Bauhinus diversam statuit & seorsim proponit sub titulo *Palmæ Ady*, insulæ S. Thomæ, &c. cujus idcirca descriptionem subiiciemus.

Arbor est valdè celsa & procera, Pinum altitudine superans, trunco crasso, nudo, erecto, *απαγ-  
Cæs.* Cæs., materie rara, succo prægnans, foliis Palmæ cocciferæ similibus. In vertice plurima excre-  
scunt germina, quibus præcis vel cæsim læsis vas aliquod idoneum appendunt, in quo lacrymantem colligunt succum, qui vini vicem apud Indos tenet, & faciliè inebriat. Dulce hoc vinum est, ve-  
rum post paucos dies acescit: nec idcirco fructus suos facere desinunt ejusdem arboris reliqua ger-  
mina, quæ à ferro intacta manserunt. Hujus autem Palmæ germen non edunt incolæ \* istius in-  
sulæ; quemadmodum Indi Palmæ cocciferæ.

\* S. Thomæ.

Integer fructus Lusitanis dicitur *Caryocæ* & *Caryosso*, indigenis nigris *Abangæ*. Cortex ejus exterior luteus est; huic subest pulpa seu caro fulvescens, quam pulsum putamen oleum sequitur: hoc vero intus nigrum continet nucleum esui aptum, qui adempta pelliculâ candidus est. Fructus integer forma & magnitudine est Mali Linonii. Edunt ipsi hos fructus inassatos, frequenter etiam crudos. Nucleos integros inter edendum miscet Mandiocæ farinæ. Hos credunt ipsi mirum in modum reparare languentes ex morbo vires: adeo ut suis agris bis tervè in die confortandi causâ tres quatuorve Abangæ nucleos exhibeant. Præterea ex hoc fructu oleum conficiunt: nempe ut carni à nucleis avulsæ adjiciant aquæ ferventis bonam partem; deinde jubent ut pulpa in lebere diu agitetur commisceaturque, exacte super ignem, deinde remotum ab igne leberem tandiu stare sinunt, donec amurca omnis in fundum subsederit; tandem oleum aquæ supernatans cochleari excipiunt: quo exhausto aqua fervente iterum affusâ operationem repetunt. Olei color croceus est; frigore concre-  
scit, aliâs liquidum est, esculentum etiam, & ad eisdem usus ab incolis adhibetur ad quos apud nos oleum olivarum vel butyrum, quibus tamen & odore & sapore inferior est.

Viret.

Olei hujus usus apud incolas vulgaris est ad inungendas partes corporis rigidas atque contractas, imprimis, nervos distentos relaxare dicunt. Exercitatos etiam & quovis labore fessos toto corpore inungunt: nempe quod exercitiis similes corporis partes exhalant & exsiccantur, quod ipsum humectatione sua impedit hujus olei perfusoria ac lubrica frictio. Hoc ipsorum acopon est & in-  
signe lassitudinis remedium esse prædicant.

### 3. *Palma-vinifera* Thæveti J. B. C. B.

Arbor est speciosa & procera, perpetuè virens. Fert parvos dactylos austeros & acidos, ut non facile edi possint. Caudicem ima parte duorum pedum altitudine à terra perforant sylvestres Æthiopes indequè accuratissimos liquor gustu suavissimo, colore vini albi Andegavensis; quem vasis terreis exceptum ad usum reservant, & *Mignol* vocant, & ut facilius à corruptione præservetur sale aliquantum condiunt, alioqui faciliè acescit. Aptissimum est ad odorem & sitim. Ægyptios olim mortuorum cadavera antequam Balsamo condirent hoc succo ter quaterve abluebant, ita tutiora futura existimantes à putrefactione: quod unde haussit nescimus.

Abundat Promontorium viride hoc genus Palmis, quod annon idem possit esse præcedenti cogitandum proponit J. Bauhinus.

### De Palma Indica nucifera Coccus dicta.

Coccus sive Cocus dicta est hæc arbor à vocabulo Lusitanico *Coquos*, quod Simiam aut Cercopithecum significat, à tribus fructu impressis foraminibus Cercopitheci faciem aut larvæ alicujus effigiem æmulantibus nomine indito.

Nos in ejus historia describenda optimos autores, Gulielmum Pisonem, Georgium Marggravium, sed præcipuè accuratissimos Horti Malabarici conditores sequimur; omisissis iis quæ vel superflua vel incerta putavimus. Lectorem etiam ad Hortum prædictum aliquoties amandamus, quoniam omnia transcribere tædio nobis fuisset.

### 4. *Palma Indica coccifera angulosa* C. B. *Palma Indica nucifera* J. B. *Palma sive Nux Indica* vulgo, ferens Cocos Park. *Inaia guacuibæ*, vulgè Cocos Pisoni & Marggravio. *Nux Indica* & *Cocciq.* *Coyolli Mexicanis* Hernandez. *Tenga* Hort. Malab. *The Coco*, n? *Coker-nut* Trec.

Marggr. H. M.

Caudice est raro, recto, sed plerunque incurvato, quatuor, quinque, sex, aut etiam septem pedes crasso, 30, 40 & interdum 50 alto [Hortus Malab. pedalem tantum crassitiem ei attribuit, & in ima parte, ubi maxima, formè bipedalem: at Piso affirmat partem caudicis humo proximam non crassiorē aut fir-  
miorē esse quàm quæ in summitate existat.] Cortex cinereus est instar Juglandis, & quasi vibicibus hinc inde transversim per ambitum notatus. [Hort. Mal. cortex nigricans quæ deglubri nequit, semianularibus circulis ac notis, quibus pedes foliorum insederunt, striatus.] Lignum ejus non multi est usus: constat enim ex meris filamentis, & est dulce, quasi lacteo succo turgens, unde arbore cæsa à formicis appetitur [intus mollius, ad corticem durius, per vetustatem arboris etiam multò durius & magis nigricans; aeri expositum intra duos trésvē annos corrumpitur, in aquis durabilis est.]

Caret ramis, sed in summitate quindécim, octodécim, viginti aut plura habet folia, magna, alata, in orbem dispersa, partim surrecta, partim protensa, partim dependentia, grato aspectu. In exordio suo

fuo hæc folia alata quadam textura vestita sunt naturali, obscurè grisei coloris, quasi crudum textum cannabinum esset, & successu temporis hæc textura se solvit, subsequente altera, & à vento circumagitur. Quodlibet folium alatum longum est circiter sedecim pedes, ac in exortu pedem circiter crassum, dissectum in folia sive alas ordine iuxta se positas aut oppositas. Quodlibet tale folium tres aut amplius pedes longum est, duos digitos latum, & versùs extremitatem angustius, acuminatum, habens in medio secundum longitudinem nervum osseum, flavescentem, ac transversim ordine subtilissimas strias virides (ut & ipsum est) ac totum carinatum cavitate sursum versùs, substantià instar folii Gladioli, latè viride ac splendens.

Folia hæc Hort. Mal. ramos foliaceos appellat, minùs rectè, siquidem, ut affirmat, decidunt alter post alterum temporibus cratinatis dum alii ex summitate caudicis de novo erumpunt; quod folio non ramo convenit.

Inter folia alata ex summitate arboris oritur \* filiqua seu vagina  $2\frac{1}{2}$  circiter pedes longa, crassà in medio novem aut decem digitos, fastigiata, viridis, striata, quæ successu temporis fuscèscit, ac sponte rumpitur. Antequam autem rumpatur, eleganter intus compositus reperitur caulis, pedem longus, tres aut quatuor digitos crassus, in plures ramos pedales aut sesquipedales distinctus, qui ita aptè à natura in theca complicati magnam spicam representant. Rami hi onusti sunt triangularibus corpusculis magnitudine Amygdalarum albis, quæ rudimenta sunt florum, & hinc nucum: nam ruptà vaginà rami hi se explicant instar arbusculæ, & flosculos exhibent luteos. Hinc succrescunt fructus, quilibet infidens suo pediculo, pennam anserinam crasso, & cupulæ squamis constanti ex ruffo flavescentibus.

Hort. Mal. fructus à floribus disjungere & removere videtur: nam in hisce surculis in capsis flores & fructus eo ordine provenire asserit; ut fructus in inferioribus partibus prodeant quàm gemmæ florum, & surculis artè infideant. Flores autem parvis & flavo-albicantibus calycibus, trifoliatis excepti, ipsi tripetali sunt, petalis ad imam oram rotundioribus, & in vertice cuspidatis, duriolus, rigidis & crassiolis, habentque in medio sex stamina flava, quæ oblongis, crassiolis, primum surrectis, dein decumbentibus apicibus dotata sunt, ac ex unguiculis petalorum prodeunt, ac cum eis stylium brevem, crassiolum & albicantem, superne trifidum, simque odore grato velut Lilia, licet debili, qui postquam è capsis eruperunt confestim è surculis decidunt. Tertiò à satione anno folia incipiunt desluere, nec enim antea justam magnitudinem adipiscuntur. In arbore grandi ordinariè 28 plus minus conspiciuntur folia.

Constat fructus totus primum exteriore tegumento, secundò cortice, tertio nucleo, & quarto aqua. Exterius tegumentum externè glabrum, in totum constat è filamentis crassiusculis, longis coloris rufescentis instar Lini, referens stupam cannabinam, crassam ac crudam, estque in ea parte quæ nux pediculo adhæret supra duos digitos crassum, in reliquis lateribus circiter unum. Cortex est crassus instar cranii humani, & ea extremitate qua adhæret ramo tria habet foramina nucleum Cerasi capientia. In cavitate hujus corticis seu in interiore ambitu ejus adhæret nucleus, qui & ipse suâ cuticulâ vestitur, in suâ convexitate (inter corticem ac se) ruffi coloris, ad visum ut nux molchata. Nucleus nuce maturâ crassus est  $\frac{1}{2}$  digiti, albisimis, lacteo succo turgens, sapore instar optimarum Avellanarum: denique in illa cavitate nucleï continetur aqua; pauca quidem quando plenè maturuit nux, nec ad potandum grata, sed quando mediæ ætatis est, nimirum quando tegumentum flavescere incipit, cavitas illa est plena aquâ suavissimâ, continet enim pintam Hollandicam aut amplius, pro magnitudine. Aqua hæc tum gratissima est ad potandum, dulcis, frigida ac clara. At hinc cum aqua abundat, nucleus adhuc mollis, nec ita gratus est. Ergo pro aqua haurienda eliguntur mediæ maturitatis, pro nucleo edendo planè maturæ. Ex nucleo maturo exprimitur lac, cui incoquitur Oryza pro pulmento.

Notat H. M. Fructus cum teneri adhuc sunt, & ex capsâ cum spicis erumpunt calyce flavo-albicante, qui ex rotundis foliis mutuo circumvolvitur constât arte & in totum obduci. Interna cavitas in fructu quomodo augetur hic vide. Nucleus seu medulla fructus cum vetustissima est maximè oleosa evadit, ac ex oleo ceruleus, odorem fortem oleosum, qui ingratus est, spirans. Pro diversâ medullæ consistentia fructus variis nominibus sunt donati, quæ hic vide; & quæ habent de mutatione gustus & consistentie in liquore. Aqua in fructu nonnihil duro id proprium habet, quod ut liquor dictus Suri, fermentatione ad oculum notabili cietur: cum medulla dura est, ac fructus exficari incipit, in ollam infusa & aeri exposita saporem dulcem illico amittit & subacida redditur, idque ocyus si vento moveatur, sine ulla tamen fermentatione.

Magnitudo fructus interdum capitis humani, forma externa oblongo-rotunda & Peponis æmula, tribus angulis obtusis, ad partes suturarum, quæ in interiore cortice sunt, coeuntibus.

In Coccis vetustis ad partem eorum inferiorem intra medullam seu nucleum oculus oblongo-rotundus albicans, qui postea flavescit se prodit, èstque tenerum germen fructus [plantula seminalis] qui eo terræ mandato ex superiore parte per oculum operimenti minus durum seu latius surculum novellum extrudit, atque ex inferna parte pirum dictum Lusitanis *Pingo*, quod magis & magis increfcens dum aqua interea exficatur totam cavitatem adimplet. Surculus autem novellus ex oculo prodiens extra operimentum emicans, paulò reflexus corticem exteriorem perterebrat, ac inferiori parte emittit radículas, quæ per corticem exteriorem primum obliquè decurrendo, tandem eo perrupto se terræ hinc inde affigunt. Pirum quod in cavitate nascitur albicat & in strictiore parte, quæ ex oculo prodiit sufflavum, exterius rugis in longum striatum, & granulatum, ac oleo inunctum, intus fungosum, humidum, molle & albicans, esculentum, sapore multò dulciori quàm medulla, verum nonnihil fastidiosum.

Radix crassa, cortice rufescente ac nigricante, interiùs ligno molliori, fibras latè transversim diffundens. At Pilo mirum esse ait truncos adeò proceros posse sic brevibus & tenuibus & vix terra coopertis radicibus in aere subsistere, neque suo multo pondere & fructuum mole, ventisque etiam vehementioribus eos sæpe quatientibus humi concidere.

Cacumen arboris, quod à teneris ramis circumdatur, cum altior ac vetustior est in conum fastigiatur, ac molli & albicante pulpa seu corculo, dicta Lusitanis *Palmita*, Pisoni *Palma*, quod exteriùs

\* In arbore ordinariè sunt duodecim fasciæ [intelligo casse seu vaginas] Coccorum. H. M.



rius è variis tunicis sibi mutuo superinjectis conflatur, ac intus densum est, constat: hoc cum tenerior est *Tenga*, & altitudine unius cubiti, est dulcis ac grati saporis; cum majoris ætatis saporis minus grati ac adstringentis; cum vetustior est saporis dulcioris & gratissimi, amulans juglandes nostrates, quæ non cruda solum sed & cocta inter epulas apponitur, & cum *Brassica Cyprina* certat: ab elephantibus maximè expetitur qui ut eâ fruantur arbores hæc eradicant. Ea ablata arbor moritur; quò fit ut qui ejusmodi germen edit non immerito *Pelnam vorare* dicatur. Arbor toto anno simul flores, fructus immaturos & maturos continet.

Locum.

Amat autem loca maritima & arenosa propè sèpes & macerias: in mediterraneis non, aut rarò, reperitur, aut si plantetur infructuosus est, nec ibi justam magnitudinem assequitur. A 25 ad 30 ætatis annum in summo est vigore: 100 circiter annos durat.

Vires & Usus.

Ex hac arbore elicitur liquor *Suri* dictus, qui potus ut vinum inebriandi vim obtinet, saporis grati, subdulcis, subalsi & subacidi, cum primum exceptus est majori dulcedine, cum vetustior acidior, coloris ex albicante subcærulei & pallidi, &c. Ex eo destillatur aqua ardens seu spiritus: Acetum etiam & Saccharum quod *Jagra* vocant ex eo fit. Modum educendi hunc liquorem accuratè describunt Horti Malabarici Auctores; Capse florifera seu fructifera, quam Mammam arboris vocant, cuspidem incidunt, eiq. ollam appendent, atq. infra cuspidem intervallo quatuor digitorum corticem capse obliquè secant, sectumq. versùs cuspidem elewant, barbam, ut aiunt, efficietes, ut liquor ex cuspidè inciso per corticem capse dimanans, ex barba in ollam appensam infundatur, cuspidem autem incisum, &c. Reliqua quia nimis longa sunt, omitto, apud Auctores ipsos requirenda.

Bis de die, manè & vespèri, ollas cum *Suri* detrahunt, interdum etiam meridie. Qui medio die detrahuntur in ollis manè appensis dulcis est, qui vespèri subacidus, altero die accescens, tertio autem die liquor acidus redditur, suum dulcedinem prorsus amittens. Ut acetum ex hoc liquore conficiatur, ollas in quibus exceptus est in calce per 15 dies inponunt, quo ad fermentationem vehementiorem excitatus, multam spumam ebulliendo, ac in fundum ollæ materiæ albicantem seu cinerem demittendo, mutatur in acetum.

Saccharum *Jagra* dictum hoc modo conficiunt: Ollis induunt momentum calcis, quantum sufficit ad liquorem instillatum rubedine tingendum, nec plus, nec minus debito ob rationes ab Auctoribus dictas; dein hunc liquorem coquunt continuè eum cochleari movendo donec inspissetur, habeturq. tum Saccharum rubrum, quod album iterata solutione ac coctione reddunt: modum vide. E villosa materia tegumenti hujus nucis exterioris rudentes & funes navibus necessarij fiunt, autore Garcia, qui incorrupti manent in aqua marina. Sed & ex iis villis fiunt nodosa cingula magni usûs inter omnes ferè tenuioris fortunæ mulierculas Ulyssipponenses.

Exterior hic cortex circa initia edulis esse dicitur, & Cinaræ spiniferos respere aculeos, verùm dulciorem esse, apertissimumque cohibendis diarrhoeis, satietati curandæ, & ventriculo instaurando.

Ex eadem materia stupæ loco nares obturantur ac stipantur, ipsisque adeò stupis præstat quòd putredini minus sit obnoxia, & aqua marinâ imbuta insiletur denseturque. Osseus cortex diligenter politus, & argento decoratus apud plurimos hodie speciosi poculi vice in convivia venit; sed vim antiparalyticam ei denegat Garcia.

Liquorem seu vinum *Suri* phthisicis mire conferre aiunt & valde opportunum esse urinæ, renûmq. vitis laborantibus. E nucleis contusis atque expressis lac extorquetur citra ignis operam, lumbricis enecandis utilissimum ad 3 viij, addito sale, manè potum, præsertim in pueris.

Quin ex ramentis nuclej (additæ aquæ opportuna mensurâ) fervefactis ac multum agitatis oleum supereminere solet, dulce, liquidum, & oleo Amygdalarum dulcium non dissimile gustu, quod sex aut octo unciarum mensurâ potum, additâ aquâ in qua Tamarindi aliquandiu maduerint, ventriculum intestinæque leviter purgat, humores præcipuè melancholicos & pituitosos evacuat, cum tamen nucleus dicatur alvum coercere; at recens extractum sit oportet; vulneribus mirè opitulatur, nam & sanguinem sistit & saniem exterget, coercetque dolorem, & tandem cicatricem inducit. Quin ex frustulis exsiccatiss nuclej, quæ in longinquas regiones transferri solent, extrahitur oleum utile lucernis, *Oryzæ* parandæ, nervis contractis laxandis, & necandis lumbricis.

Liquor nucleo contentus fit febrilibusque extinguendis, calorigue temperando idoneus est, medendis extergendisque oculis & emundandæ mulierum cuti. Emundat sanguinem, ventriculum & vias urinæ purgat, medetur pectori, ac pergrato constat gustu, plurimum præbet nutrimenti, & adversus biliosas febres est potio mirabilis. *Hernandez*.

Multæ præterea vires & usus in medicina aliarum hujus arboris partium habentur in Horto Malabarico, ad quem Lectorem remitto.

At non reticendum quod de medulla hujus arboris habet Jo. Linfchotanus, nimirum eam [*Palmiro* vocant] magno in pretio loco muneris ad opulentiore potentiorisque mitti. Chartæ autem tenuitate ac candore formâ plicatili crescit, ut subinde 50 aut 60 plicas habeat togæ muliebris instar. Ex hac Indi chartam & libros instaurant; ex ea etenim charta tenuis ducitur. Virentibus inscribunt plicis, quæ tum siccatæ literas indelebiles habent, stilo ferreo ante notatas.

Indis *Ollam* vocari refert supradictam chartam; constantque ex eadem materiâ omnes gentis Annales, libri & volumina, quam & signare norunt in epistolarum usû. Idem tradit & confirmat D. Mandelstho in relatione peregrinationis suæ in India Orientali.

Maffeus Folia tum Librariis pro Papyro esse ait, (de quo tamen dubito, eumque per errorem folia *Lantor* pro hujus folijs habuisse suspicor) tum etiam in vestes formâ facili simul ac spisso contextu necti.

Idem unam hanc arborem omnia prorsus ad rem nauticam instrumenta ac materiem præbere scribit: quippe truncum & ramos in malum, assamenta, clavosq.; comam in vela; \* Cuyrum in funes omnium optimos, filaque ad laterum futuras; postremò Cocum ipsum, quæq. ex eo conficiuntur in onera.

\* Corticem  
mucis exterioris.



Quibus si addamus, præbere eam & vinum, & lac, & oleum, & faccharum, & acetum, & cibum solidiorem, & filum, & acus, & lineæ, & vestimenta, & pocula, & cochlearia, aliæque vasa, & stiores, & sportas, & umbellas, & chartam; omnino fatendum est arborem esse παχύχρυσον, cuiusque similem & æquiparandam vix in toto terrarum orbe reperias.

5. *Palma Javanensis longissimo folio* C. B. *Palmae Indicae genus* Lantor dictum J. B.

Fructum fert exiguum, magnitudine Cerasi, colore qualis Aurantiorum, nucleum intus continentem quem *Coccus* nuncupant. Ex hoc fructu perelegans fit oleum, colore Aurantii, cuius jucundum, admodumque salubre assuetis. Sunt qui hanc speciem *Palmae* præcedentis feminam faciunt.

Huius folia quam reliquarum *Palmarum* ad scripturam aptiora commendabilioraque sunt, unde Indi iis utuntur chartæ loco. Folia autem viri longitudinem æquant.

Similia folia, cum integra, tum per medium secundum longitudinem secta, *Malacensibusque*, characteribus inscripta, ab Hollandis ex Java sunt relata. Ex his habuit Clusius cubitum longa, extremitatibus tamen recisis [nam integra bicubitalia aut longiora sunt] secundum medium nervum per longitudinem excurrentem complicata, & binas ferè uncias lata, utroque latere exteriori secundum longitudinem tribus versibus inscripta: videbat & quæ quatuor versus inscriptos haberent, præterea librum 76 foliis constantem, non integris quidem, sed quæ extremitatibus recisis, per medium folium secundum nervi longitudinem secta, utrinque quatuor versibus stylo ferreo exarata erant, ut apud illos moris est tribus locis pertuso, in medio videlicet & duabus extremitatibus funiculo trajecta, aptatis utrinque binis asserculis, quibus contracto funiculo tegerentur. Sed & ea folia quæ nanciscerbar, & aliquot alia quæ apud diversos conspiciebam, ab una extremitate pertusa erant, & characterem quopiam in capite notata, ut funiculo connexorum series dignosci posset. Intellegebam porro ex ipsis Indis hos characteres nostro more exarari, hoc est à sinistra ad dextram ducto stylo, &c. Ea autem folia *Palmae* cocciferæ non erant. Sed peculiaris illius generis *Palmae*, quæ Javæ incolis *Lantor* appellatur.

6. *Palma coccifera figura ovali* C. B. *Coccus de Maldiva* Park. *Nux Indica ad venena celebris, sive Coccus de Maldiva* J. B. *Quibusdam Tavarcaræ.*

Garc.

Niger est Coco de Maldiva cortex, & nitidior vulgari Coco seu Nuce Indica, figurâ ovali magna ex parte, nec ita rotunda ut vulgaris. Medulla five pulpa interior, quæ siccata dura admodum est & candida, nonnihil tamen ad pallorem inclinans, in superficie rimosa est & valde porosa, nullo sapore excellenti. J. Bauhino fungosa, consistentiâ quam videmus in fungis nucum, colore foris in luteo cinereo, intus pallido, fibris variatum subinde ferrugineis & croceis, gustu insipido.]

Integræ quas vidit nuces J. Bauhinus pedem longæ fuere, rotunditate quantam vix ambabus manibus amplecti potuit: pars compressa erat sex uncias lata, in qua amplum foramen apparebat ab alio fructu separatum, ita ut gemellus fuerat fructus: conjunctorum fructuum \* ingentem fuisse magnitudinem apparebat; utriusque capacitas erat insignis: cortex durus & spissus qualis aliis nucibus, \* *Capite huiusmano multo majorem.* externè striis obliquis longis excavatus, colore nigro, pulsatus ollæ modo resonans. Sic corticem etiam villosum habet ut aliæ Nuces Indicae.

Vulgari famâ accepimus (inquit Garcias) insulas Maldivas aliquando continentem fuisse, sed inundatione maris submersum has insulas effecisse: in quo obrutæ *Palmae* fuerint quæ hos *Coccos* protulissent, qui terrâ indurati in hunc modum conspiciuntur. Suntne verò ejusdem generis cum nostris facile judicari non potest, cum hætenus nemo folia aut arboris truncum videre potuerit; sed foli *Cocci* in litus ejiciantur, nunc bini conjunctim, interdum verò singuli separatim. Sed has nemini colligere licet nisi cum capitis periculo, quoniam Regis esse asserunt, quicquid de mari in litus ejicitur, quæ res majorem auctoritatem huic *Nuci* conciliavit.

Eximitur autem ex his *Cocci* pulpa five medulla, deinde exsiccatum atque indurefcit eo quo venditur modo.

Commendatur ab ipsis incolis & à Malabarensibus (ut testatur Acofta) non modò à plebe, sed à regibus & principibus viris, ut in omni fere morborum genere ad eam confugiant tanquam ad sacram anchoram: verum præcipuè adversus venena valere creditur: Fiunt & in eam gratiam ex illo pocula, quæ auro vel argento excipiuntur ad aquam bibendam, in quam ex catenula medullæ ipsius *Cocci* fragmentum pendere sinunt, sibiq; certò persuadent illis qui aquam ex his poculis hauriunt nullum venenum nocere posse, futurorūq; immunes à multis morbis. Verum cum hæc aliæque quæ de nucis hujus viribus traduntur vulgi potius persuasionem quam certis experimentis constant: & medici nonnulli se nullo successu ad prædictos affectus iis usos esse affirmant: alii noxam potius corpori inferre, quam juvamen aliquod aut emolumentum conferre se experientiâ didicisse dicant; iis recensendis & expendendis non immorabimur.

Quod attinet ad specificam qualitatem promovendi partum difficilem, & resistendi insultibus Epilepticis ejus non unam experientiam habent spectatissimi aliquot apud nos Medicinæ Coryphæi, & testati de felicissimis successibus queunt, inquit Gul. Piso: apud quem plura vide in *Maniffa Aromat. cap. 19.*

7. *Todda panna* H. M. *Palma Indica* caudice in annulos protuberantes distincto, fructu Pruni formi.

H. M.

\* Duos tresve  
digitos latis  
trium quatuorve  
digitorum intervallo  
à se mutuo  
distantibus.  
12.

In arborem excrescit justæ magnitudinis, 40 circiter pedes altam, caudice crasso uti *Tengæ*, qui circularibus & extruberantibus \* annulis undiq; circumdatus, & cortice crasso, cinereo, squamoso, intus purpureo obductus est; lignum albicans, molle, cujus matrix flavescens. Cum verò arbor hæc primum è terra erumpit, nullum caudicis fundamentum sub dio obtinet, sed Conus prodit foliaceis tegminibus coopertus, qui cum undiq; sese aperit, ac novelli foliorum furculi [folia composita] tribus semper insequentibus ordinibus (in inferiore sexdecim, in medio novem, in superiore serie octo) ex eo prodeunt, pedetentim foliacea illa tegmina sublevantur, ut qui primò, fermè planus erat coni apex, acutius sensim, tandèmq; rotundum acquirat cacumen, usquedum obregetia illa foliola transivum concedere cogantur foliosis furculis, qui, quo magis adolefcunt eo magis explicantur, foliorumque illa operimenta versùs latera diducunt, atq; ità foliosi furculi majori spatio indigentes magis reclinant & ad latera vergunt, donec tandem ipsam caudicis peripheriam circumvestiant, languidius tunc & marcescentibus eorum primis tegminibus, quæ dein decidunt & sui stigmata relinquendo circularibus prominentibusq; angulis eam cingunt. Post hæc inter ipsas arboris frondes novus oritur conus, priori planè similis, è quo novelli foliorum alatorum rami [potius nova folia pinnata] denuò prodeunt, quæ foliorum productio tones renovatur, quoad fructibus emittendis apta sit arbor: quo tempore conus in humani capitis magnitudinem augetur, ac undique sese aperiendo plures ramulos reflexos fructibus ornatos exhibet, & simul ac aperitur novus ex ejus cavitate emergit foligerus conus, qui cum denuò augetur aperitur, ac novellos foliorum ramos undiq; emittit, ecce novus intus adest fructipromus conus: quæ foliopromi & fructigeri Coni vicissitudines toties fiunt quousq; viget arbor. Contingit quoq; nonnunquam ut ex uno trunco quatuor aut quinque vertices enascantur, quum caudice ad viginti circiter pedum altitudinem aucto fructipromus conus non unum sed plures includit novellos conos, è quibus toridem prodeunt arboris vertices; id tamen raro observatur, & singulis arboribus simplex plerumq; adest vertex.

Quoties folia cum foliaceis coni tegminibus marcescentibus decidunt (quod semel intra annum aut sesquiannum contingit) toties circulari prominentique annulo caudex cingitur & augetur.

Conus constat è plurimis, oblongo teretibus, crassis coriaceis, densaque lanugine vestitis foliis, lanugine verò detrita viridi fuscis; quæ aperto cono erumpentibus foliis pinnatis (ut diximus) decidunt.

Folium pinnatum integrum octo pedum mensuram longitudine haud rarò superat, ejus pediculus saturatè viridis est, ac in superiore limbo exiguis spinis munita: pinnæ autem seu foliola mediæ costæ adnexa atro-virescentia supernè splendent, infernè nequaquam.

Fructipromus conus è multis linguiformibus involucriis, veris fructuum loculis componitur, foliaceis tegminibus involutus.

Sunt autem fructus oblongo-rotundi, prunis majoribus haud absimiles, quos tegit cortex glaber, viridis ac nitens, postea subflavus, & dein rubescens, grati dulcisq; saporis, cui subiectus cortex rufus ac lignosus, nucleum continens candidum, sapore castaneis haud absimilem.

Ubi transversim dissecatur caudex guttas exprimit pellucidas, quæ radiis Solaribus incandescens crystallinumq; gummi inspissantur.

Locus.

Crescit hæc arbor locis montanis, petrosis & arenosis, in *Tirissour* & *Conromuadæ* *Provinciis Malabar*, necnon in Japoniæ insulis *Roukion* & *Leguas*. Indifferenter quocunq; anni tempore vicissitudines suas patitur, & foliopromos fructipromosq; profert conos, atq; à quinto sextove circiter sætionis anno ad centesimum & ultra frugifera est.

Cætèrum arboris hujus tanta est fertilitas, ut recisus ejusdem ramus terræ vel levius commissus in novam arborem progeminet: quinimo-experimento compertum dicitur, rejectum trunci frustum novas radices emittere & in arborem denuò renasci; quodq; magis adhuc mirandum, si vel per annum, vel per plures annos è terra evulsa servetur sicca arbor, & postea terræ committatur revirescere. Quæ de sympathia hujus arboris cum ferro habent apud me certè fidem non inveniunt.

Vires.

Fructibus vescuntur Malabareses cum saccharo Thomæo, alioquin alvum relinquunt astrictam. Succus è novellis foliis expressus atq; exhibitus intestinorum cruciatus compescit, stomachi ardorem sedat, & vomitui cruento medetur. Fructigerus conus confusus, & in cataplasmati formam redactus, lumbisque applicatus dolorem nephriticum tollit, & involuntarium seminis in gonorrhœa effluxum mitigat. At verò è fructibus tenerioribus in aqua decoctis medicamentum paratur, quod vomitum ciendo ventriculum egregiè expurgat. Ipsi arboris gummi assumptum quibuscunq; venenis resistit, atq; cum gallinæ stercore mixtum & locis applicatum viperarum morsus mirificè sanat. Ex arboris trunco Japonenses farinam, ex eaque panem faciunt *Sagou* ipsis dictum. Deniq; ii Malabareses qui à D. Thoma se conversos profitentur, templa sua diebus festis foliis hujus arboris ornant atq; hanc ab causam arbor hæc *Palma d' Igresia*, sive *Armataria das igrezias* à Lusitanis appellatur.

Cum Auctores nostri è farina trunci hujus Arboris Japonenses panem conficere affirmant, *Sagou* ipsis dictum, non video quid obstat quo minus arbor ipsa possit esse *Palma referens arbor farinifera C. B.* seu *Sagu* Amboensium: nihil tamen affirmo; forte enim è variis Palmarum speciebus diversis in locis fiat farina *Sagou* seu *Zagou* dicta. Variant etiam peregrinationum conscriptores in historia *Zagou*. Alii enim farinam eam fieri aiunt è medulla capitis cujusdam Palmæ in Ternate insula nascentis, cujus summum fastigium in orbiculatum caput instar Braffice capitæ extuberat: alii ex ipso trunci ligno, malleis Arundinaceis confuso. De hac farina plura vide in capite de Palma solum simpliciatili flabelliformi.

8. *Pindoba Brasiliensis* Marggr. *Pindova* Pison. *Inaia Brasiliensis*. *Palma Brasiliensis caudice glabro, fructu ovi gallinacei magnitudine, & figurâ.*

*Palma* nuciferæ species est, caudice ut plurimum crassiore quàm *Palma coccifera*, proceritate æquali vel etiam longè majore. Caudex enim crassus ad quatuor, quinque, aut sex pedes, cortice gryseo seu cinereo, glabro, in quo vibices vix apparent, secus quàm in *Coqueiro*. Folia fert ut illa alata, sed quæ non ita in orbem dependent, sed maximam partem stant surrecta. Propè foliorum exortum etiam rami proveniunt dependentes, qui proferunt racemos, quatuor aut quinque pedes longos, plenos flosculis: post quos etiam racematim proveniunt fructus, vel centum in uno racemo, ovi gallinacei figura & magnitudine, aut paulo etiam majore, fastigium habentes acuminatum, altera extremitate insident calyci vel cupulæ, foliis triangularibus constanti. Maturus exterius è viridi flavescit, vel etiam brunnescit. Cortex exterior filamentosus est ut in *Coco*, verum haud crassus, sed duplam tantum crassitiem testæ ovi gallinacei habens, qui incisus detrahi potest: illo detracto apparet pauca caro crocei coloris, nullo manifesto sapore, quæ ab Æthiopibus cum farina comeditur: hæc ambit nucem durissimam, ovalem, ejusdem ferme crassitudinis cum *Coco*, verum caret tribus illis foraminibus: hæc discussa apparet intus in cavo, per interstitium more juglandis distincto nucleus magnitudine Juglandis, candidus, durissculus, saporis ut *Coco*, sed paulò ficior, neq. tam suavis. Colliguntur per totum annum.

Ex carne crocea fit oleum croceum, quod in lucernis usurpatur, è nucleo limpidissimum per expressionem ad condiendos cibos quandiu recens est, & itidem ad lucernas quando vetus. Utrumque qualitate frigidum, & illud è nucleo expressum loco Rosacei olei usurpatur.

E foliis arboris fiunt testæ domorum, floræ, corbes & alia.

E fastigio arboris gummi pellucidum, odoratum & pulcherrimum fluit, quod in locum Arabici nunquam venit.

Postremò medulla coloris albicantis, & recentem Juglandem resipiens in vertice ligni continetur, optimum alimentum si cum sale & pane comedatur.

Lignum albicans & scabrosum corticis loco habet hæc arbor, ligni autem loco fungosam & intus filiosam medullam, facili combustibilem, è qua sane & fortissima lixivia norunt conficere.

9. *Palma Brasiliensis quinta seu Tucum* Pisoni. *Pal. Brasil. aculeata, fructu Pruni Damasceni magnitudine & figurâ.*

Arbor est mediocris altitudinis: si frondes spectes *Pindovam*, si cætera, *Palmam dactyliferam* representat. Truncum, ramos, atq. folia habet aculeata: lignum verò nigrum & durissimum, quo indigenæ sagittas exasperant. Fructus producit rotundos racematim, *Pruni Damasceni* magnitudine & figura, 200, 300, & plures aliquando uno eodémque racemo. Sues & Simiæ iis saginantur. Oleum exinde limpidissimum exprimitur, iisdem usibus quibus nuces *Pindovæ* dicatum, magnique fit apud omnes passim incolas. Fructus hi exterius nigricant: nucleo sunt albo non insuavi, præsertim recenti. Ex filis *Brasiliæ* filum deducunt tenuissimum & fortissimum, rubicundo *Serico* persimile.

10. *Palma Brasiliensis Septima. seu Aquè* Pisonis. *Palma Brasil. vinifera, foliis cinereis.*

Arbor est mediocris, foliis cinereis. Fructus fert racematim *Pruni* magnitudine, flavos ubi maturerint, dulcissimi saporis, nucleo albo ac pergrato, ex quo incolæ vinum conficiunt. Nigritæ illam appellant proprio idiomate *Catolè*. Familiaris est hæc arbor *Brasiliæ* Septentrionali non Australi.

11. *Palma Brasiliensis octava Iraibà dicta* Pisonis. *Pal. Bras. farinifera. An Tri Lerii? id est, Palma Americana fructu racemoso* C. B.

Præcedentibus major est, familiaris in *Piratingæ* sylvis. Ad summitatem illius circa ramos medulla continetur candidissima, quæ cruda vel etiam cocta cum carne vel oleo inter bonos cibos numeratur: Substantia verò durior, candida, quæ contusa cogitur in massam farinæ similem, unde placentulæ non ingratae fiunt; ex succo verò illius pulmentum admodum dulce & suave. Fructus quoq. producit sapidos & dulces: remedium contra famem illis qui per sylvas eas & vastas solitudines peregrinantur.

Lerius *Tri* fructum rotundum tribuit, *Prunellorum* specie, sed in racemum congestum tantæ magnitudinis ac ponderis, quantum homo vix unâ manu attollere queat. Sed meri sunt nuclei, & quidem Cerasi nucleis minores, quorum quidem fit usus. Sed & teneram quandam gerit summitatem inter folia [juniorum arborum] quam in cibum cædebat cum Sociis.

Fructus racemis præcedentem *Palmam* refert.

12. *Palma nobilis seu Regalis Jamaicensis & Barbadosis. Palmiste* Franc. D. Rochefort. *Thé Cabbage-tree, or Palmceto royal.*

Rochefort.

Arbor est grandis, recta, altitudinis \* immensæ. Radices supra terram attollit in circuitu caudicis ad duorum triumve pedum altitudinem; sunt quidem ex parvæ respectu proceritatis arboris quam sustinent, verum adeò confusæ & densæ inter se implicatæ & intertextæ, ut ei firmandæ & stabilendæ sufficient. Hoc insuper peculiare habet hæc arbor, quòd crassior sit plerumq. supernè quàm inferiùs. Cùm junior adhuc est corticem habet tenerum, canescentem, ad singulos circiter pedes circulis distinctum, unde ætas arboris innotescit, novum enim quotannis acquirit circulum. Verum cùm

\* Ad 250. pedum altitudinem excrevere aiunt, imò ad 300. pedes.

cum adolevit & ad statum pervenit, adeo solida & compacta evadit, ut non amplius id observari possit.

\* [foliorum  
compositarum  
cauliculos ramos  
vocat.]

Summitas seu fastigium multis \* ramis pulchellis, cannulatis & politis exornatur, qui utrinque, foliis innumeris viridibus, oblongis, angustis delicatis instructi mirabilem arbori gratiam & decorem conciliant. Ramuli teneriores, necdum plane expansi, in medio arboris recta attolluntur, dum interim reliqui qui circumcirca incurvati dependent pulcherrimæ coronæ specie erectos cingunt.

Singulis ferè mensibus unum aliquem è ramulis [rectius foliis] abjicit hæc arbor, & corticem quendam exiit, qui ab infra primò abscedit, estque quatuor vel quinque pedes longus, duos circiter latus, crassitie corii præparati; Indigenæ *Tache* vocant, eumque ad culinas integendas adhibent, aliâque suarum ædium conclavia, quemadmodum & folia ad domus operiendas.

Usus.

In summitate trunci medullam quandam continet, albam, tenerrimam & sapidissimam, gustu nucis si cruda comedatur, verum cocta & condita cum foliis multis tenellis & albis, quæ eam undique contegunt & obvolvunt, inter delicatiora Antillarum fercula locum non postremum sibi vendicat. Galli, & nostrates etiam, substantiam hanc medullosam cum foliis eam involventibus *Chou de Palmiste*, id est, *Caulem* [Brassicam] Palmæ vocant, quoniam eam junculis incoquant *Caulis* & aliarum herbarum loco.

Siquis hujus arboris truncum bifariam in longum findat, eximâtque (quod factum facile est) substantiam internam filamentosam & molliculam, quod restat lignum ita excavatum, pollicem crassum, canales longos, aquæ deducendæ commodissimos & ad durandum firmos præstat. Ex eodem nigricante colore naturaliter imbuto, quodque polituram faciliè admittat, multa & rara vascula aliâque, utensilia detornantur.

E summo scapi cacumine eminet florum & fructuum involucrium, Spatham vocant, exterius canescens, intus è rubro deauratum *flosculos* innumeros flavos arbusculæ ceu scopæ cujusdam virgulis adnascens continens: quibus decidentibus succedunt *fructus* rotundi, ovi gallinæ magnitudine. Spatha seu vagina ad florum & fructuum dum adhuc tenelli sunt tutelam comparata utraq, extremitate acuta est, medio crassa, ab uno latere rimâ in longum fissâ, è qua, cum maturefcere incipiunt flores & expandi requirunt, ramulus seu arbuscula cui accrescunt foras egreditur *in dias luminis auras*. Arbor hæc circulis annularibus caudicis cum Todda panna convenit, summitate esculenta cum præcedente specie. Capite detruncato arborem perire affirmant nonnulli, negant alii.

### 13. *Urucuri-iba* Marggr. & Pil. *Palma Brasiliensis farinifera, fructu Pruni, cupulæ insidente.*

Palma species est, dactylifera per omnia similis, excepta magnitudine minore, & quod folia non sint spinosa. Flos ut *Giocara*. Fructus (qui & *Urucuri* vocatur) fert racematim ut *Pindoba*: quilibet autem habet magnitudinem Pruni, & cupulæ squamosæ insidet, cuticula grisea, pulpâ luteâ filamentosa, paucâ, dulci constans, intus continet lapidem durum, in quo nucleus candidus, edulis.

Usus.

E cortice nuclei applicato tubo fit instrumentum ad hauriendum petum. E ligno hujus arboris (quod filamentosum plane est) cælo & contuso, sine alia opera fit farina, Lusitanis *Farinha de pão dicta*, Brasiliensibus *Urucuri*, coloris rufescentis, quâ utuntur in defectu farinæ de *Mandioca* ad panem conficiendum.

Rami hujus arboris, seu potius folia lentissima sunt, unde serviunt ad tegendas casas, & ad vincendum, ideoque magni usûs sunt itinerantibus.

E fructu fit oleum ut è fructu *Pindobæ*, valde medicinale, imprimis adversus Raiarum puncturas venenatas; nec puto præstantius remedium dari contra illud malum.

In ipsâ arbore nascitur *Polypodium Caraguata*, quæ aquam præbet ad bibendum.

### 14. *Palma Brasiliensis nona* Miriti dicta Pisonis.

Familiaris est præfecturis *Cearæ* & *Maranhani*. Fructum fert unicum, edulem atque dulcem, ovale etiam magnitudine. Cortice est rubicundo nigris maculis; intus verò rubro. Folia illius magni fiunt ab indigenis, ut illis regularum vice utantur.

### 15. *Palma Brasiliensis decima*, *Miraiaiba* dicta Pison.

Familiaris est præfecturæ S. Vincentii, cortice spinis armato: materie durissima, ex qua fiunt arcus nigri coloris. Fructus fert ovi columbini magnitudine, edules & satis gratos.

Nimis brevis est Piso in harum arborum descriptione.

### 16. *Jocara* & *Jucoara* Brasiliensibus Marcgrav. *Giocara* Pison. *Palma coccifera minor* Brasiliensis.

*Caudice* tenui, recto, glabro, gryseo exsurgit, more Palma cocciferae, sed vix dimidiæ altitudinis. *Flosculi* parvuli, tripetali, ex albo subflavescentes, in ramo duos circiter pedes longo, in multos ramulos tripedales plus minus expansi, è filiqua flavescente egresso numerosissimi, in medio aliquot staminula flava habentes. Flori succedit parvulus *fructus* figurâ *Coco* [Pisoni parvuli fructus, racemosi, instar Palmarum] Supra filiquam (quæ ambit suo exortu, ceu vaginâ, arboris quasi caudicem) folia in summitate proveniunt alata ut in Palma coccifera, sed breviora, nec alæ ita longæ ac lata. In summitate arboris plerumque, folium convolvitur, stans erectum instar fistulæ. Admodum lentus est floris ramus, & pro scopis, imò flagellis potest usurpari.

### 17. *Palma*

17. *Palma Americana spinosa* C. B. *Palma Hayri* Park. *Palmae facie Hairi* J. B. *Palma Brasiliensis sexta seu Ayri* Pison. *The prickly Palm*.

Arbor est ingens, *trunco* multis spinis armato tenuibus & pungentibus instar acuum, Rochefortio latis seu planis, digitum longis, dentiscalpii figurâ, politis, colore è rubro nigricantē: *foliis* Palmae sed longioribus, ligno marmori nigro simili, quod ferri modo in aqua fidit: quare Barbari ex eo enses conficiunt atque monilia, adeoque durum ac validum est, ut ex eo sagittae qualvis ferreas loricās penetrare possint. Fructum edit pilae lusoriae magnitudine, altero extremo quodammodo acutum, [Pisoni rotundum ut ceterae Palmae, sed non adeo racemosum] nucleo intus albicante, pingui, sed non eduli.

Rochefortius arborem totam echinatham esse ait, per trunci ramulos & folia rigidis & acutissimis spinis, nec impunè tractandis oblitam, quae si quem compungant periculosum nec facillè medicabile vulnus infligunt nisi remediis idoneis tempestivè succurratur. Quocirca Nigritae antequam eam attingant igne in circuitu accenso aculeos amburunt. Fructum griseum durum, rotundum, nucleum esculentum claudere. Facta sub ramis incisione vinum quoddam inde eiciunt Nigritae.

18. *Areca sive Fausel, sive Avellana Indiana versicolor* Park. *Fausel sive Areca Palmae foliis* J. B. *Palma cujus fructus sessilis Fausel dicitur* C. B. *Areca sive Fausel* Ger. *Cannaga* H. M.

H. M.

Arbor est procera, altitudine *Tengae seu Cocci*, radice nigricante, oblonga, spithamam crassa, radículas albicantes & rufas, quae intus lignoso filamento sunt, ex se diffundens, caudice ad radicem spithamam crasso, in summitate paulo minore, cortice obducto viridi-claro.

Rami [verius folia] ex caudice decussatim bini ordine prodeunt, ex se mutuo emergentes, cum pede summitatem caudicis instar vaginae seu capsulae rotundae ac clausae circumplectentes, exterioribus interiores circumdantibus, ac simul caput oblongum in summitate arboris quod crassius est ipso corpore caudicis inferiore, constituentibus: rami exteriores pede fisco ac rupto post successivè suo tempore decidunt. Sunt autem rami hi seu folia pinnata pectinatave, costâ mediâ cui pinnae seu folia adnecuntur superius nonnihil cavâ, inferius rotundâ, colore utrinque, viridi: pinnae seu folia bina ordine opposita, tres quatuorve pedes longa, quatuor plus minus pollices lata, ac instar flabellorum in duas trêse, etiam quatuor aut quinque, plicas complicata, & cum plicis ex oris ramorum producta, in parte interiore in plicarum angulis eminentibus costis viridi-claris obstita, & intus venis in longum striata, contexturâ rigidâ, superficie plana, viridi-fusca & nitentia utrinque.

In summa arbore è foliorum sinubus exeunt vaginiformes capsulae, quatuor plus minus spithamas longae, è singulis foliis singulae, furculos floribus & fructibus onustos includentes, interiore latere concavae, exteriorè convexae, superficie glabra & aequali, in medio partis cavae striâ lacunosâ sulcatae, secundum quam rumpuntur seu aperiuntur, exterius primum è viridi albicantes, post aetate flavescentes, exterius candida. Excrecente theca folium è cujus sinu exit vi detruditur. Ramuli seu Surculi capsulis inclusi, ima & crassiore parte fructibus teneris dotati sunt, & in furculis tenuibus spicis folis seu gemmis florum in duabus oppositis partibus obducti; sunt autem gemmae istae parvae, angulosae, albicantes, in tria folia rigida, cuspidata ac crassiola se aperiennes, continentq. in medio staminia novem, albicantia, tenuia, sine ullis apicibus, tria longiora ex flavo albicantia, quae à sex minoribus magis flavis cinguntur.

Fructus iustam magnitudinem adepti oblongo-rotundi sunt, in ima & superiori parte strictiores, cortice crasso tecti, pulpa rufo-rubescente, intus in medio medullam albicantem [nucleum seu semen] continente. Cum autem teneri sunt hi fructus candidi sunt ac nitentes, albicantibus furculis appensi, formâ non rotunda sed angulata, maxima parte foliis calycis oblongo-rotundioli & mutuo circumvolutis comprehensi. Quomodo fructus paulatim mutantur pro variis maturitatis gradibus hic vide. Cum teneri sunt humorem multum & clarum, saporis adstringentis, in medio pulpae continent, pulpâ paulatim auctâ humor minuitur donec nulla supersit, dein medulla albicans nascitur pulpa indurescente, & cortex tandem aureo-flavus fit. Est verò pulpa cum tenera & humida est colore albicante subflavo, formâ oblongâ, angustâ & ad summitatem cuspidatâ, dura, colore ex rufo rubescente, formâ minus oblongâ, crassiore ac magis ad conum accedente cujus basis est in ima parte fructûs. Pulpâ seu dura, seu mollis cum Betel addito momento calcis manditur, maximè autem mollis.

Cortex pulpam circundans corticula exteriorè densiori & duriori, quae superficie plana & glabra est, ac primum albicans, dein viridis, post cum pulpa ac medulla dura est aureo-flavi coloris, obductus est: reliquam corticis descriptionem, vide in H. M.

Quatuor plus minus capsulae in ejusdem arboris capitulo simul reperiuntur. Septimo à satione anno arbor hac fructum edit, aut si terra ferax sit quinto: vivit 50 annos, 30 in vigore durat, post languescit. Fructus post unum mensem quo è capsula erupere aquam recipiunt, post tres menses fructus omni aqua repleti sunt; post sex menses pulpâ durâ.

Clusius scribit arborem hanc cortice adeo lævi integi, ut nullum ascensum præbeat, nisi aptatis ad pedes compedibus ac laqueis, aut cincto per intervalla caudice vinculis quibusdam, ex sparto aliâve materia confectis.

Mirum autores nostros non meminisse interiorè nucleî substantiam candidis rubentibusq. venis respersam esse Nucis molchatae in modum.

Linschotanus ad captum rudiorem bene describit ramum floriferum & fructiferum vaginâ inclusum, Fructus, inquam, ex longo crassoque ramo in petiolos scopae instar diviso dependent, magnitudine haud parvi.

Locus.

In arenosis &amp; maritimis tantum locis nascitur, mediterranea respuit.

Maximam hujus arboris fructui famam conciliavit quotidianus ejus apud Indos magnates usus, qui cum cum foliis *Betle* assidue masticant.Tres  
& 7. f.

Arecæ ac *Betelæ* libum ex ligno five arbore quam *Kaatam* vocant etiam admiscunt, ipsaque *Betelæ* folia calce ungunt ex ostrearum testis adustis confecta, quæ tamen ob exiguitatem corpori nocere nequit. Hanc confectionem pariter deglutiant, succum nempe, nam cætera exspuunt. *Valer* (ut aiunt) adversus fœdum oris halitum, firmat dentes ac gingivas, oscedinem, five (ut vulgò vocant) *Scorbutum* avertit, atq; idèò experimentis constat, Indis os nunquam malè olere, nulli dentium dolorem esse, aut stomacacces fœditatem, vel hujusmodi alia vitia, ad summam senectutem usque inviolato dentium ordine, cum interim os velut cruore delibutum fœdo aspectu squalcat.

Ejus esu ventriculum roborari, nauseam arceri, appetentiam excitari aiunt.

Siccatum fructum (*Garcia* teste) sic parant, Contusam nucem *Faufel* in tenuissimas partes cum *Lycio* & folio *Betel* cui exemptus sit nervus masticant.

Multæ sunt hujus fructus varietates; tria genera è *Linschotano* proponit *C. Bauhinus*. 1. Latere uno pressius, altero latius ac majus. 2. Minus, nigricantius, durius, *Cbecanyn* dictum. 3. A cujus masticatione homo æquè ac à vino inebriatur. At scribit *Garcias* immaturum fructum stupefacere & inebriare.

Fructum quem formâ oblongâ *Arecæ* subjungit *Clusius*, *Palma-pini* suæ nucleo idem existimat *Lobelius*, affirmat *D. Syen* commentar. in *H. M.*

*Palma Babei Coyolli* dicta *Franc. Hernandez*, lib. 3. cap. 42. huic eadem nobis videtur.

\* Hist. lib. 3.  
cap. 189.

1. Describit \* *Jo. Bauhinus* Nucleum quandam nuci *Molchatæ* & *Faufel* similem his verbis, Formâ erat & magnitudine *Nucis Molchatæ*, non sessili & turbinata ut plerunq; est *Faufel*, unciam longus, durus, sectioni resistens qui injectus in aquam fidit: in una parte pulcher umbilicus, in medio nonnihil protuberans: ab umbilico exoriebantur nervi nonnihil elati, albi, qui per nucem fuscam seu nigricantem obliqui & reticulatim perveniunt ad oppositam partem.

\* Hist. lib. 3.  
cap. 190.

2. Alium fructum \* describit idem sub titulo *Fructus* una parte sessilis, velut sulcis distincti instar *nucis Faufel*. Magnitudine erat *Juglandis* cum suis tunicis, ponderosus, in aqua tamen non fidit, durus, sectioni resistens, colore fulco, globosus ferè nisi una parte nonnihil sessilis esset, non tamen *Faufel* modo, sed suo particulari, cui alioqui ferè similes habet fulcos pænè reticulatim distinctos: corticem duplicem, unum tenue, nigrum, lucentem; externum fuscum cum aliquo rubore, similem cortici *Nucis Molchatæ*, durum fragilem tamen habet magnum umbilicum album.

Hunc fructum à *Clusio* traditum putat *Exot. lib. 2. cap. 22. primo in loco*.

3. *Faufel* accedens nux *J. B. Exot. lib. 2. cap. 23. secundo in loco* à *Clusio* descriptus, fescuncialis erat longitudinis, uncialis crassitudinis, cutaceo putamine præditus, cineracci foris coloris, interne mulis fibris confans, pænè instar involucris *nucis Faufel*, inferna parte gemino & veluti duplicato calyce munitus, extimâ five supremâ mucronatâ: nucleum, five verius nucem, continebat nigrum, valdè rugosam duram, *Faufel* non dissimilem; ad cujus genus non ineptè referri posse arbitrat *Clus.* Similem deinde accipiebat, cujus officulum erat durum, nigrum, multis villis oblitum, nucleum continens rugosum, durum, insipidum.

4. Nucleus pyramidalis *Indicus*, ad *Faufel* accedens venis. Pyramidalis erat, unciam longus, externa parte nigricantibus venis pictus, ad *Faufel* accedentibus, pulpa alba, dura; in medio aliqua cavitas, eodem modo quo in *Nuce Indica* magna: saporem manifestum in eo non experiebatur *J. Bauhinus*.

*Siri gata Gamber* Indis sunt Pastilli ex *Faufel*, *Lycio*, *Caphura*, ligno *Aloes* & *Ambari* momento compositi, quos potentiores apud Indos esitant. Sunt autem circinatæ prorsus rotunditatis, plani, *Nucis Vomice* magnitudine & pænè formâ.

19. *Katon-Indel H. M. Palma sylvestris Malabarica, folio acuto, fructu Pruni facie D. Comelin.*

Quatuordecim circiter pedes alta est, cortice nullo, sed crustâ cinereâ solummodo obducta, ligno albicanti prædura artissimè unitâ.

*Radix* albicans, fibrata, odoris sylvestris, saporis unctuosus.

*Folia* pinnata ordine decussato è caudice erumpunt, è vertice solum prodeuntia, novellis autem erumpentibus verustiora decidunt. Horum pediculi seu costæ mediæ virides sunt, glabræ & nitentes, intus planæ, extus convexæ, necnon inferius spinis oblongis & rigidis oblitæ. Pinnæ brevibus petiolis ex adverso costæ adherent, numerosæ, oblongo-teretes, acuminatæ, densæ, glabræ, virore nitenti, ad exortum interiora versùs clausæ, necnon nervulis subtilioribus in longum striatæ.

*Flores* rigidis, viridibus ac coriaceis capsis primò occultantur, è quibus deinde apertis emergunt exigui, plurimi uni pediculo inhærentes, tribus rotundis è viridi albicantibus foliolis, tribus albicantibus lanuginosis staminulis dotatis constantes; odore nullo, sapore austero.

*Fructus* oblongo-rotundi, exigui, prunellorum sylvestrium ad instar, cuspidè duro ac lignoso in vertice dotati, ad basin verò calyce viridi, in tres lacinias secto excepti, primum virides, dein rubicundi, maturiores verò rubro-fusci, nigricantes & nitentes, cortice tenui & fractu facili obducti, ac carne albicante, dulci, farinacea referti; intra quam officulum continetur oblongum, rufum, fulco profundo in longum striatum, nucleum continens albicantem & amarum. Hi verò fructus ramis proveniunt viridibus, glabris & nitentibus, duos ferè cubitos longis, duosq; digitos latis, planis, rigidis ac lignosis, nullòque cortice vestitis, quorum tenerioribus albicissis liquor effluit pelucidus, austerus.

Provenit hæc arbor locis montanis, petrosis & arenosis ubiq; in *Malabar*, imprimis circa *Warapouli* & *Trevancoor*: quovis anni tempore floret fructusque fert, estq; non rarò ad sexagesimum annum fugitera.

Fructus

Fructus hujus arboris, quemadmodum fructus *Fausel* seu *Areka* cum folio *Betel* & calce viva à *Vires* & pauperibus manducantur : avidè quoque ab Elephantibus expetuntur ob *Palmito*, hoc est, medullam suavissimam ramulis quibus fructus adhæreat inclusam. Caterum folia, fructus, atque arboris partes validissimè astringunt, & fluxus quoscunq; potentissimè sistunt. Insuper è foliis pileos contextunt indigenæ.

20. *Palmæ facie cuciofera* J. B. *Palma cujus fructus Cuci* C. B.

*Κυδισφην* Theophrasto *Palmæ* similis est; similitudinem habens in caudice & foliis. Sed differt ab ea: Nam *Palma* individua simplexq; affurgit, hæc autem ubi plusculum adoleverit dividitur & fit bifida, atq; uterq; ramus rursum subdividitur. Virgas breves, nec multas profert: Fructum fert magnitudine qua manum impleat, rotundum & oblongum, colore flavicante, succo dulcem & gratissimum, non congestum ut *Palma*, sed per singula discretum, nucleo magno vehementerque duro, &c.

Ex hac Theophrasti descriptione constat arborem cucioferam *Palmæ* speciem non esse: Verum quia Botanici omnes ad *Palmam* eam referunt, & pro *Cucioferæ* fructum describant, qui fortasse *Palma* ejusdem sit. Nos quoq; eos secuti eam *Palmis* subjungemus.

Fructus quem *Cucioferum* vocant, describente Jo. Bauhino, pugillari est magnitudine, coloris fere melini, altera parte latiore, altera magis turbinata, *Cydonium* malum aliquatenus referens; Cortice polito, punctis notato, duro, cui fungosa subest substantia, medium digitum fere crassa. Nucleus minor quam figura Clusii [sub nomine *Bdellii* fructus] exprimit, Piri parvi formâ turbinatâ, nonnihil rugosus, fescunciam fere longus, unciam latus, cortice undiquaq; obtectus, nonnihil rugoso, rufo, tenui, pelliculâ interiori *Avellanarum* aliquatenus simili, sub quo immediatè substantia candida, cornu instar dura [in sicca nostra] gustu sapido & suavi, ut *Nucis Indicæ* pulpa, aut *Amygdalarum* dulcium nucleus, semunciam crassa. Cavitates duas habet; alteram in totius fructus medio oblongam, fructus formæ respondentem, inæqualiter tuberosam, pultis ex *Oryza* facie, sed cornea duritie, cæteroquin inanem; alteram in parte turbinata, paulò supra priorem incipientem, & ad corticem desinentem, oblongam, exiguam, quam exactè complet corpusculum quoddam, rufum, molle, dulce, quod germen existimamus, à quo per majorem cavernam filum demittitur, duritie, colore & sapore cum nucleo conveniens.

*Cordi Nux Indica* minor, Theophrasti *Cuci* in omnibus præterquam magnitudine & figura, cum *Nuce Cocos* dicta convenire nobis videtur.

Arboris *Cucioferæ* descriptionem apud Recentiores non invenio. Fructus tamen *Palma* *Indicæ* speciem esse arguit, & quidem cocciferæ angulosæ C. B. De loco nihil certi traditur.

C A P. III.

*Palma Indica folio bicomposito, fructu racemoso, Schumda pana* H. M.

H. M.

**A**rbor est procera, nascens in arenosis, radice ex rufo obscuro cortice tecta, medio ligno molliore, fibris hinc inde vestita.

*Caudex* duorum hominum amplexum implet, cortice seu potiùs crustâ cinereâ obductus quæ deglubi nequit, ligno exteriore ad corticemduriore, intimo seu medio molli.

*Folia* (ramos vocant) bina ordine decussato è caudice prodeunt, \* pedibus suis eum ambientia \* *b. e. pedicellorum basium*. quemadmodum folia *Tengæ*, & reticulato cortice, cujus filamenta ex oris pedum originem sumunt circumvestientia, suntq; ad pedem seu basem suas pediculi hi tenues ac cavi, tomentosa rufa lanugine exterius obfiti, ac tactu velut coriacei, interiori superficie albicantes seu rufi; inferius latiores, parte superiori, quæ à caudice reflectuntur, rotundiores sunt, & duabus lacunis latis interius utrinque in longum striati, ex quibus versùs oppositas partes furculos foliaceos emittunt, qui angulati, & interius striati sunt [furculos hujusmodi in foliis compositis ramastros appellat *Fungius*] ad exortum extuberantes, exterius virides ac pilola lanugine, quæ facillè deteri potest, obfiti, intus filamentis lignosis laxè pertexti, ob lignum paucum leves.

His versis superiorem partem adnascuntur *folia*, bina ordine opposita, oblonga & velut triangula, exteriore latere longiore, interiore ad scapum seu costam brevior, quæ concursu suo ad exortum folii angulum acutum efficiunt: tertium latus folium anterius terminans, & prædicta duo latera connectens, cum interiori & breviori angulum obtusum, cum exteriori & longiori acutum efficit. Folia isthæ cuspidibus acutis eminent, suntq; contexturæ rigida, venis ex angulo exortus prodeuntibus, quæ certis intervallis velut nervi eminentes, in averia parte extuberant, superficie utraq; glabra ac viridi-fulca, & valdè nitentia.

*Flores* & fructus in capsis oblongis, quæ ex caudice supra originem furculorum foliaceorum exeunt, ac unum brachium longæ sunt, & quatuor vel quinque viridibus, scutellatis corticibus constant, simul proveniunt furculis numerosis, qui capsis apertis ex iis erumpunt ac ramo medio crassiori coronatim circumpositi, octo plus minus cubitos longi evadunt, & graves fascias constituunt, denso ordine arctè insidentes.

*Flores* spicæ, bini ex adverso, dipetali aut summum tripetali, petalis surrectis, cuspidatis, duris, rigidis, crassis, nullis venulis striatis, intus concavis, colore primum viridi, post rubescente, dein flavescente, alii aperti, alii clausi, atque adeo diversi coloris, alii rubri, alii cœruleo-rubri dilutius aut intensius, alii flavi.

Zzzzz 3

E medio

E medio horum spiceorum foliorum emicat penicillus angustorum, flavorum, surrectorum ac striatorum foliorum, quæ instar staminum sunt.

Gemmæ fructuum juxta spiceos flores sitæ sunt, minores quam flores, rotundæ ac in ventre cuspidatæ, & cum cuspidæ anteriora versùs reflexæ, quæ floribus deciduis remanent ac in fructus crescunt; ingenti numero cum jam adulti sunt ramum onerantes, plano-rotundos furculis striatis sine petiolis adnatos, dum immaturi sunt duros ac virides, dein flavos, rubicundos & per maturitatem rubicundo-obscuros & nitentes, constantes cortice tenui, & carne intus molli & rubra, linguam acerrimè pungente ac lancinante.

Intus semina seu nuclei duri duo sunt, totam fermè capacitatem fructus replentes, formâ oblongi, una parte gibbi, altera qua sibi mutuò accumbunt plani, ftriis lacunosi, colore exterius rubro, ac carne intus cærulea, albicante & rubra.

Chamarhiphen peregrinam Clus. D. Syen nihil aliud esse suspicatur quàm fasciam seu racemum cui adhæserunt hujus arboris fructus; cui opinioni ut probabili nos etiam consentimus.

*Palma vinifera fructu ex arboris trunco spinoso C. B.*

Hujus arboris fructus ex stipite pendent, Pineæ Nuci seu Ananàs non dissimiles. Ad me scripsit D. Tancredus Robinson Arborem istam, cujus elegans Icon ex Indiâ Orientali ad Regiam Societatem Londinensem transmissa fuit sub nomine arboris *Sageweer*, esse hanc palmam, vel ei valdè similem, quod fructus ex arboris trunco pendent, ut in Arbore *Jaca* dictâ, & folia sunt pinnata, ex adverso bina. A flore vulnerato extillat Vinum: me monuit idem Amicus hanc Arborem esse veram Palmam ob ramastros Arundinaceos, folia acuta, pinnata, palmacea; & ab hisce notis facillimè distinguì à *Jacâ*, & Arbore Indica *Mamei*, *Momin*, & *Toddy* dictâ.

Hæc Arbor à genuinis Palmis differt situ fructus, qui in hæc è trunco nudus, in illis è capite seu gemmâ prodiit vaginâ Spathâ dictâ inclusus.

#### C A P. IV.

*De Palma folio plicatili flabelliformi majore.*

1. *Palma coccifera, folio plicatili flabelliformi femina, Carimpana H. M. Palmeira brava femina Lusitanis.*

**R**adice est supernè fibris capillatâ, rectâ descendente, ac ramos transversos obiter emittente, cortice ac ligno nigricante.

Caudex ligno ex rufo nigricante constat, corculo in medio molli, exterius cortice seu crusta nigricante, quæ deglubi nequit, ut *Tenga*, obductus, ligno ad crustam duriore.

Folia (ramos vocant) decussato ordine summum caudicem coronant, pediculo quatuor fermè cubitos longo, supernè plano & nonnihil cavo, inferius rotundo, ac in oris ob cuspides eminentes aspero & incidente, ima parte spithamam fermè lato, summâ strictiore nec palmum latitudine excedente, prægrandia, in latum expansa, ac veluti flabellum plicata, in plicarum oris eminentibus costis asperis obducta, in anteriore parte incisa, ac in plures cuspides stricta, texturâ densâ ac crassâ, in longum venis densis striata.

Fructus externâ formâ similes sunt fructibus *Tengæ*, sed minores ac rotundiores, & in vertice nonnihil plani, calyce arcto & majori, & foliis arctè circumvolutis excepti, prodeuntes ex capsis quæ tribus foliis arctè circumvolutis constant, ac supra ex exortu foliorum erumpunt. Fructus hi exterius cortice crasso constant, cui corticula densa obducta est, in fructibus immaturis viridi-fusca, nitens ac glabra, in maturis inferius supra calycem nigricans & nitens, sulcis & fissuris in longum striata, superius in vertice ex viridi flavescens seu prorsus flava; ipse autem intus pulpam habet densam, quæ primum mollis & alba est, dein cum fructus probè maturi sunt, filamentis lignosis, tenuioribus ac mollibus, densè pertexta, ac succulenta, saporis subdulcis & non ingrati, odoris fortis ac ejusdem cum carne fructus dicti *Schacca*. In medio hujus pulpæ duæ tresve nuces, oblongo-rotundæ, & planæ, pulpa intermedia à se mutuò sejunctæ confixæ sunt, constantq, exterius operimento crasso ac lignoso, cum vetustiores sunt poroso, ac nonnihil duro, quod in exteriori superficie filamentis lignosis albicantibus arctissimè obductum est, adeò ut minus glabrum sit quàm operimentum lignosum in fructu *Cocos*. In hisce cum teneriores sunt intus medulla est cærulea & transparens, crassa, mollis, gelatinæ consistentiâ, ac esculenta, saporis dulcis haud ingrati, quæ tempore valdè indurascit, adeò ut mandi nequeat.

Non est hæc arbor *Talagaba* seu *Talipot*, i. e. Arbor umbrosa Cingalensium, ut opinatus est D. Syen.

Locus.

Nascitur in arenosis.

2. *Palma coccifera folio flabelliformi mas, Ampana H. M. Lusitanis Palmeiro bravo macho.*

A præcedente in eo tantum differt, quod loco fructuum, capitula teretia & florifera proferat, quæ ex capsis præcedentis similibus exeunt è foliorum sinubus pariter emicantibus, duas spithamas plus minus longa, & nonnihil incurva, primum cum caulibus albicantia, dein virescentia & fractu facilia, in superficie plurimis squamulis, quæ ex intortione aperta summitatem eorum respiciunt, obducta.

Floris



Flores quos ferunt inter squamas ex suis oculis emicant in tractibus spiralibus ac non signatis ac sibi mutuo parallelis confiti : suntque stellulæ, constantes tribus parvis, interiori cochleato-cavis, ac rigidiusculis foliolis, quæ primum cum capitulo albicantes, deinde viridescunt, constantes; continentque in medio quinque vel sex tenuia stamina, quæ apicibus albicantibus, subflavis & grandiusculis ac striatis dotata sunt.

In hisce capitulis floriferis intra carnem proximè ex adverso oculorum florum *Gemmae* oblongo-rotunda, ad superficiem erectæ, quæ glabro loculamento oclusæ sunt, continentur, quorum oculis flores inserti sunt.

Capitula isthæc & figuræ & texturæ suæ se genuinos julos seu nucamenta esse produnt : unde arborem hanc à præcedente specie distinctam esse non concedimus. Stantibus ergo naturæ legibus à Morifono exhibitis non necesse est ut hæc arbores disjungantur, cum altera florifera tantum sit, altera fructifera; sexu distinctæ, non specie : quod idem & *Salici* & *Palmae dactyliferae*, & aliis præterea arboribus accidit. At verò si fructum respicias secundum leges istas *Palmae* ad diversa genera reducendæ sunt. Aliæ scilicet ad *Pruniferas*, quarum fructus pulpâ humidâ molli officulum ambiente constat; Aliæ ad *Nuciferas*, quarum fructus pro exteriori etiam tegumento materiam habet ficiorem. At neq. figurâ conveniunt *Palmarum* fructus, ut earum descriptiones attendenti manifestum fiet, neq. officulorum seu seminum numero. Alii enim & quidem pleraq. simplex officulum habent, alii geminum aut etiam plura.

3. *Palma montana folio plicatili flabelliformi maximo, semel tantum frugifera. Coddæ-Panna, sive Palma montana Malabarica* H. M. *Cingalensis* Talagas & Talagaia, & Talipot. An *Palmam* referens arbor *farinifera* C. B?

*Panna* Malabarensis generale nomen est, quod cuiq. *Palmae* speciei attribuitur.

Magnam habet quoad folia similitudinem cum *Carimpane* & *Ampane*. Folia autem, cum arbor in summo vigore est, latitudine quatuordecim, & excepto spinoso pediculo longitudine octodecim pedes superant.

Postquam arbor hæc intra annos triginta quinq. aut sex ad 60 vel 70 pedum altitudinem excrevit, nullis interea floribus aut fructibus prolatis, è medio ejus apice novum quasi caudicem emittit, qui trium quatuorve mensium spatio ad 30 circiter pedum mensuram affurgit, quo tempore folia pleraque decidunt, ac arbor altissimo ac lavigato malo planè similis est. Dein novus hic caudex, duodecim aut tredecim circiter hebdomadam decursu, undiq. longos, rotundos ac laeves ramos, nullis foliis aut ramulis lateralibus ornatos emittit, quorum inferiores viginti pedum longitudinem obtinent. Atq. ex his ramis demum plurimi ramuli prodeunt, qui copiosissimis ac exiguis albicantibus flosculis, in fasciculos quasi collectis, ternis quaternisve contiguis, tribus foliolis sexque staminibus dotatis, infructu, jucundum exhibent spectaculum. His autem flosculis post tres quatuorve septimanas decidentibus exigue succedunt bacca, quæ indies augmentur, & sex circiter mensium spatio perfectas ac maturos exhibent fructus : quibus delabentibus novus hic caudex emarcescit, totaq. arbor emoritur. Sunt autem fructus exactè sphaerici, cortice glabro, viridi, carnoso, aqueo, succulento, subpingui ac subamaro vestiti ; nucleus verò qui hoc fructu continetur, satis magnus, rotundus, albicans ac eburneus, carne dura & ossa infercitur : medullare autem corculum nunquam induratur, sed tempore consumitur, & cavitatem relinquit.

Hujus arboris ejusque partium omnium in initio & prima germinatione, in incremento, in statu & vigore, inque declinatione delineationes accuratissimas, duodecim tabulis æneis comprehensas, exhibent Horti Malabarici auctores.

Nascitur hæc arbor locis montanis & petrosis in Malabar, nimirum *Mangatti, Tintsjour, Ratour, Lodis*, & pluribus aliis locis. Crescit quoq. in insulæ *Zeilan* provinciis *Menda Corla, Agras* & juxta *Bhoudou-Malee*, seu *Adams pico*. Floret indifferenter quocunque anni tempore, quamquam in Augusto non rarò hi flosculi observentur, qui intra quatuordecim menses vix maturos exhibent fructus. Una autem arbor plusquam viginti millia fructuum producit.

Foliorum hujus arboris apud indigenas frequentissimus usus est ad homines inumbrandos : inter *Ufus*. grum autem folium istius magnitudinis est ut decem pluribusve hominibus umbraculi loco inservire queat : quem in finem incolæ extremas folii lacinias consuunt, ut rotunditatem quandam acquirat quo facilis sub ejus tegmine aliquot homines ab imbribus radiisque Solaribus defendi possunt. Insuper folia adium tectis inserviunt ; necnon pro chartaceis phyliris Malabareses iis utuntur, adeo ut eorum libri non ex libris, hoc est, arborum corticibus interioribus, ipsi ligno adherentibus, sed ex hujus arboris foliis conflentur, admodum durabiles, & si bene asserventur pæne perennes : quibus ferreo stylo suos caractères imprimunt, unde superiore cuticula dehiscente literæ insignatæ remanent. E fructibus autem globuli ad armillas, brachialia, moniliaque pro Domicellis [ virginibus & matronis ] tornantur, ique lavigati & rubro colore tincti, pro genuino rubro corallo imperitis facile obtruduntur.

Ceterum arbor hæc in Medicina vix ullum habet usum : nihilominus tamen succus è furculis fructiferis expressus vomitum exciando conducit ex morsu serpentis vertiginosis ac delirantibus. Fructuum theca tenella adhuc si discindatur liquor exstillat, qui radiis solaribus in substantiam duriorē condensatus, ac mulieri gravidæ exhibitus foetum necat & potenter expellit.

Arbor hæc à *Roberto Knox* Navarcho, qui viginti annos in insulâ *Ceylon* captivus detinebatur, in Historia quam publicavit istius insulæ satis accurate descripta est. Hujus arboris (inquit) folium admodum tenax est & molle pergameni instar, & ut commodè circumferatur ab itinerantibus mirabiliter conformatum. Quamvis enim cum extenditur tantæ latitudinis sit ut vel viginti homines protegat & inumbret, est tamen flabelli in modum plicatæ, usque adeo ut in magnitudinem brachio humano non majorem contrahi possit, & præterea levissimum est, ut in partes dissectum in manibus facile gestetur. Integrum folium expansum circulum propemodum implet ; verum partes quas secum circumferunt triangulares sunt, eas autem capitibus superimponunt, acutiore angulo an-

teriorum

trorsum directo, quò facilius arborum & fruticum densorum ramos obvios penetrent & viam aperiant. Milites ea perpetuo secum circumgestant tum ad pluvias defendendas, tum ad tentoria sub quibus internoctu quiescant. Flores graviter admodum olent, & propterea Cingalenfibus adeò ingrati sunt & odiosi, ut siqua arbor eorum domiciliis vicina crescat, florendi tempore eam excindunt, nulla fructuum ratione habita.

Medulla arboris antequam floret, (est autem tota ferè medulla pauco ad corticem ligno) esculenta est. Pinfunt eam in mortario, ut veteres frumentum solebant, & è farina panes seu placentulas conficiunt, quæ in clibano aut sub cineribus coctæ, panem similagineum sapore referunt. In inopia Oryzæ ante messem frumenti vicem indigenis supplet.

Hinc forte Arbor hæc *Palmam referens arbor farinifera* C. B. fuerit à Clusio descripta exot. lib. 1. cap. 3, quæ in Ternate insula Æquatori proxima provenit, cujus summum fastigium in caput orbiculatum instar Brassicæ capitata extuberat, in cujus medutillio farina, è qua panes fiunt, sicut etiam apud Amboenses & panes & alia cum lacte fercula conficiuntur: Quamvis descriptio hæc minimè quadret nostræ huic arbori, sed potius *Palma* nobili seu *Regali Barbadensi*, de cujus medulla farina non fit. De eadem arbore farinifera C. B. accipienda esse quæ Clusius habet Exot. lib. 1. cap. 16. vel locus indicat. Arborem quandam in insula Ternate nasci, quam resciam in multas partes findunt, quas malleis ex crassa arundine factis contundunt, atque inde eliciunt velut farinam quandam, ipsis *Sagge* appellatam, scobi lignorum quæ ferrâ relecta sunt similem, ex qua panis satis albi placentas quadrangulas conficiunt *Palmi* magnitudine, quibus non modò vescuntur, sed magna ferè ex parte mercimonia sua exercent.

De farina *Sagu* facta ex medulla Arboris *Palma*m referentis, ex qua panem Amboenses conficiunt gustui gratum, & boni nutrimenti. Vide Additamenta ad curas Clusii posteriores. Ditiore desunt hanc farinam cum lacte ex ipsa arbore hausto madefactam, quod pani multum gratiæ addit.

Arbor adeò mollis est materiæ & corticis ut eam cultello mensario pane transcendere potuerunt nautæ. Huc referendam putat Clusius arborem eam cujus meminit M. Dolus Venetus lib. 4. sui Itinerarii, de regno *Fausur* agens, his verbis.

In ea (inquit) provincia vastarum arborum genus est, quas duorum virorum ulnæ vix amplecti queant. Harum adempto cortice, qui tenuis est, succedit ligni materies, tres digitos per totum arboris ambitum crassa, medullam in se continens farinaceam, similem cariei lignorum. Hæc in figurinum vas aquâ plenum injecta baculo agitur, ut fursures & reliquæ fordes supernatet, puraque farina subfidat. Effusa deinde aquâ fit è repurgata farina massa, ad varii generis edulia conficienda idonea, pani hordeaceo colore & sapore similia. Illius arboris lignum ferro conferri potest, nam in aquam injectum illico fidit & mergitur, directèque ut *Arundo* *Donax* finditur. Ex eo incolæ lanceas sibi parant, &c.

Ceterum & *Palmarum Brasiliensium Iraiba* *Pisonis* & *Urucuri-iba* *Marcgrav.* medullæ farinam suppeditant.

Cum ergo tot sint *Palma* fariniferæ species, an *Amboensis* illa sit *Todda* *panna* *Malabarensium*, an *Codda* *Panna* eorundem seu *Talipot* *Cingalenfium*, an verò *Arbor* ab utraq, specie diversa nobis nomen constet: non video autem cur non eadem possit esse cum *Codda* *Panna* dicta.

Ex quo hæc scripsi me monuit *D. Tancredus Robinson*, Arborem istam, cujus elegans Icon ex Indiâ orientali ad Regiam Societatem Londinensem transmissa fuit sub nomine Arboris *Sagou* seu *Zagu*, non esse *Coddam pannam* folio plicatili flabelliformi Hort. Malab. sed potius *Toddam pannam* *H.* Mal. foliis pinnatis, fructipromo cono è multis linguiformibus involucris (veris fructuum loculis) composito; & caudice in protuberantes annulos distincto.

4. *Palma Brasiliensis prunifera folio plicatili seu flabelliformi, caudice squamato.* Caranaiba & Ananachicarivî *Brasiliensis* *Marcgrav.* *Pison.*

Arbor est *Palma* *daçtyliferæ* magnitudine & altitudine, ligno duro, rufo seu brunno, crassis nervis intus constante, nullius usûs; cortice exterius gryleo, & cartilagine à terra ad quoddam spatium squamato, squamis ordine cochleatim positis, quæ primò longiores, successu breviores fiunt, imò tandem decidunt, supernè initio factò; nam arbores adultiores caudicis medietatem superiorem habent glabram ut *Cococira*, inferiorem solum squamatam, squamæ autem nihil aliud sunt quàm reliquæ ramulorum [foliorum verius] qui decidunt arbore in altum assurgente enascentibus aliis. Ramus quilibet [rectius pediculus folii] duos vel tres pedes longus, compressus, in utroque latere acuto duris spinis nigris armatus, figurâ denticulipium referentibus: unum in uniuscujusq, rami [folii pediculi] extremitate folium rotundum figurâ, & ità plicis donatum ut manuarum feminarum flabellum referat, viridis coloris, ab extremitate ad medietatem ferè introrsum sectum in multa carinata segmenta, foliis *Palma* *daçtyliferæ* similia: quodlibet ex his sectis foliis circa duos pedes longum est. Arbor in summitate ramos suos, [rectius folia] quaquaversum in orbem expandit, sursum, deorsum & ad latus, ut *Palma* *daçtyliferæ*.

Inter ramiferos seu folia ramuli prodeunt longiores, quatuor, quinque, aut sex pedes alti, in multos furculos, lanugine albescente obductos expansi alternatim, & quasi è vaginula prodeuntes, in his existunt *stipuli* pallide flavi sine pediculis, tribus foliis constantes. Post hos proveniunt *fructus*, figurâ & magnitudine *Olivæ*, dum virides amari, nec edules, nec ullius usûs; at maturi nigrescunt, & indigenis esculenti evadunt. Secta hæc arbor nunquam renascitur è caudice; tardè quinetiam crescit & longo tempore opus habet ut grandescat.

Folia serviunt ad regendas casas & corbes faciendos.

Piso duas species pingit, & sibi notas scribit, sibi invicem multum similes, nisi quòd mira foliorum & corticis conformatione discrepent.

Utriusque arboris scapus interior egregiè flammam concipit, & instar facis diu fovet, ità ut mihi (inquit) per desertam peregrinanti solatio fuerit, non solum ad illuminandum, sed ad abigenda quævis insecta, & serpentes nocte vagantes.

Huic

*Ufus.*

Huic valdè fimilis eft fi non eadem Palmæ tertia fpecies, *Latanier* dicta *Rochefortii*. Folia expanfa ad pediculum rotunda funt, extremo plicatilia flabelli in modum, pediculis magnis adnexa, qui è filamentis quibufdam trunci caput cingentibus exeunt. Hæc in fasciculos colligata caſis integendis *Uſus*. ferviunt: membranæ ſeu cuticulæ pedunculis detractæ, cribris, caniftris ſeu ſportulis, aliſque vaſculis curioſis texendis idoneæ funt, quæ Indi inter rariora ſua & pretioſiora ſupellectilia habent. E ligno ipſius arboris, ut & Palmæ Francæ dictæ, arcus efficiunt, & clavas quibus enſium loco in conflictibus utuntur, *Zagayæ* etiam, quæ ſunt lanceolæ quædam, quas in hoſtes ſuos manibus projiciunt; quin & ſagittarum acies eo muniunt, quo non minùs penetrantes evadunt quàm ſi chalybe cuſpidatæ eſſent.

## CAP. V.

## De Palma Humili.

1. *Palma humilis* *Hiſpanica ſpinofa* & non *ſpinofa* J. B. *Palma minor* C. B. *Palmites* ſive *Chamarhiphes* Ger. *Palma humilis* ſive *Chamarhiphes* vel *Palmites* Park. *Palma folio plicatili ſeu flabelliformi humilis*. *The Dwarf Palm*.

**F**RUCTUS *Chamarhiphes* quos habuit J. Bauhinus magnitudine erant & figurâ olivari, triplici cortice obſecti: extimus colore caſtaneæ, in ruſſo nigricans tenuis eſt: huic alter ſubjacet craſſior, colore cinereo, in fila ductilis: tertius ad nucis moſchata colore accedit, nucleum obveſtiens duritie cornea, ſapore dulcem, album, quem percurrunt lineæ ruſſæ breves, ex iſſque una cæteris longior ad centrum pergit.

Folia, quæ ſicca adſervavit, ita erant digeſta ut muſcarii inſtar ex pediculo uno ſeu manubrio triangulari, non multùm craſſo foliorum denſe ſtipatum agmen aſſurgat, quorum ſingula ſemunciam lata, ſtriata, bifida aliquando, longitudine cubitali in culcratum mucronem definebant.

Folia nobis obſervata in locis natalibus, & è ſcopis vulgò venalibus exempta cuius obſervatu facilitas, ad pediculum palmi unius ſpatio integra ſunt, deinde ſinduntur in folia qualia deſcribit J. Bauhinus; ubi autem tela folii integra eſt ad pediculum, flabelli in modum in plicas componuntur, plicæque foliorum diverſorum ſpeciem exhibent.

Hoc & J. Bauhinus alibi expreſſit, Quædam inquiens folia dividuntur, ſed aliqua tantùm ex parte, non ex toto, ut relinquat Palmæ manûs latitudinem præter digitos, ut in humili genere apparet.

Planta ipſa ad cubiti altitudinem & ampliùs aſſurgit, inferiore parte (ut aiunt) craſſior, ſuperiore tenuior. Flores edit ex obliquo è capillacea quadam coma emergentes, & racematim coherentes, quibus fructus ſuccedunt Palmulis vulgatis minores. Pars radici propinquier in globum exuberans internum germen quoddam, quod Cerebrum vocant, innumeris ferè involucris circumſeptum habet, tenerimum, lapidum, ſuavi Carduorum guſtu, proinde ſecundis menſis pro bellariis eſtur cum Pipere & Salis momento, & ad Venerem excitandam haud parum præſtare creditur. Bellonius Alexandriæ in Ægypto crudam mandi ait.

In inſula parva ad Promontorium Siciliæ Pachynum, inque maritimis Etruriæ obſervavimus non hanc ſpeciem ſed quæ foliorum pediculis ſpinofis eſt: eandem etiam eſſe puto quæ in Hiſpaniæ maritimis oritur: nam foliorum ex quibus ſcopæ illinc ad nos allatæ funt, pediculi ſpinofi ſunt.

Bellonius duas diſtinguit ſpecies nimirum, 1. Hiſpanicam non ſpinofam, quam à J. Bauhino deſcriptam dedimus; 2. Creticam ſpinofam. C. Bauhinus unam tantùm agnoſcit ſpeciem: Et revera quotquot nos obſervavimus vel in Italia, vel in Sicilia, vel ex Hiſpania allata folia pediculis erant ſpinofi. Scopæ tamen Hiſpanicæ è duum generum foliis, aliis majoribus & mollioribus, aliis minoribus & durioribus compoſitæ videntur, ambobus tamen pediculis ſpinofiſ infidentibus. Verùm hoc curioſius obſervandum propono.

Folia ad ſportulas, tegetes & ſcopas parandas incifa ſunt: ſunt enim ad verrendas domos non *Uſus*. ſolum peridonea, ſed etiam utilia, quòd non confringantur, neque deterantur niſi tempore longo.

Baccæ ſua adſtringente vi dantur contra omnes corporis fluxiones.

*Chamarhiphe peregrina Cluſ.* vide Palmam Indicam folio bicompoſito, fructu racemoſo ſive Schunda pana *H. M.*

2. *Palma humilis ſpinofa*, *Atitara Braſilienſibus dicta* Marcgrav.

*Maregr.*

Folius eſt Sigilli Solomonis. In ſeptem, octo aut novem pedum altitudinem aſſurgit, caudice ſatis craſſo & acutiſſimis ſpinis ubique munito, unum etiam arque alterum de ſe ſpargens ramum majorem: Per intervalla autem ambiunt ramuli fruticem, duos, tres aut quatuor pedes longi, aduncis & deorſum verſis ſpinis viridibus cum cuſpidibus brunnis ſplendentibus: in his ramulis folia ſunt, interdum bina oppoſita, interdum unum ſolitarium, inodora, ſequipedem longa, duos & ſemis circiter digitos lata ubi latiſſima, foliis Sigilli Solomonis aut Lili convallium conſiſtentia & colore planè ſimilia, & in medio nervum ſecundùm longitudinem habentia: tres aut quatuor etiam acutiſſimæ ſpinæ rectæ muniunt folium inferius. Extremitas autem ramulorum ad unius circiter pedis longitudinem caret foliis, itidem ſpinofa, & in modum ſagittæ tripliciter figurata.

Folia huius plantæ antequam ſe pandunt arcuè ſunt complicata in modum foliorum Palmæ, ramulo adhaerentia, deinde ſe explicant. Hinc inde in hoc frutice provenit filiqua, pedem aut quindecim digitos longa, teres, duos aut tres digitos craſſa, & in utraque extremitate acuminata, paulumq; incurvata,

incurvata, ubique per ambitum acutissimis spinulis obsita, primò viridis, dein nigrescit, & sponte se aperiens promit ramum ex se, more & modo Palmae nuciferae in multos ramulos distributum coloris ex flavo albescentis, cui *stipuli* multi, hinc copiosi globuli fiunt, qui in fructus abeunt, *quorum* formam & consistentiam *Auctor* non descripsit.

Vera & genuina Palmae species esse videtur: nec obstat quod unum aut alterum ramum majorem de se spargat: hoc enim Palmae etiam *dactyliferae* interdum accidit, estque insolitum & merè accidentarium, naturae aut lascivientis aut deerrantis effectum: ut aliquoties etiam monuimus.

Alias adhuc Palmarum species partim è Jo. de Laet Indiae Occidentalis Descriptione; partim è Purchasii nostri Navigationibus producit Johnstonus Dendrol. lib. 2. Verum quoniam imperfectè admodum descriptae sunt, ut nesciam an à praecedentibus distinctae sint necne, omittendas censui. Earum quas meminit J. de Laet in insula Maragnana nascentium nomina barbara sunt, 1. *Meuruty-wee*. 2. *Ynaia*. 3. *Carana-wee*. 4. *Ovacurii*.

Palma Manicam Hippocraticam referens C. B. Palma saccifera Clus.

An hæc planta in Americae Insulis nasci dicta sit genuina palma, multum dubito; cum nulla pars describitur ab autoribus præter folliculum seu fructus thecam.

## CAP. VI.

### De Arbore melonifera Mamœra & Papaia dicta.

1. *Mamœra mas* & *femina* Ger. Park. Marggr. *Arbor Platani folio, fructu Peponis magnitudine* C. B. Item *Ficium* specie fructus *Peruanus* ejusdem. *Papaia Peruanis* J. B. *Papaia* H. M. *Pino guacu* Pisoni. *Papaya Orientalis, sive Pepo arborecens* Col. Annot. in Recchum. *Mamœira mas* Marggr. *Ambapain* H. M. *The male Papa Tree*.

Marggr. H. M.

**R**adix recta in terram descendit, constans cortice & carne albicante, humida, pingui, sine ligno, laporis & odoris oleosi, gravis & ingrati.

*Caudex* affurgit ad altitudinem viginti & plurium pedum, pedem circiter crassus. *Cortex* cinereus est, fatis lavis & Juglandis æmulus, in summitate autem, ubi folia circumstant, aliquantulum rufus: *densus, viridis* H. M.

*Folia* pediculis insident rotundis, cavis, rufescentibus, fatis crassis, ferè directè à caudice extensis, sursum interdum & deorsum vergentibus 1, 2, aut etiam 2½ pedes longis, ambitu orbicularia, pedem lata, in sex aut septem lacinias incisâ, quæ singulae antèrè cuspidatæ sunt, & septem iterum incisuras habent, texturâ tenuia, mollia ac tenuia, & latè viridia.

Folia nova è summitate caudicis semper erumpunt, vetustioribus quæ in inferiore parte stirpis sunt deciduis, & notas albicantes in ejus cortice viridi relinquentibus, ut inferior trunci mediètas nuda sit, superior foliis vestita.

*Flores* petiolis tenuioribus teretibus, tres spichamas longis, dilutè viridibus, in medio tubulo pertusis, ex alis foliorum ortis insident, multi, conferti, pedicellis brevibus, albicantes, odoris grati, quinque petalis oblongo-rotundis, in stellæ formam expansis compositi, calyce parvo, arcto & è viridi fusco excepti. Marggravius colorem pallidè flavum, ceræ æmulum flori attribuit. E medio flore emicant *staminula* decem brevissima, ad unguiculos petalorum in duplici serie affixa apicibus totidem, oblongis, pallidè flavis insignes.

Tempus.

Floret toto anno, fructus fert nullos. At Marggravius falsum esse scribit fructum ferè nullum, uti & foeminam non ferè fructum nisi mas addet. Contrarium enim, inquit, me multiplex experientia docuit.

At nos utrumque verum credimus: possunt tamen fortasse nonnullæ arbores androgynæ dari, quæ & flores & fructus proferant; quomodo urticis accidit, quarum nonnullæ mares flores sine fructu, aliae foeminæ fructus sine flore, aliae androgynæ tum flores tum fructus sed à se invicem sejunctos & remotos proferunt.

Locus.

Nascitur in arenosis; H. M. ubique in sylvis obvia est; Marggr.

2. *Mamœira femina* Marggrav. *Papajamaram* H. M. *Arbor Melonifera* Bontii. *The female Papa Tree*.

Mari similis est caudice & foliis, [minùs excelsa & caudice graciliore H. M.] foliis plurimum majoribus. *Flores* fert non in pediculis longis, sed ad ipsum caudicem ex alis foliorum egressos, magnitudine florum Gladioli, quinque petalis oblongis, flavis [albicantibus H. M.] ligulae instar angustis, in cuspidem contractis, extrorsum & deorsum cum cuspidè reflexis & contortis constantes, odoris jucundissimi. In medio stamen ovale est, pallidè flavum, magnitudine nuclei Pruni, cui infidet corona egregia flava.

*Calyx* quo continentur quinque brevium cuspidum est, qui petalis decisis fructum inferiùs complectitur.

E medio cujuslibet floris nascitur fructus, nec petala decidunt antequam fructus Juglandis magnitudinem consecutus est, manente quoque ad tempus stamine floris in umbilico fructus.

Fructus

Fructus ita caudici adnati referunt mammas, unde & nomen meruerunt apud Lafitanos. Magnitudinem acquirit Mali cotonei aut vulgaris Melonis, & ejusdem figuræ: immaturus est viridis, & incifus exsudat lac, maturus ex viridi flavus, carne lutea inftar Melonum, denfa & folida. Cortex eodem modo feperatur & fructus dividitur, grandi intus cavitate.

Semina in interiori fuperficie inter fungofam carnem numerosa, in quinque feries difpofita, ad 120, 130, aut plura in uno fructu, ovalis figuræ, magnitudine Coriandri, fuperficie rugofa feu afpera, fufca, nucleo intus albo, fingula involuta in membrana albicante, transparente & nitente, quæ detrahenda est fiquis femina velit fervare. Saporis funt ejusdem cum Nasturtio aquatico noftre.

Pulpa eadem est quæ Melonum tum colore, tum fapore, fed inferior. Fructus crudus edi poteft, fed ut plurimum folus, aut cum carnibus coquitur, fed non magni fit ob abundantiam.

Arbor toto anno fructibus onufta cernitur, & femper etiam floret.

Ex quolibet femine annuo fpatio habetur Arbor fructifera, nulla autem durat ultra quatuor annos. Signum mortis est quoddam cacumen fponfe corrumpatur.

Rarè reperitur arbor habens plus quam unum aut alterum ramum, maxima pars ramis caret, atque ita fpeciofiores funt.

Arbor cucurbitifera Ficus Nigritarum Theveti J. B. huic eadem videtur.

Papaya Orientalis fructum Petrus de la Valle ita defcribit. *Column. Annot. ad Recchum.*

Vulgari noftro Melopeponi fimilis eft, fed minor, ovali effigie, lavi & virente cortice, nullis aut vix apparentibus ftriis. Interna parte carnem habet Aurantii colore faturo, fapore dulci, noftratis fimili, fed quid amplius aromatici præ fe ferente. Fructifera etiam fatis eft arbor, & femen colore nigrefcente tum recens, & poftea ad caftaneum dilutum inclinans colorem, quod Coriandri femen aequat craffitie, verum oblongius & denfe afperum; medulla candicante, fapore dulci, ad oleofum accedente.

Rochefortius duplicem Papayer diftinguit, unam quindecim aut viginti pedes altam & pro altitudine fatis craffam, minime melofam foliis tripartito divifis Ficus fere in modum, pediculis longis appendis, qui digiti craffitudine funt & intus concavi: Fructu mali Cydonii magnitudine, è fummo trunco in circitu enafcente.

Alteram huic fimilem in infula S. Crucis nafcentem pulchriorem, foliis crebrioribus onuftam, fructu Melonis magnitudine, nec minus delicato guftu, cortice exteriori flavo, lineis quibufdam viridantibus diftincto, innumeris granulis rotundis glutinofis & molliufculis, fapore acri & aromatico intus repleto.

Nonnulli fructibus crudis vefcuntur, verum delicatiores cum Saccharo præparatis. Ventriculum Vires roborant & concoctionem promovent.

## C A P. VII.

*Varias arbores Meloniferas feu Cucurbitiferas continens.*

1. *Guanabamus Scaligeri* J. B. Park. *Baobab Alpini*. *Baobab fivæ Abavi Clufii* J. B. *Abavo arbor radice tuberoſa* C. B.

**H**anc arborem Scaliger ftipitem proceram eſſe ait, folio magno, oblongo: fructum ferè Melonis magnitudine, cortice coloris viridis, ſplendore Cydonii, digitalis craſtitudinis: carne intus candida, dulcedine lactis coacti: femina continere faſeolacea. J. Bauhinus fructum à Bern. Paludano miſſum pro Guanabano Scalig. fic defcribit.

Fructus eſt Cucurbitæ formâ, cubitalis ferè longitudinis, pugillaris craſtitudinis, cujus cortice cucurbitino minimùm duro detractò medulla in conſpectum ſe dat, ex albo tantillum pallescens, non ingrata aciditate prædita, in pulviſculum vetuſtate fatiſcens, cui femina immerguntur, pertinaciter hærentia, turgidula, renum figuram imitata, cortice ſi ungue radatur obducta nitidiſſimo, coloris nigri, quibus nuclei inſunt candidi, calloſi, ſaporis ſtrobili dulcis, tenui pelliculâ obvoluti. Cæterum grana adhuc medullâ involuta filiſ appenduntur tenuibus, quanquam femina ſola nequaquam obſervavimus filiſ illis annexa.

Alpinus arborem quæ fructus *Baobab* dictos fert, foliis eſſe ait magnitudine ac figurâ Arantiiſ valdè ſimilibus: in Æthiopie inflammatis locis naſci.

Fructus recentè ab arbore exciſus guſtui admodum gratus eſt, acido ſapore, quem contemperant Vires & divites ſaccharo: ſitim valenter extinguit, multùmque refrigerat. Ibi eo utuntur ad omnes calidos affectus, febrèſque putridas, præcipuè peſtilentes, tum ejus pulpam cum ſaccharo comedentes, tum ſuccum expreſſum cum ſaccharo potantes, vel ex eo paratum ſyrupum accipientes. Cayri pulpâ in pulverem redactâ utuntur ad prædictos affectus & ad Lienteriam, dyſenteriam, aliòſque fluxus alvi & uteri.

Huic cum C. Bauhino eandem ſpecie eſſe opinor

*Abavum Æthiopicum fructum Bello* J. B. *quæ Abavo arbor radice tuberoſa* C. B. *Baobab fivæ Abavi Cluſ. J. B.*

Pulpa friabilis in pollinem facilè reſolubilis, acida ori grata, femina renibus animalium ſimilia conveniunt: differt corticis duritiæ cucurbitina, quæ ab ætate eſſe poteſt, & pulpæ colore ſubrubro, qui etiam forè vetuſtate mutatur. Locus utriusque Æthiopia. *Abavi* fructus pediculo craſſo & firmo arbori adhæret, ad quem ſulcorum rudimentum cernitur, in quibus lanugo quædam ineſt, ut in cotoneis malis; reliquo corpore, in quo nulli excurrunt ſulci, lavi.

Planta

Plantæ è semine natæ Bello prima folia habuerunt mali quidem Citrii foliis similia, nullo pediculo subnixæ. At ubi caudex pedalem altitudinem acquisivisset in ramos spargi coepisse ait, foliæque protulisse longiore pediculo prædita, & illa non singularia, sed initio bina, deinde terna, quaterna, & tandem quina ex eodem pediculo prodeuntia, quemadmodum in Pentaphylli, Lupini, Castaneæ equinæ foliis videre licet, quorum medium reliquis majus est, deinde illi utrinque proxima. *Hoc insolens non est in aliis plantis foliis compositis donatis, ut prima quæ exeunt folia simplicia sint & singularia, deinde paulatim foliorum partialium numerus in eodem pediculo augeatur, donec ad justam summam perveniat.*

Radice firmabantur singulari in arborum genere, nimirum rotundâ, tuberosâ, ovi magnitudine, appendicibus paucis & tenuibus utrinque exeuntibus, cortice tenui vestita, quem tenuissima pellucula fuliginæ coloris tegebat, qui faciliè digiti attritu detergitur, ut tunc radix alba appareat, carnosa, substantia Rhaphano simili, sed tenerior, in qua per transversum secta multæ lineæ à centro ad circumferentiam ductæ conspiciuntur, ut in Rhaphani radice. Præmansa tota ferè in aqueum succum vertitur, subdulcem, terre odoris, quique in ore attritionem quandam relinquit, non sine exiguo caloris sensu, salivamque copiosè elicit. Ligni materies satis infirma esse videtur, quapropter inter eas arbores hanc recensendam judico quæ brevi incrementum sumunt, & fortasse etiam brevi senescunt.

*Baobab* sive *Abavi* Clusii, (quæ huic proculdubio eadem arbor est) descriptionem vide apud ipsum in *exoticis*, lib. 2. cap. 1.

Hæc arbor congener est & valdè similis Mamoeræ dictæ seu Papayæ Orientali *Columæ* notis in *Recochum*, specie tamen diversa; nam & pulpæ colore differt, & pediculi longitudine. Fructus etiam *Baobab* sive *Abavi* Clusii brevi quadam lanugine seu flore virescente obtusus erat; cujus in Mamoeræ fructus descriptione nulla mentio.

2. *Higero* Oviedo J. B. *Arbor Indica fructu Cucurbitæ forma & sapore* C. B. *The Calibass Tree.*

Arbor est prægrandis veluti *Morus nigra*, fructum ferens Cucurbitæ rotundæ, interdum oblongæ, similem. Ex eo pateras & alterius generis vasa conficiunt Indi. Materie est robusta atque apta sedibus, subscellis Ehippiis, aliisque operibus fabricandis, Mali etenim Medicæ aut Punice materiam esse diceret. Cortice faciliè delibatur. Folio est longo, angusto per extremum latiore, à quo ad pediculum usque paulatim angustius fit. Indi in aliorum fructuum penuria interdum hujus carne vescuntur, quæ Cucurbitæ carni cum adhuc viret similis est, Corticis etiam color & forma Cucurbitæ. Maximus ejus fructus libram aquæ continere potest, minimus pugnum non excedit magnitudine.

*Locus.*

Vulgaris est in Hispaniola, reliquisque insulis & Americæ continente.

3. *Chirief Theveti* J. B. *Ficus Nigritarum similis fructu magno Meloni pari* C. B.

Si modo rectè describatur folio eximie viridi, exquisitè rotundo, aureo nummo Gallico pari: fructu magno Meloni pari, suavissimo, cum manditur Mannæ modo in ore liquecenti, seminibus Cucumeris nostratis, cortice cum maturuit croceo; à prædictis arboribus Cucurbitiferis specie distincta est.

4. *Choyne Americana* J. B. *Laurifolia Americana pomis capitis magnitudine* C. B.

Fructum fert magnitudine mediocris Citrulli, qui quamvis elegans non tamen edulis est, figurâ ovi struthio-cameli, ex quo Indi pocula conficiunt, & instrumentum *Maraca* dictum quo in superstitione sua utuntur: Folia Laurinis similia.

Frequens est in regione Americanorum quam Mopionem vocant.

Clusius hujus fructus historiam non malè Guanabano convenire videri tradit.

5. *Arbor folio Lauri, fructu Cucurbitæ ex Guinea* J. B. *Laurifolia Guinensis* C. B. *Clus.*

Juglandis arboris celsitudinem æquare, nec dissimili cortice testum esse ferunt: Folia Laurinis habere similia; ad quorum exortum fructus in ramis nasceretur, initio quidem viridis, per maturitatem ex flavo spadicei coloris interdum etiam nigris maculis conspersi, interna parte fuliginosi, & nihil continens præter nigrum quandam pollinem. Mali magni similis erat, & orbicularis pane formæ, crasso satisque firmo cortice præditus; levis admodum pro sua magnitudine.

Hæc Arbor & præcedentes an ad hunc locum pertineant necne, non satis scio: suspicor potius non pertinere. Verum cum fructus Melonum aut Cucurbitarum figurâ & magnitudine æmulas proferant Mamoeræ dictæ impræsentiarum subjungendas duxi. Ad Arbores pomiferas fortè reduci possunt.

## CAP. VIII.

*Ambaiba Brasiliensis* Marggrav. Pison.

**A**RBOR hæc elegantem nanciscitur altitudinem, & ferè rectam, ut plurimum & sine ramis; quædam tamen & ramos habent, sed in summitate tantum. Cortex exterior similis ficui, constans primum cuticula tenui & cinerea, & sub ea crasso, lento, ac viridi cortice. Lignum albumi est instar Betulæ, verum molle, & quod faciliè potest scindi.

*Caudex* mediocri crassitie, & totus intus cavus à radice ad summum usque, & cavitas illa per interstitia semidigiti ubique distincta est transversali membrana, in cujus medio foramen rotundum magnitudine Pisi. In hac cavitate reperiuntur semper formicæ rubræ; ipsa coloris est hepatici. Versus summitem *folia* circumpolita ut in *Mamoeira*, quodlibet innitens suo pediculo, satis crasso, unum, duos & plures pedes longo, exterius rufo, interius spongioso. Ipsum folium latum, rotundum, magnitudine integri folii chartæ expansi, aut etiam majus, in novem aut decem lacinias sectum, quarum centro infixus pediculus, à quo per singulas lacinias nervus rufus tendit per longitudinem, & venæ eminentes per obliquum; superius sunt saturatè viridia, & inferius cinerea, & videntur colorem in toto habere qualem sanguis cum aqua mixtus, hispida ut folia Fici, in extremitate laciniarum lineâ cinereâ sunt fimbriata. In summitate arboris cavitas continet medullam albam, succulentam & pinguem, quâ Nigritæ vulnera sua feliciter curant.

Incrementum autem sumit arbor hoc modo: in summitate arboris existit theca oblonga, foliacea, incana, quæ continet in se unum folium, & duas, tres, vel quatuor minores thecas. Exteriore theca se aperiente arbor folio augeatur, & sensim fit altior; folium autem hoc in theca adhuc absconditum orbis mentalis magnitudinem habet; cum theca naturâ suâ aperitur, egregiè complicatum ac reconditum jacet, & quod jucundissimum spectaculum novum illud folium planè incanum est inferius, ac dilutè viride, superius planè rubrum, ut aluta Prutenica, & eo modo splendens. In centro autem folii, ubi pediculus inseritur, in superiori superficie ceu stella rubra, è viridi subflava conspiscitur, nimirum quasi centrum omnium nervorum dilutè virentium & subflavescentium, qui per omnes lacinias secundum longitudinem extenduntur. Exteriore theca aperta reliquæ minores successivè se aperiant, & similia folia exhibent.

*Flores* prodeunt hoc modo; in brevi pediculo ex caudice superiori, ubi folia stant, enascuntur quatuor aut quinque, juxta se pendentia, farciminum instar, cylindracea corpora, sex, septem aut novem digitos longa, pollicem humanum crassa, intus cava, & constantia gossipio, mollia, exterius autem acinis brunni coloris, ut flores filiginis nostratis: his decidentibus acini illi augentur, dentibus detrahuntur ac comeduntur. Cito admodum hæc arbores in eximiam altitudinem ascendant.

Ignem sine pyrite & chalybe ita eliciunt Brasilienses: Fructum ligni aut potius radicis hujus arboris sumunt exsiccatum, in eo faciunt foraminulum, huic immitunt bacillum fastigiatum ex duro aliquo ligno, & quasi terebrando circumagunt, pedibus frustum illud immotum tenentes, ac applicantes folia sicca arborum seu gossypium, sic eliciunt ignem.

In sylvis rarè reperitur, sed in arvis quondam excultis.

Pinguis è summitatibus hujus arboris expressus succus non solum recentibus sed & inveteratis ul- *Locus*. ceribus medetur. Folium quoque tenerum & recens, aut levior hujus arboris cortex si apponatur *Vires*, temperat & mundificat partem affectam.

Succus è gemmis expressus, qui facultate refrigerandi atque adstringendi pollet, pulti de *Tipioca* inditus calidam ventris proluviem sistit: menses denique nimium fluentes tum & virulentum genitalium profluvium compescit. Idem puerperis nimio menstruum profluvio laborantibus, in modum cataplasmati umbilico impositum insigniter prodesse experientiâ suâ confirmat Pison.

*Ambaitinga* Pisoni & Marggrav.

Ramo est rubicundo & ligno minus cavo, foliis verò superius saturatè, inferius dilutè viridibus, adeoque asperis, ut loco limæ quadam cum iis possint lævigari. Liquorem continet oleosum ejusdem cum succo *Ambaibæ* usûs & efficaciz. Fructus fert magnos, tenues, palmæ longitudinis: maturèscientes dulcescunt & edules sunt.

## CAP. IX.

*De Musa seu Muzza arbore.*

**M**USA Arabibus dicitur, *Pala*, ut putamus, Plinio à voce *Bala*, quâ hodiernum, ut olim, Malabaribus innotescit.

Ceterum quamvis ab omnibus Botanicis arboribus accensetur, vix tamen frutex, nedum arbor, censenda est, cum caule annuo sit.

Nos quoniam Planta hæc ad modum Palmæ *μυζα* est & non ramosa, ei subjungendum duximus, quamvis revera ab eadem genere differat.

A a a a a

Oviedo

Oviedo aliisque Platanus dicitur; à quo fonte nomen nostrum Anglicum, *The Plantain-tree* profluxisse videtur: ni potius à Plantagine ob folia nervosa Plantagineis similia ita dicta fuerit.

Cur Pacoeiram Marcgravii & Pisonis à Musa Clusii, Alpini & aliorum separem rationem non video. Malè etiam, nostro iudicio, C. Bauhinus separat Ficum Indicam fructu racemoso, folio oblongo à Musa, quam Palmam Indicam humilem latis longisque foliis vocat: quanvis Bonanam à Musa specie distinctam faciant Pilo, Marcgravius, Rochefortius, Hughefius, vulgus ipsum, inter quas magna tamen intercedit similitudo.

1. *Musa arbor* J.B. Park. *Musa Serapionis* Ger. *Palma humilis longis latisq. foliis* C.B. *Pacoeira* Pison. Marggr. *Bala* H.M. *The Plantain-tree*.

Hujus radicem Horti Malabarici auctores sic describunt; crassa est, duas aut tres spithamas longa, ambitu rotundo, pluribus fibris intus lignosis capillata, exterius nigricans, carne intus albicante, quæ saporis aquei, subdulcis & subastringentis est, & incisa humorem albicantem nonnihil unctuosum, subdulcem & valde astringentem extillat, brevi in subrubrum seu Persicum colorem abeuntem. Intervallo fermè pollicari ab ambitu annulo seu circulo tenui & parum lignoso ac etiam molli in orbem pertexta conspicitur, ex quo fibræ radicis filamenta accipiunt, ac plurima filamenta lignosa, tenuissima versùs corticem hinc inde deducuntur, rarissima autem ac brevissima versùs interiores annuli partes.

Reliquam descriptionem è Marggravii historia mutuabimur.

Ex radice propagatur: hoc modo, Primò erumpunt *folia* duo aut tria, in fistulam convoluta, (ad modum foliorum Cannæ Indicæ, quibus similia sunt) paulò post secundò se produnt ad quodlibet latus unum, in medio est fistula foliacea, & sic sensim planta trium aut quatuor Mensium spatio in quinque, sex, septem pedum altitudinem adolescit, caudice tibiam humanam crasso aut paulò crassiore, spongioso, foliis convolutis similis, & uno ictu facillè discindi potest, superius octo, novem, etiam duodecim folia expandit, quodlibet quatuor, quinque, interdum & octo pedes longum, quatuordecim aut quindecim digitos latum; in utraq. extremitate paulo angustius, nervo secundum longitudinem digiti humanum crasso, qui etiam sex aut septem dig. crassius, per sex aut septem digitorum longitudinem se exferens è folio pediculi vice fungitur. Nervus hic in superiori superficie tanquam canalis excavatur, & transversim lineæ subtiles à nervo ad latera extenduntur: suntque folia eleganter viridia, ad tactum lavia & solida, instar chartæ membranaceæ, & eodem modo crepitant: ideo non diu integra manent, sed à vento agitatae dilacerantur secundum ductum striarum, & strepitum excitant commota.

Ex summitate caudicis hujus spongiosi seu è medio foliorum prodit ramus seu brachium, qui primò cum quasi semipedem longus est, tener & pollicem humanum crassius, in extremitate sua continet corpus turbinatæ figuræ, magnitudine strobili majoris, circa quinque digitos longum, constans è foliis latis ellipticæ figuræ, brunnei coloris obscuri, striatis, quibus quasi pulvis cinereus aspersus: hæc complicata invicem constituunt illud corpus turbinatum: singulis autem diebus unum: duo aut tria folia se pandunt, sursum versùs se convolvendo. Subter foliis hujus expansis apparent sex, septem aut octo flores, ordine aut juxta se positi, ex albo flayefcentes, quilibet duos circiter digitos longus, scapus autem similis parvæ scaphæ, cujus pars quæ insidet exortui suo sit prora, altera extremitas puppis, ex qua prominent quinque, foliola angusta, figuram habentia illius instrumenti quo utuntur nautæ in humectandis velis: eminent autem è puppi floris digiti longitudine, ex albo flayefcentia, & in ambitu lateritio colore fimbriata: in medio porro eorum stamen luteum crassiusculum insidet, figurâ baculi cum nodo in extremitate, quali incedunt Nigritæ: Dimidia autem parte scapha tegmine subtegitur à prora incipiendo, ut in scaphis nostris lusoriis: sub hoc tegmine intus in scapha manna seu lentus humor continetur, ad tactum frigidus, saporis mellei, consistentia & colore similis albumini ovi recentis: in hoc humore ortum sumunt quinque illa foliola cum stamine: delectantur admodum formicæ illo nectare.

Flores hosce sequuntur fructus, ordine in quibusdam quasi verticillis, arcuè inter se positi, quilibet brevi pediculo nitens, & ostentans primò in umbilico suo florem, qui postea decedit, fructus autem indies augetur. Continentur plerumq. in uno ramo 10, 12, 14 aut 16 numero, (imò 18 aut 20) ita ut una planta proferat 70 aut 80, (imò 100, 150, aut 200.) Fructus autem justum magnitudinem nactus Cucumerem nostratrem aquat, oblongus & trilaterus quasi, scaphoides, corio crassiore tectus, quod facillimè in tres partes se dividi finit deorsum caulem versùs nutans. Pulpa mollis est instar butyri, medullam quasi Cucumeris per mediam longitudinem habens. Boni est saporis, & frequentissimè comeditur vel solus, vel cum farina Mandiocæ, vel coctus & frixus in oleo aut butyro.

Ramus autem ille fructibus onustus interea dum illi maturefcunt augetur, & ad duorum pedum aut majorem longitudinem excrefcit, floréscque semper extrudit ex corpore illo foliaceo, sed qui decidunt sine spe fructus: Nam una planta non facit plus fructuum quam nutrire & ad augmentum perducere potest.

Maturis porro fructibus ramus cum illis absconditur, ut & tota planta, nam unum tantum vivit annum, & semel tantum facit fructum. Sæpissimè autem accidit ut antequam fructus maturi sint planta cadat ac pereat ni fulcris sustentetur; siue autem cadat, siue præcidatur perinde est; nam antequam senescat plantæ filius unus aut alter ex radice natus est, & ad hæc parenti, morientisq. succedit, & sic in infinitum propagatur. Toto anno fructus habetur venalis.

Ita Marggravius, & quidem prolixè satis, hanc plantam describit, & tamen Horti Malab. auctores in ea describenda multò sunt prolixiores, quos consulat cui nondum satisfactum est.

Fructus hi in deliciis habentur, nec ad satietatem comefos ullam unquam noxam cuiquam intulisse aiunt. Linschotanus eos gustu farinam & butyrum dulci mixtione repræsentare ait, ideo panis ac lacticiii loco serviunt, simplici victu, quo corpus hominis absq. alio cibo facillè possit sustentari. Varios modos eos præparandi ad esum vide apud Garciam.

De



De viribus sic Alpinus, Fructus substantia mollis, lenta, pinguis, dulcis, atque apprimè suavis eam comedere affuētis, multum nutrit, sed stomachum gravat, difficulter concoquitur, succum generat crassum ac lentum quo viscera obstruuntur, præsertim hepar. Opitulatur tamen tussiculis & spiriosis ex calore factis. Ejus decocto utiliter utuntur Ægyptii ex tussim ex calidiorum humorum destillatione genitum, atq; ad pleuræ & pulmonum inflammationem, atq; ad inflammatos renes, & ad urinæ difficultatem: aiunt & commanducatum vel decoctum Venerem incendere.

Horti Malabarici Auctores hæc habent, Radix contrita ac epota in lacte vertiginem sedat; ejus aqua cum Saccharo mixta proficuè bibitur pro ardore renum; quin & eadem aqua simpliciter epota pro doloribus ex urina obortis confert, datūq; proficuè iis quorum corpus argento vivo infectum est. Corculum arboris seu medulla albicans qui fructum fert, tritum & cum melle intus sumptum malis oculorum convenit, ad quod etiam servit butyrum, in quo fructus seu fici in frustra secti tosti sunt epotum.

Pro diversitate fructuum varias dari hujus arboris species aiunt: verum has varietates non sufficere putamus ad diversitatem specierum inferendam, non magis quam in Pyris & Pomis, quorum fructus figurâ, magnitudine, colore, sapore, florendi & maturescendi tempore immensum variant, nec tamen ob id specie differre concedimus.

Omnibus Indiæ Orientalis ut & Occidentalis provinciis inveniuntur, necnon in Africa.

Ficum Indicam Linschotani Musæ varietatem esse opinamur, non speciem arboris distinctam. Eandem certè esse quam Horti Malabarici auctores describunt ex Synonymis colligitur, ut & à locis natalibus Malabarensis enim Palan, Bengalensis Quelli dictam scribit, quæ nomina ad Bala H. M. & Keli accedunt: inter species etiam seu varietates tum in Hort. Malab. tum apud Linschotani unam invenio *Cadalin* dictam.

Folia hujus quæ ulnam longa, tres spithamas lata (Lapathi aquatici, sex pedes longa, duos lata Lerio) in variam suppellectilem Indis in Goa cedunt, quibus & Turcæ papyri loco utuntur. Sarcocolla sæpe 100 ficibus prægnans est, uvarum modo in se compressis: Acini ex quibus dependent sæpe in tantam molem grandescunt, ut à binis bajulis transversâ pericâ vix gestari possint. Toto anno fructifera est, & Indis commeatum quotidianum largitur.

2. *Banana* Marggr. *Bananiera* Pisonis & Hist. des Antilles. *Arbor foliis amplissimis, fructu Cucumeris formâ* C. B. *The Banana-tree*.

Marggr.

Tota planta est ut *Pacoeira*; at turbinatum illud floriferum corpus paulo minus est: & flores parum differunt, sunt enim duos circiter digitos longi, & albo-lutei coloris, & dulcis odor, estque floris scapus non instar scaphæ, sed rectus, attamen cavi, representans Canoam Brasiliensium: sex foliola angusta prominent è puppi, figuræ ut in præcedenti & ejusdem coloris, sed stamen in medio deest: medietas anterior Canoæ etiam tegitur cavo tegmine albo-flavescente.

Fructus ut in *Pacoeira*, octo, novem, aut decem digitos longi, plerumq; tamen non ita crassi, & sunt curvi sive lunati; substantiâ quoq; ficiore & meliores ad concoquendum.

Historia Antillarum Bananieram à Musæ in his differre tradit. 1. Quòd fructus ejus duodecim vel tredecim uncias longus sit, versis extremitatem paululum recurvus, brachii propemodum crassitie; cum Musæ dimidio minor sit, sex pollices tantum longus. 2. Quòd in fascia seu scapo non ultra 25 aut summum 30 fructus producat, qui non sunt ideo densè inter se stipati, cum Musæ aliquoties 100 aut 120 edat, adeo confertos & arcuè stipatos, ut ægre à se invicem separentur. 3. Quòd fructus carnem habeant firmam & solidam, aptam ut sub cineribus aut in olla coquatur, aut ut ficeretur in sole aut ad ignem, quo melius conservari queat: cum Musæ fructus substantiâ confet molliore quàm ut his usibus inserviat.

In calidis Regionibus, & Insulis Americæ frequens reperitur.

Pacoveram Theveti huic eandem esse existimo, nam folia Pacoveræ quàm Musæ (quam in Ægypto vidit) duplo longiora esse scribit, fructum maximum pedalem, crassitudine Cucumeris, ad quem etiam figurâ satis bene accedit. Crescunt autem 30 vel 40 simul, in glomerem seu racemum congesti, & sibi invicem proximè juncti.

Fructus magnitudo Cucumeri respondens, & nomen commune *Pacoeira* aliquem facile inducere possit ad credendum Pacoeiram Marcgrav. & Pacoveram Theveti unam & eandem arborem esse: proinde & Pacoeiram Marcgrav. non esse ipsissimam Musam, sed arborem specie distinctam, & fortasse Bananieram *Rochefort*.

Repugnat tamen nomen & descriptio Bananæ apud Marcgravium, ut arboris à Pacoeira distinctæ.

Arborem Manicongo nuciferam apud J. Bauhinum, lib. 3. cap. 181. figmentum esse suspicor.

Musæ affinis in regno Catay C. B. Photel, nonnullis Ficus Pharaonis Thevet. quænam arbor sit nos latet, nec minis

Musæ affinis altera C. B. i. e. Banam fructus in regno Congiano, formâ & gustu Musæ Ægyptiacæ, part. 1. Ind. Or. lib. 2. cap. 1. Nomen ad Bananam accedit & etiam forma, proinde eandem arborem esse verisimile est.

Arbor pomifera Ægyptia *Giraudeti* à J. Bauhino proposita, Hist. lib. 1. cap. 75. Nos cum J. Bauhino suspicamur à Musæ non differre, vide J. B. loc. cit.

Eloxochitl Recchi, quam Jo. Terrentius describit ex imagine picta, Foliis Musæ, ex una parte saturati, ex altera valdè diluti coloris, quemadmodum Oleæ folia; Ramo nodoso ubi folia decidere, venis frequentibus in inferiore foliorum parte, foliis in summitate rami valdè conglobatis; à Musæ diversa fortasse est, sed imperfectè descripta, ut nihil certi de ea statuere possimus.

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS QUINTUS,

QUI EST

De Arboribus quarum fructus à floribus remoti vel  
sejuncti sunt.



Æ in quatuor genera dividi possunt. Sunt enim vel,

1. *Nuciferae*; Nuces autem voco fructus majores putamine duriusculo nucleum claudentes. Hæ vel sunt nuce duro & fragili putamine testâ, *Fuglans* v. g. & *Avellana*, vel nuce molliore & coriaceo tegmine obductâ: quæ iudem in duplici sunt differentia, nimirum vel 1. nuce tegumento exteriori echinato undiq; inclusâ, eôq; vel spinis minus rigidis hispido, nuce triquëtra; ut in *Fago*, vel spinis rigidioribus magisq; pungentibus munito; ut in *Castanea*: vel 2. nuce calyce seu cupula exceptâ; ut in *Quercu*, *Subere*, *Ilice*, quod genus arbores *glandiferae* appellantur, & dividi possunt in eas quæ folio sunt leniore & molliore ut *Quercuum* variaz species; & eas quæ folio sunt aculeato, eoque vel semper virente ut in *Ilice*; vel deciduo, ut in *Subere*.
2. *Coniferae*; de quibus vide Sectionem secundam, his adjungimus quasdam bacciferas ob notas illis convenientes.
3. *Lanigerae*; vid. Sect. tertiam.
4. Seminibus valculis membranaceis, vel membranarum extantibus auctis inclusis, vide Sect. quartam.

Librum enim hunc pro hac divisione in quatuor Sectiones partiemur.

## SECTIO PRIMA.

*Arbores fructu à flore sejuncto Nuciferae.*

### CAP. I.

*De Juglande.*

**J**Uglans quibusdam dici videtur à juvenando & glande, ut Macrobius refert; tamen non dubitandum quin sic vocetur quasi *Jovis glans*. Nempe eâ ratione à *Jovisglans* est *Juglans*, quæ à *Jovipater Joviter*. Nam ut dicitur *Marspiter* & *Dieuspiter*, sic & *Jovipater* seu *Jovispater*, ubi *Jovis* est antiquus nominativus.

Non est tamen *Juglans* *Διὸς βλάνα* Theophrasti, cum ea potius *Castanea* sit, sed ut nonnullis videtur, *Nux Persica* ejusdem, ut alii, *Nux Euboica*. *Nux Basilica* seu *Regia* Dioscoridi & Galeno dicitur: *Persica* etiam & *Basilica* Plinio. Nucem *Caryon* (inquit Plinius) à capitis gravedine, propter odoris gravitatem convenit dictum.

A. *Nux Juglans* J. B. Ger. *Juglans vulgaris* Park. *Juglans sive regia vulgaris* C. B. *The Walnut-tree*.

*J. B.*

Proceræ arbor est, multis prælongisq; nixa radicibus, trunco ad binum ternumve cubitorum complexus sæpius crassescente, materie ampla, ruffa vel subfufca, multis exiguis segmentis scarificata, quibusdam partibus undulatis crispa, robustâ: firmis vastisq; ramis brachiata, cortice cineraceo, crasso, lavi, per senium hiulco, & in rimas altas dehifcente. *Folia* pinnatim disponuntur, conjugationes claudente folio impari, quorum singularia ampla, sesquipalmm longa, palmum ferè lata, principio & mucrone angustiora, venis obliquis à medio nervo deductis, cum tenera adhuc sunt rubicantia, suavitèr, olentia, cum adoleverint pulchrè viridantia, odore jucundo, ferè Laureo, sed graviori

graviori & vehementi, sapore adstringente. *Julum* profert longum, multiplici callo compactilem, cujus flavescentes paniculae brevi decidunt: tum flos emergit herbaceus, [ego pro vero & genuino flore *Julum* habeo, ut qui è staminibus & apicibus componitur] totidemq; calyculacea tegumenta quot flores petiolo contrahuntur, quibus singulis singulae includuntur nucs. *Nucem* sive fructum, quales simul multi confertim ex eodem pendent pediculo jam perfectiorem tegit pulvinatus calyx, acerbis & amari saporis, nec sine acrimonia, nigro colore manus inficiens, cui subiectus cortex rugosus, lignosus, in duas carinas apertilis *nucleum* continens in binas partes ad medium ferè fissum, & pene quadripartitum, revolutionibus cerebri similiter inaequalem, primò mucosum ac insipidum ferè; deinde per maturitatem callosum, candidum, dulcem, cuticulà pallidà tectum, exortum trahens ex candida, & exacido-amaricante quadam substantia pulposa, cujus terrestrior portio in lignea, vel ex ligno membranacea quædam nucleorum dissipimenta abir, qualibus tenerioribus interior offis cavitas magna ex parte obducta est. Integri & maturi magnitudine minoris aut mediocris Perfici, & pulpa viridi, seu integumento externo pulvinato [quem Festus vocat *culeolum* quasi exiguum culeum] atq; carnosò dempto, uncia ferè latiores, & hac ipsa latitudine longiores, ex rotundo in oblongum subumefcentes, sed delumbata utrinq; quà valvularum commissura est circinatione rotundi. *Nucleus duplici cuticula seu membrana tegitur, exteriore flavicante & subamara, quæ dum nux adhuc recens est faciliè deglubitur, cum arescit arctè adhaeret nec potest separari; interiore tenuiore & pellucida.*

Nuces Juglandes magnitudine, figura, duritie, sapore multimodis differunt. Recentiores sex po-<sup>Juglandium: species.</sup> tiffimum differentias adnotarunt. 1. *Nux juglans*, sive *Regia vulgaris*. Hanc à duro cortice & frangendi mora *Moraciam* & *Moracillam* vocari tradit Hermolaus. Non facile à putamine purgari potest. Surdam nominat Cæsalpinus. 2. *N. J. fructu maximo*. Caballinam Dalechampius vocat. Nostrates *The French Walnut*, i. e. Juglandem Gallicam. Bonitate & pondere ad proportionem reliquis cedunt: non enim intus oppletæ, sed magna ex parte vacuæ sunt, minus lapidae, Malis magnitudine ferè aequales, è quarum cuppis seu valvis marsupia pueris gestanda fiunt. 3. *N. J. fructu tenero & fragili putamine*, à Dalechampio *mollusca* dicta, quod cæteris generibus mollior sit; ejusque putamen vel digitis facile rumpatur. Tarentinæ vel eadem est, vel similis. 4. *N. J. bifera*: cujus generis Hermolaus in Silvatio Patavini agri viculo provenire satis constare tradit. Et Plinius nuper (inquit) Confularum virum audivi biferas & Juglandes nucs se habere proferentem. 5. *N. J. fructu serotino*. Nucs S. Joannis dictæ, quia ante diem S. Joanni sacrum neq; folia, neq; nucs ostendunt; cum verò id tempus adest, pares reliquis nucibus quoad fructum & folia existunt; quales Tragus Vafonix ad Rhenum, binas etiam Giengenbachii extare refert; J. Bauhinus circa Tigurum aliquando vidit; Dalechampius circa Lugdunum observavit. Has ego non peculiare genus fuisse existimo, sed differentiam quandam seu varietatem accidentalem & præternaturalem. 6. *N. J. folio serrato*. Hujus nucs teneritudine & longiori forma à vulgaribus diversæ ab Hoge-lando satè non modo germinarunt, sed etiam folia protulerunt, vulgaris quidem Juglandis similia, sed longè magis tenella, atq; in ambitu serrata. *Clus.*

His adde Virginianarum Juglandium duo genera: Unum forma & sapore parum ab Anglicis differt, putamine crassiore & duriore: alterum majus, cortice scabro & duro, nucleo magno, dulci & oleaginoso, ex quibus contusis lac conficiunt cum suis cibis miscentes. Harum arborum nonnullæ 80 pedes longæ. Parkinsonus duas Juglandium Virginesium species describit, quæ ab his videntur diversæ. 1. Prior, *Nux Juglans alba Virginensis* eidem dicta, arbor est erectior & minus patula, nuce rotundiore, minore, putamine multo crassiore magisque albicante quàm cujusvis ex prædictis, nucleo etiam multò minore, æquè tamen candido & dulci. 2. Posterior *N. J. nigra Virginensis* denominata fructu potissimum à præcedente differt: qui niger est & rotundus, alper seu rimosus, putamine adeò crasso & duro ut validis mallei ictibus vix possit confringi, nucleum intus minimum claudens.

Ubi sponte proveniat *Nux Juglans* nescimus: in Italia, Gallia, Germania, atque etiam Anglia<sup>Locus.</sup> in viridariis & agrorum marginibus passim plantatam observavimus. Amat loca montana, humida & frigida, plerumq; lapidosa, Autore Palladio. Quod in Italia & calidis regionibus fortasse verum est, at in frigidioribus, ut Anglia & Germania, summitates ejus sæpius gelu peruruntur, si præcocius germinaverit: In Germania juniores arbores interdum perduntur, præsertim si loco humidior plantatæ fuerint, teste J. Bauhino, quod in Anglia nunquam observari evenire.

Julos gemmasq; protrudit Martio, aut initio Aprilis. Fructum ante initium Septembris apud nos<sup>Tempus.</sup> non perit. Differunt tamen arbores hoc respectu, aliæ enim præcociores sunt, aliæ serotinae, nec ante Octobrem mensē maturantur. Diu est antequam fructum ferat hæc arbor; viginti plerumq; anni prætereunt à prima satione seu germinatione è semine ad fructificationem. Multos annos supervivit, ac mirum in modum grandescit. Cariam (ut annotat Tragus) vesustatēque non sentit. Teneram esse arborem, & in calidioribus regionibus locisque apricis feliciter provenire scribit J. Bauhinus, quod ut verum sit, frigidiora tamen non averfatur.

De satione & infitione hujus arboris consule geoponicos. Nucibus seritur *Juglans*, nec inferi vult ut aliæ arbores. *Trag. Ruell.* quòd sanè nobis verisimile videtur, quamvis Palladius aliq; contrarium affirmant. Ut res sit, nos cum J. Bauhino infitionis multà curà non opus esse judicamus, si quidem nucum satū faciliè ac feliciter proveniant.

Ut nucs in proximum annum copiosius proveniant, mos est hodie apud rusticos quosdam, ut nucs peritici decutiantur. Hinc non inconcinne quidam alludendo cecinit,

*Nux, affinis, mulier simili sunt lege ligata:  
Hæc tria nil fructibus faciunt si verbera cessant.*

Verum hic mos, quantumvis apud nostros etiam inolevit qui & suum rhythmum habent,  
A a a a a ? M Spaniel;

*A Spaniel, a Woman, and a Walnut-tree,  
The more they are beaten, the better still they be.*

rationi repugnare videtur. Quid enim aliud ab hujusmodi verberatione sperandum est, quàm ut gemmæ futuri insequentis anno proventus spes decuterentur?

Umbra Juglandis noxiam esse plerique affirmant & capiti inimicam: Johan. Muis in Podalirio redivivo, p. 57. 58. Decubitum sub hac arbore dolorem capitis inducere experientiâ D. Boyle probat. Hic autem dolor (inquit) non provenit ab umbra (ut vulgus arbitratur) sed à vaporibus ex foliis arboris egredientibus, qui quàm infesti sint muscis etiam unicuique, notum est: nam æstivo tempore ad mulcas abigendas valde familiare est, ramulum Juglandis ab arbore avellere; verum quicquid est de muscis, haud facile id mihi persuaserint, imò cum D. Evelyno non tantum innocuam, sed & amenam, & salubrem existimo ob odorem gratum quem folia expirant, & deceptos suspicio qui se contrarium expertos affirmant.

*Vires.*

De viribus Dioscorides & Plinius hæc habent. Nuces Regiæ in cibo sumptæ concoctu sunt difficiles, stomacho nocent, [bilem gignunt] capitis dolorem inferunt, suntque, tussientibus inimicæ; [Plinius de ficcis, quæ unguinosiores sunt, hæc tradit; Recentes enim (inquit) jucundiores sunt,] utiles verò in cibis jejunis ad vomitiones concitandas. [Pro his Plinius habet inimicas esse vomituris jejunis, atque addit, aptæ in Tenesmo solo; trahunt enim pituitam.] Venenis quoque resistunt cum ficibus & Ruta præsumptæ, ac etiam post ipsa Venena hausta comestæ, addit Plinius anginae prodesse cum Ruta & oleo. Largius esitatur latos lumbricos pellunt. Imponuntur & mammarum inflammationibus, abscessibus, luxatibus, cum mellis exiguo & Ruta. Cum Capa autem melle & sale contra canis hominisque morsus proficiunt. Eadem cum calyce suo perustæ & umbilico admotæ tormina sedant: Putamen verò combustum tritumque in vino & oleo puerorum capite peruncto capillos condecorat, & Alopecias replet. At qui intra ipsum est nucleus tritus & cum vino appositus menses sistit. Perveterum autem nucum nuclei commanducati & impositi gangranis, carbunculis, Agilopibus & Alopecias præsentis sunt remedio. Aliis miscentur ad acrimoniam ipsorum eximendam: Plin. Capis.

Cortex Juglandium lichenum vitio & dysentericis prodest: Folia trita cum aceto aurium dolori Plin. Antidotum Mithridatis ipsius manu descriptum constabat ex duabus nucibus ficcis item Ficus totidem, & Ruta foliis 20 simul tritis, addito Salis grano: qui hoc jejunus sumat nullum venenum nociturum illo die.

Coquitur hæc nux, autore Galeno, facilius quàm Pontica, i. e. Avellana; stomachoque est gravior, & multò magis quando cum Caricis manditur. De recenti nuce hæc accipe, nam sicca in succum pinguem transmutatur ut cibo prorsus sit inepta.

Corticis nucum exterioris succus expressus vel crudus, vel cum melle decoctus ad dandam confidentiam, in ore gargarisatus, ad vulvæ relaxationem, tonsillarumque & gutturis inflammationes vi sua adstrictoria cum tenuitate partium conjuncta utilissimus est Galeni experimento.

Virides seu recentes Juglandes ventrem cient. Galen. Aer. Veteres & ficcæ potius astringunt. Concoquantur probè in Ventriculis frigidis, in calidis in bilem vertuntur.

Cortex interior arboris ficcatus vomitum ciet valide; Juli five nucamenta lenius.

Tinguntur cortice illarum [nucum] lanæ, & rufatur capillus primum prodeuntibus nuculis, Plin. hist. lib. 15. c. 22.

Inest quoque Juglandibus nucibus propria quædam ac peculiaris facultas ad remoratos menses cient, aliis medicamentis nihil proficientibus. Macerantur in aqua donec nuclei membranis possint nudari; deinde nuclei ita expoliati macerentur in Aqua vitæ per biduum, eorumque duo vel tres quotidie manè jejuna exhibeantur per decem dies ante tempus menstruæ fluxionis.

Succus radicis violenter purgare dicitur nonnisi rusticis exhibendus.

Aqua etiam Juglandium immaturarum destillata ad multa commendatur, v. g. ad dissolvendos thrombos concreti sanguinis, ad vulnera & ulcera calida, ad anthracem pestilentem foris imposita. Ad eadem valet & foliorum Juglandis aqua. An verò aqua Juglandium refrigeret, adeoque Anthraci conveniat meritò dubitat J. Bauhinus.

Nuces Juglandes post pisces sumptæ eorum coctionem adjuvare creduntur, unde illud Scholæ Salernitanæ,

*Post pisces nux sit, post carnes caseus esto.*

Certum est etiam eas venenis repugnare præsumptas in cibis unde saviente pestilentia Proceres pariter ac plebs infima, quinetiam rura tostas jejuni mandunt.

In transmarinis regionibus Juglandes teneras & immaturas, cortice exteriori acuto cultello deciso atque etiam putamine duriore, in aqua frigida maceratas aliquandiu & deinde ad molliem coctas in syrupo è saccharo preparato leviter bullitas & in eundem demersas relervant pro Belariis.

Juglandes virides decerpæ Maio vel Junio appetente, antequam earum putamina obdurerint, saccharo adservatæ stomacho utiles evadunt. Imò ex nostra observatione Juglandes, dum virides adhuc & immaturæ sunt integræ unâ cum corticibus & putaminibus saccharo conditæ, five (ut moris est) in aqua saccharata decoctæ donec tenerescant, deinde eidem aquæ ad syrapi consistentiam coctæ immixtæ ut serventur, si duæ vel tres sumantur sub vespæram à cibo sumpto, alvum leniter subducunt.

Decoctum corticem exteriorum nucum Juglandium terræ superfusum lumbricos è foraminibus suis vel elicit, vel exigit.

*Tagus.*

Tragus scribit quosdam exteriorem corticem nucum Juglandium arefacere, inque pulverem redactum Piperis loco in condiendis cibis usurpare: cui ad saporem commendandum nonnulli pulverem foliorum Salviae adjiciunt.

Juglandis materies mensis & utensilibus laudatis dicatur, & operi tectorio. In Gallia plurimi sit hoc lignum pro mensis, scammis, lectis, cathedris, scrinii abacis & aliis ejusmodi, quæ tela cerea fricant saepe; sic egregie poliuntur, & nitidum splendorem acquirunt. D. Evelynus fabros nostros oleo suo calido affricto lignum hoc expolire solere ait. Maxime autem æstimatur ob colorem suum varium, venas undulatas aut crispas, & materiae soliditatem.

E nucibus tuis, calefactis & expressis elicitur oleum, quo nonnulli ad gangranas, carbunculos, ægilopas & nervorum ulcera utuntur. Infusum auribus furditati prodest, & idem utile calidis doloribus illitum. Matthiolus nullius in Medicina usus esse scribit, sed ad lucernas & lampadas præcipue expeti, quod durabilis sit oleo olivarum. Præfertur etiam pictoribus ei quod è Lini semine exprimitur; siquidem hoc cerussa admixtum tractu temporis colorem immutat, illud verò incorruptum perpetuo asservat. At alibi flatus potenter dissipare, & in coli affectibus à flatu genitis plurimum afferre auxilii tradit. Aetius eandem ei vim tribuit quam oleo Amygdalino, insuperque hoc privatim habere tradit, quod inaurantibus aut inurentibus conducit. Siccatur enim & ad multum tempus inaurationes & inustiones continet & adservat.

Iscæ [ *iscae* ] Paulo sunt spongiosa quædam corpora in Quercubus & Nucum Regiarum arboribus nascentes, [ Fungos, puto, intelligit ] quæ Barbari magis in usu habent. His inter cætera cauteriorum genera usos fuisse Antiquos idem Paulus testatur, in longis stomachi destuxionibus, inque Hydropicis. Quomodo autem iscis ad unctionem uterentur sic demonstrat Cælius Aurelianus. Fungos ligneos inferius ac superius angustos formantes [ convenientius inferius latos efficerent, quo melius cuti insisterent ] patientibus apponunt locis, quos summitate accensos sinunt concremari donec cinerescant atque sponte decidunt. Id hodie imitantes Turcæ sarmentum vitis bene aridum parti male affectæ applicant & summitatem ejus accendunt. Hoc modo *Moxâ* dicta utuntur nunc dierum, ad Podagram & alios morbos. Cæterum creber est usus Fungorum Juglandium sclopetariis ad ignem conservandum: modum præparandi fungos ad hunc usum vide apud J. Bauhinum in historia hujus arboris.

Arbor vulnerata initio veris antequam folia emittit liquorem effundit copiosum, minus tamen dulcem quam sit Betulae succus.

## CAP. II.

## De Corylo sive Avellana Nuce.

**C**ORYLI vocis Etymon non invenio. Avellanam ab Avellano Campaniæ oppido ubi abundat dictam putat Servius. At Plinius Avellanas antea Abellinas patrio nomine dictas scribit, lib. 15. cap. 22. Abella igitur oppido nomen. Ponticæ dictæ sunt hæ nuces, quoniam in Asiam Græciæque è Ponto veniunt. Auctor Plinius loco citato. Potius, crediderim, quia in Ponto abundant; nisi de Sativis seu barbatis intelligat, quibus fortè Pontus patria; nam sylvestres passim spontaneæ sunt. Theophrasto Heracleoticæ ad Heraclea Ponti urbe, cui & *ἄγρια* simpliciter, uti probat J. Bauhinus; Aliis Prænestinæ dicuntur ab Agro Prænestino, ubi assatim proveniunt; vel quia Prænestini olim à Pœnis obfessi iis famem toleraverint. Hippocrati de Dieta *ἄγρια πηχνα*, teste Casp. Hofmanno, dicuntur.

A. 1. *Corylus sativa* J. B. item *sylvestris*. The *Filberd*, and the *Hasel-Nut*.

f. B.

Folio est Alni, sed acutiore, nec eum in modum viscido, hirsuto, modicè serrato, rugoso, suaviter odorato. Flos è gemmula erumpit coccineis filamentis compositus; simulque Juli longi, tenuiores quam Nucis Juglandis, qui priusquam decidunt flavi fiunt. [ Ego Julos pro genuinis & legitimis floribus habeo, non filamenta illa coccinea ] Fructus simul aliquot juncti, involucri callosi, succosi, herbacei, barbati, hirsuti, adstringentibus & acidis obsepti, magnitudine dimidio minores ut plurimum Juglande, oblongi vel globosi, putamine umbilicato, per maturitatem flavescente aut ruffo, lavi, lignoso aut duro satis: cui subest pellicula, in domesticis quibusdam coccinea, in aliis subruffa, nucleum obvestiens albidum, firmiusculum sicut Amygdali nucleus, ejusdemque sapore dulci, lacteum remittentem succum. In Avellanis nucibus antequam nucleus formetur aut perficiatur ambiens pulpa est candicans, fungosa, saporis acidi. Ipsi verò nuclej plurimum obnoxii sunt vermibus, qui omni intus nutrimento consumpto ipsum etiam putamen pertundunt ac prorupunt. Ipsa Corylus arbor est ex radice crassa latè se diffundente, nodosa atque crispa caudices magna ex parte aliquot emittens, in multos ac robustos subdivisos stolones, virgâsque lentas & obsequiosas quales quotannis emittit novas, nec ramosa; materie candida, molli. Caudex ubi annosus fuerit cortice obducitur incano, lavi, & viscum nonnunquam producit, ut nos etiam observavimus.

Nuces Avellanæ primaria divisione distingui possunt in sativas seu barbata, nostratibus *Filberds* dictas, & sylvestres seu calvas, Anglis *Hasel-nuts*.

1. Sativæ seu barbatae dictæ, quia membrana exterior callosa, totam nucem contegit, ultrâ, eam fimbriosa in barbæ modum protrahitur. A vulgaribus seu calvis distinguuntur quod majores sunt & longiores, umbilico majore & elatiore, opposita parte acutiore, putamine minùs crasso, fractu faciliore, gustu nuclej gratiore. Harum duas seu species seu varietates observavimus, Alteram nucleo rubrà vel purpurante tunica contexta, quæ sativa rubra f. B. Sativa fructu oblongo rubente C. B. Sativa fructu longo Park. Alteram nucleo albâ pelliculâ tecto, cujus meminere etiam C. Bauhinus &

& Parkinsonus, qui præcedentis nucleum gustu gratiorem & delicatorem esse ait quàm huius, quod & nobis probatur, unde & illud genus præ aliis lautiorum mensis adhiberi solet.

2. Nuces sylvestres seu calvæ dictæ, quod putamen exterius totam nucem non contegat, sed superiorem ejus partem nudam relinquat. Harum innumerae fere in figura, magnitudine, putaminum crassitie, nucleorum sapore, maturescendi tempore differentiae sunt. Duæ præ aliis maximè observabiles: 1. Sylvestres vulgares, quæ in sylvis & sepibus passim proveniunt & minores ferè sunt, *Hassel-nutz* Anglis dictæ. 2. Maximè *Hispanicæ* nobis dictæ quia ex Hispania ad nos advehuntur. Hæ nukes Avellanæ sativæ albæ maximo fructu *Park.* & sativæ fructu rotundo maximo *C. B.* aliis Lugdunenses & Italicae dictæ, unciali amplitudine, rotundæ, putamine ligneo cæteris omnibus duriores. Latiores ferè sunt quam alia, umbilico fessili, leviter compresso, nucleo duriore cæteris, gustus suavitate faciliè cum sativis certantes.

E sylvestrum genere sunt vulgatæ illæ [in Germania] quas passim in hortos & viridaria translatos colunt, sylvestribus arboris & fructus facie similes, sed duplo ferè majores speciosioresque, utrinque ferè obtusiores, nucleo habitiori suaviorique, pellicula albicante testæ. Arbor hæc *C. Bauhino* *Corylus sativa* fructu albo minore sive vulgaris dicitur.

Alterius adhuc elegantis *Nucis sylvestris* varietatis meminit *J. Bauhinus*, in hortis etiam cultæ, cujus nukes graciles admodum sunt, & quædam calamum scriptorium crassiore crassitudine, præsertim circa umbilicum, non superant, *Cylindricæ* atque torosæ ferè figuræ, nisi parte inferna modicè dilatarentur.

At specie fortè à vulgari *Corylo* differt genus illud quod in Macedonia nascitur, Arbore non quemadmodum apud nos multiplici caudice fruticoso, sed singulari, procerò, & justam arborem æquantem, foliis latis, *Nucibus* in grandem racemum pugni magnitudine congestis, cujus *Paulus Rubigallus* è Buda ad Constantinopolin legatus historiam Cordo retulit.

*Corylus Virginensis Park.*

Specie etiam differre videntur Nukes quæ è Virginia ad nos adferuntur nostratibus minores, acutiori vertice, putamine scabriore seu minus æquali, duriore etiam & minus fragili, nucleo non perinde dulci & grato. Arbor quæ has nukes fert *Corylus Virginensis* Parkinsono dicitur.

2. *Avellana Byzantina J. B. pumila Byzantina* Clus. Ger. emac. *peregrina humilis C. B. Nucis Avellana Macedonica sive Byzantina Park. The Filberd of Constantinople.*

Supra cubitalem altitudinem rarè accrescit, sed pumilam semper persistere referunt. Crassos verò admodum magnoque fert tenuibus pediculis calyces, extrema parte in multas, crassas, longasque lacinias divisos, sede etiam multis laciniosis appendicibus obfita. Sunt autem ii calyces foris valde duræ asperaque lanugine hirsuti, interiore parte læves, continentque fructum *Avellanæ sylvestris* & sponte nascenti fere similem, brevior tamen, duroque putamine ut illa constantem. *Folia* quàm vulgari *Corylo* oblongiora paulò, perinde tamen rugosa nullo ordine virgis adnexa.

*Locus.*

*Corylus* in sylvis & sepibus per totam ferè Europam frequentissima est: At sativæ illæ barbatae apud nos sponte non oriuntur, nec scio unde primum accersitæ. *J. Bauhinus* in Asia non infrequentes esse scribit. Juli primo quoque tempore erumpunt nondum soluta hyeme: deinde Martio atque Aprilis succrescentibus foliis flavescentes abscedunt. Fructus Augusto mensè maturescunt, nonnulli tamen serius.

*Tempus.*

*Vires & Usus.*

Nuces Avellanarum stomacho infestas esse & difficulter concoqui, necnon caput gravare præsertim largius sumptas Medicorum Veterum & Recentiorum communis est sententia. At Lacuna id experientia & communi opinioni reclamare scribit: bonæ quippe matronæ Hispanica tostis vulgariter utuntur ad gratificandum stomacho, cerebrumque confortandum non sine successu. Ego cum Bruyerini matronis apud *J. Bauhinum* tostas insalubriores esse existimo quàm crudas. Recentes & maturitatem exactam non adeptas vetustis & ficcis tum gratiores tum salubriores cum iisdem cenfeo.

Quod alium fiant & dysentericis prosint nonnulli scribunt: Alii & verius Dysenteria aut Diarrhoea obesse potius quàm prodesse tradunt, ideoque in ejusmodi morbis ab iis omnino abstinendum. Intestinis infestas esse experientia docere conatur *Tragus*. Pueri namque (infit) si Augusto mensè Avellanarum nukes avidè devorant faciliè in dysentericum morbum incidunt. Ad dysenteriam etiam pestilentialem nocuas esse vulgo persuasum est.

Quòd Avellanæ Juli, & cortices astringant & ventris fluores fiant affirmant qui de iis scripserunt. In *Plinii* sententiam quòd nukes Avellanæ pinguedini corporis conferant, etiam plus quàm sit verisimile, non solum posterior medicina sed & vulgus ipsum manibus pedibusque descendit: Anhelosos tamen & asthmaticos efficere ad satietatem eis vescentes vulgò persuasum est. *Dioscorides* tamen tritas & in aqua mullâ potas veteri tussi mederi tradit. Quod *Dioscorides* putaminibus uctis ac cum oleo tritis, glaucas in pueris oculorum pupillas denigrari prodidit, hoc illustri experimento factò aliquoties se cognovisse & verissimum esse comperisse gloriatur *Cornarius*. Credat qui volet.

Oleum nucum Avellanarum efficacissimum esse ad tussim veterem & destillationes scribit *Tragus*.

Cur Avellanæ tantopere obnoxia sint vermibus, Juglandes verò rarissimè iis infestentur rationem duplicem reddit *J. Bauhinus*. 1. Ob nimiam earum, præsertim cum recentes sunt, humiditatem: humor enim *Aristoteli* putredinis mater. 2. Quia parum olei habent, quo Juglandes abundant. Verum ego potius existimo vermes in Juglandes non penetrare, præcipue ob amarorem corticis externi. Vermiculos enim extrinsecus irrepere non autem intus sponte nasci affirmo, cum nec generationem ullam spontaneam è putri materia in animalibus agnosco: in nucibus autem illud patet, quoniam cortex fructus illius in quo vermiculus latitat semper perforatur, & in putamine exterius vestigium aliquid seu cicatricula foraminis apparet.

Vulgus Metallicorum ad Virgulam Divinam seu Divinatoriam (ut vocant) quâ venas metallorum inquit, præ cæteris furcam eligit columnam. Verum cum ex impuris fontibus incantatorum primò

primò in metalla defluerit; Metallicus (utpote vir bonus ac naturæ peritus) eâ non utitur, sed alia naturalia venarum signa observat. *Schwenckfeld. Agricola.* Qui plura de ea velit, J. Bauhini Historiam petat. E stolonibus seu furculis hujus arboris sunt virgæ piscatoriæ, & ad equos pigriores incitandos flagellorum vice. Ex iisdem intortis fascium vincula: Mirum autem (ut faceret Plinius) contuso ligno alicui majores ad vincula esse vires. Ex iisdem, cum satis excreverunt per medium in longum fissis circuli doliæres efficiuntur. E contextis crates vimineæ, *Quædles* nostratibus dictæ, ad varios usus parantur, ut v. g. ad septa quibus internoctu ovium greges includant efficienda.

Ex ligno etiam carbones parant pictores, sculptores & aurifabri ad delineationes & præludia figurarum ducenda commodos. Ex hujus etiam ligni carbonibus pyrius pulvis confici solebat, antequam Alni carbones ad eum usum commodiores esse comperti fuerant.

Ex radice nodosa & undulatis crispâ vasa & supellectilia varia formantur, quæ ad longos annos durant, nec facile corrumpuntur.

3. *Avellana purgatrix* C. B. Park. *purgatrix Novi Orbis* J. B. *Nuces purgentes* Ger.

Monardes has colore & formâ nostratibus similes esse scribit, putamine tenui, coloris spadicei, triangulares, medullâ interiore alba & dulci, sic ut multi dulcedine illecti decepti sunt. At quam pinxit Clus. lentus & mollis contegebat cortex, partim ex cinereo candicans, partim nigricans: Hunc sequitur putamen minus solidum quàm in vulgaribus Avellanis: id nucleum continet Avellanæ magnitudine candidum, solidum, Avellanæ vulgaris aut Iligneæ sapore, tenui membrana obductum. Integra Nux altera parte fœtilis est, & conjunctim binæ nasci videntur, ut interdum Castaneæ.

In Hispaniola insula nascitur.

Pituitam & bilem infernè & supernè purgant. Earum vehementiam affatione infringunt. Coli *Locus.* doloribus præsens sunt remedium, flatus discutiunt, & clysteribus injectæ mediocriter evacuant. Dosis *Vires.* est à ʒ β. ad ʒ j. sed assandæ.

Quamvis mihi non constet, an Nuces hæc sint genuinæ Avellanæ necne, quoniam tamen ab omnibus qui de iis scripserunt hoc nomine appellantur, huc referendas censui.

C A P. III.

De Fago.

**F**agus à Dorico *φῶγος* pro *φῶγος* à *φῶγος*, id est, *edo*; sive quia ejus fructu homines vescabantur ante fruges inventas, ut Eustathius ait, sive quòd vulgò saltem hoc cibo uterentur, quia exiguo labore pararetur, contra quàm fruges, ut is rudioribus sæculis ditiorum tantum cibis fuisse videatur. Cave autem credas Latinorum Fagum eandem esse arborem cum Græcorum *φῶγος*. Hæc enim Quercus species est.

A. *Fagus* C. B. Ger. Park. *Fagus Latinorum*, *Oxya Græcorum* J. B. *The Beech-Tree*.

*Fr. B.*

Arbor est magna, patula, ramis diffusâ, caudice crasso, & procero; materie firma, alba, maculatâ, cortice lavi, subcinereo, mediocriter crasso. Senio confecta cavatur, sicut & Quercus nonnullæ. Ante omnia notatu digni in Fago oculi, seu longæ & squamatæ illæ gemmæ, quibus facili vel media hyeme omni nudata fronde, à cæteris omnibus arboribus distingui potest. Eæ unciam circiter plus minus longæ, angustæ, exacutæ & pungentes, ut & denticuliorum vicem viatoribus non incommode præbere possint, involutæ tunicis crassis ac lucidis, continentes foliorum primordia, quibus emergentibus intumescunt gemmæ, & tunica illæ fatiscientes decidunt. *Folia* ad Populneæ, ut plerique volunt, potius ad Ulmeæ quodammodo accedunt, firmiora, lævia, & nonnihil lucida, integra (exceptis nonnullis in quibus aliquæ serraturæ, seu eminentiæ longè à se invicem distantes apparent) & lanugine interdum, præsertim in ambitu obsita; sapore acido præsertim novella: quæ colore ab ortu ex luteo viridia sunt, notante Trago, mox saturatæ viriditatis. Quo tempore folia erumpunt apparent *fuli*, ex longis pediculis pendentes, rotundi, ac multis apicibus luteis constantes, caduci ut Nucis Juglandis. Hos cum Trago veros & genuinos flores esse affirmamus, quicquid contradicat J. Bauhinus. Sequuntur *calyces* echinati, angulosi, hispidi, sed non rigidi spinis, interna parte lanuginosi, carnosî satis & succulentî, gustu acido, qui adaperiti quatuor æquis portionibus dividuntur; in quibus nuclei triangulares, lævi & spadiceo cortice, qualis ferè in Castaneis, intra quem præter tenuem cuticulam medulla alba, subdulcis, pinguis, cum exigua tamen adstrictione, elui tamen grata. Hic fructus, ubi maturuerit ex calyce echinato sua sponte decidit, qui si porcorum & murium gulam effugerit, vere appetente germinans è terra erumpit binis per exortum latis & pinguibus foliis, ut quivis facili observare potest. Radices nec multas, nec altas agit, pro arboris proportionem, sed summæ terræ obhærentes.

Arborem hanc Oxyam Græcorum esse, non *φῶγος*, Bellonius, Dalechampius, J. Bauhinus abundè probant, quos consulat Lector. Ex collatione descriptionum Oxyæ apud Theophrastum, & Fagi apud Plinium, quæ in multis conveniunt, (ut hunc ex illo descriphisse minimè dubium sit) id colligunt: cui accedit, quod Bellonius etiamnum hodie in monte Atho Fagum vocari *Oxya*, & in Macedonia *Oxyas* adnotaverit.

Amat montes sed præcipuè humentes, nec aspernatur plana, Solo gaudet cretaceo aut petroso: non minus in Angliâ quàm in Germania multis locis provenit, præsertim in Meridionalibus; unde miramur Cæsarem in Comment. fagum Britannicæ denegasse.

Folia

Vires.

Folia Fagi recentia tufa & imposita calidis tumoribus profunt, eoque discutiunt, & torpentia membra corroborant, teste Matthiolo, qui & esitata labiorum gingivarumque vitis mirifice opitulari afferit.

Aqua quæ in cavis Fagis & annosis Quercubus quandoque reperitur singulari remedio ad omnis generis scabiem & impetigines, Lichenasque facit, quod seipsum in pecoribus & hominibus expertum scribit Tragus. Et sanè ob vim adstrictoriam vehementem ad hoc utile esse verisimile videtur.

Fagineas glandes ufas & admixtas cum exungia porcina calidè applicatas lumbis conferre calculosis nonnulli affirmant. *Trag. Matth.* Glires Fagina glande maximè delectantur ac pinguescunt: quamobrem cum ejus advenit maturitas, teste Matthiolo, innumeri capiuntur in Carniolæ, Stiriz & Carinthiz sylvis; ut incolas manè videas saccos plenos una nocte captos ferentes. Nec Glires tantum eam appetunt, sed & mures, & sciuri, & turdi, & merula aliæ, multa Volatilia. Sues etiam in Germania & Anglia iis faginantur. At nobis sane (inquit J. Bauhinus) Fagineam glandem, potissimum virentem & nondum exsiccatam, si paulò copiosius comedatur Lolii instar caput turbare observatum, ac ipsos etiam sues asserunt ejus esu turbulentos reddi, & tandem obdormiscere. Fertur etiam pinguedo suum ejusmodi glandibus faginatorum mollior, quæque dum coquitur magis liquecat; quod idem de Querna glande vulgo traditur. Aversæ foliorum parti rubicantes, concavæ & acuminatæ pilulæ singulis panè annis subnascuntur, verrucarum modo extuberantes, in quibus vermiculi procreantur.

Ufus.

Facilis & in opere Fagus, quanquam fragilis ac tenera. Eadem & sectilibus laminis in tenuia flexilis, capsisque ac scriniis sola utilis. Apud Antiquos & inde vasis honos. *Plin.* Miramur sanè (inquit J. B.) Fagum olim in tam nobiles usus vocatam, maximè ejus materiem, quam scimus facile putrescere, nisi sit perpetuò tecta, aut in aqua semper mersa, quod sæpe nobis observatum in lignis ad urendum sectis. Si enim sub dio maneant non tecta & madescant, facile corrumpuntur, & ad ignem inutilia redduntur: alioquin inter nobis nota ligna ad focum & carbonem utilissima, & præ aliis expetita. Nec concedimus Plinio capsis & scriniis solam utilem. Multa alia hodie præferuntur. Quanquam ad crassiora opera satis firma videtur, ut ad plaustra & similia: nostrates ad folium majorum quibus in fornacibus ferrariis utuntur valvas tabulas Fagineas adhibent, quia vix aliæ satis latæ haberi possunt: Navium etiam carinas ex ea ædificant, quia in aquis perpetuò mersa incorrupta durat, ut & Theophrastus olim observavit. Multa quoque utensilia è Fago fieri consueverunt, & pleraque instrumenta agriculturæ; non quia materies aliis præstat, sed quia copia ejus suppetit.

Sed non postremus ejus usus est quod in tenuissimas laminas flexiles dissecta ensium vaginis firmandis interferitur, unde & cultraris bene nota; Quin & pyxides chartæ superinductæ ad linreamina tenuiora recondenda, & Galerorum capsæ, aliæque familia ex ea fiunt.

## CAP. IV.

## De Castanea.

Lib. 15. c. 23.

**C**astanea, Theophrasto *Διδὸς ἑλκων*, non à castitate dicta est, ut quidam opinantur, ut à Plinio jejuniis ferè dicatas dicente innui volunt: sed à Castanide terra nomen habet. Nicand. in *Alexipharm.*

Τὸ Κασανὶς ὑπερεὶν ἔϊται.

Plures autem fuerunt hujus nominis urbes, ut videre est apud Bodæum à Stapel. in cap. 10. lib. 3. Theophr. hist. A quam harum dicta sit Castanea non multum interest, proposito nostro sufficit quod ab aliqua. Nuces etiam *Ἄμωτα*, & *ῥόπια* Græcis dictæ sunt, & (ut nonnullis placet) *Euhoicæ*. At Theophrastus diversis in locis *ἑλκων* *ἑυβοικῆς*, & *Διδὸς ἑλκων* nominat.

Castanea corticofo seu coriáceo putamine cum glande convenit, echinato calyce, totam nucem regente, ab eadem differt.

A. 1. *Castanea* J. B. Ger. *satwa* C. B. *vulgaris* Park. *The Chestnut-tree.*

Arbor est procera & magna, Quercuum annosarum crassitudine, tantæ nonnunquam amplitudinis visa, ut truncum ejus tres homines vix complecti potuerint. *Ramos* extendit plurimos: furculos fert tenues phœnicei coloris. Cortice vestitur lævi, maculoso, subnigro. Est ubi & in cinereum vergat, sed potissimum in ramorum extremis & junioribus arbutulis. Materies robusta, non sentiens putredinem, quæ tamen ab onere incurvatur, in igne multum crepitat: cujus carbones statim extinguuntur, proinde fabris ferrariis expetiti. *Folia* gerit ampla, uncias duas plus minus lata, quatuor aut quinque longa, tenuia, serræ instar incisa, nonnihil rugosa, transversis multis venis, in dorso eminentibus, à media insigni costa extensis. Fructum præcedunt *nucamenta* dependentia, insignis longitudinis, luteolis apicibus constantia, & Juglandis julis quàm fimillima. Fert calyces echinatos, pungentes, erinaceis similes, qui intus villosi serici instar tactu molles sunt, in quo continentur binæ aut ternæ nuces, aliàs unica, ex lata basi in acumen desinentes, compressæ, altitudine unciali plus minus, ab uno latere planæ, ab altero plerumq; in ventrem extuberantes, cordis formam quodammodo, ut vulgo pingi solet, amulantes: cortice exterius obductæ non crasso sed veluti coriáceo, duro, ac lento, exterius spadicæo ac lævi, excepta basi scabriore & subcinereo (qua parte adhæsit) internè



internè incana lanugine molli pubescente: cui subiacet alia tenuior cortex five membrana, ruffa, crispa, & fissuris glandis sese infinuans; fragilis, amaricans & astringens, nucleum five glandem continens albam, callosam, solidam ac duram satis, qualis glandium fere Quercus, sed dulcem & gratam palato, præsertim si cocta fuerit.

Castaneæ in triplici sunt differentia fructuum respectu, qui magni, mediocres & parvi. Castaneæ autem magnæ & mediocres (observante J. Bauhino) revera non differunt, sed illæ ab his quæstus causâ à mangonibus duntaxat seliguntur. Minores vix ungues digitorum & raro pollicis æquant aut superant, quarum vix decem aut duodecim unam magnam pendeant. Videntur & callo esse solutior, gustûq; prædictis longè inferiores. Hujusmodi fructus producunt castaneæ vel sylvestres, vel etiam satæ apud nos in Anglia; unde cultum vel locum potius hanc nucum differentiam facere opinamur, quàm eas specie inter se differre.

Gaudent in genere montibus & acclivibus; Septentrionali clivo (ut tradunt Veteres) regionum tamen non frigidiorum, nam cœlum Aquilonium non ferunt. In Italia abundant, ubi plebs montana magna ex parte iis victitat. Habentur etiam in Gallia, Germania, atque etiam Anglia nostra sylvestres. Ineunte Vere germinant, nec multo post florent. Fructum circa finem Septembris maturant. Maturo fructu echinati calyces rumpuntur & hiant, castaneæque decidunt. Nonnulli paulo antequam plenè maturuerint prælongis perticis, sicut nuces Juglandes, arboribus decutiunt. Alternis ferè annis agricolam uberi messe exhilarant. Aquas odissè dicuntur. Integrarum nucum probatio est ut in frigidam mittantur; siquidem bonæ & incorruptæ merguntur, vitiosæ superant.

De fatione castanearum Columella & Palladius fusè, Plinius suo more succinctè & eleganter præcipit. Quæ radicibus exempta & deposita est Castanea biennio reformidat: propter quod compertum est, commodius nucibus quàm viradicibus ejusmodi sylvas institui. *Columel.* Idem alis verbis tradunt Plinius & Palladius. Quod non provenire aiunt nisi quinis acervatim satis experientiâ falsi convincit.

Castanea, teste Ruellio, Juglandi, Fago & Robori insita comprehendit. Ego Juglandi insitam vix comprehensurum crediderim ob fructuum dissimilitudinem, at Quercui faciliè, ob convenientiam eorumdem. Fructum inde meliorem evalurum promittunt; quod verisimile est.

Materies arboris ædificiis, atq; aliis domesticis utensilibus admodum apta est: siquidem ex ea non modò trabes, tigna, asleres & pedamenta, sed & cadorem costæ, & eorum cinctus fiunt; verum igniariis inepta, testibus Matthiolo & Lacuna. Apud nos spondæ, cathedræ, mensæ, cistæ, aliæq; suppellectilia è Castanea fiunt. *Vires & Usus.*

Castaneæ in cibos veniunt: aliquibus in locis ubi abundant molitarum farinâ ad panificium & ad pultes utuntur, ut Bononiæ in Italia observavimus. Verum ejusmodi pultes palato nostro non sapiunt: & rectè Plinius, præstant jejunis quandam imaginem panis, potius quàm panem.

Integræ vel in aqua coquantur, vel igne torrentur, idq; duobus modis, vel in sartagine aut perforatâ patina ad ignis flammam, vel sub prunis & cineribus candentibus. Prius tamen quàm cineribus aut igni credantur, cultello obiter vulnerari debent, ut è plagæ hiatu flatus igne citatus evadat; alioqui ubi flagrantès incaluerint, concepto intus spiritu magno cum crepitu perficient, non sine adstantium periculo: consumitur etiam melius flatuosa illa humiditas quæ iis inesse putatur, & æqualiter torrentur. Præfertur posterior coquendi modus: nam in sartagine tostæ vel patella ferrea, ut in cauponis fieri consuevit, partim comburuntur, aut certè aliquid fuliginosi empyreumatis contrahunt.

In Italia urbani & lautiores Castaneas sub cineribus tostas & decorticatas cum succo Arantiorum aut Limonum & tantillo Sacchari mensis secundis inferunt, & sic præparatas *Pistacias Italicas* vocitant. Pro plebeis vidimus aliquoties in plateis urbium publicè, in sartagine fornaculæ portatili superimpõsita fixas venales. Verum quomodocunq; paratæ statulentæ sunt, ventriculo & capiti inimicæ, viscerum infarctibus opportuna, colico dolori obnoxii, & iis qui ad calculum proclives sunt minùs commoda; imò noxiæ.

Castaneæ glandes astringunt similèsq; præbent effectus cum cæteris glandibus, sistunt utiq; vehementer stomachi & ventris fluxiones & sanguinem excreantibus profunt, unde & aqua in qua integræ decoctæ sunt bibita coeliacis, dysentericis & sanguinem excreantibus utilis censetur. Costæ quibus diximus modis & cum melle jejunis datæ tussientibus prodesse dicuntur: ut & Eleætarium cum earum farina ex melle paratum.

Interior membrana rubens quæ corticem & fructum discernit præcipuè commendatur ad omnes alvi fluores & sanguinis rejectiones seu in aqua ad tertias decocta & pota; seu in vino austero 3ij pondere: quinetiam cum pari pondere ramentorum eboris alba scæminarum profluvia cohibet ex aqua albæ Nymphæ hæusta. *Dod.*

Emulsio Castanearum cum decocto Glycyrrhizæ extracta, addito pauxillo seminum Papaveris, confert iis qui ardore urinz laborant. Camerario communicavit Crato.

## 2. Castanea humilis Park. humilis racemosa J. B. C. B.

Matura [nux] nucis Avellanæ est magnitudine, echinato calyculo, corio, membranâque tegitur. Sola nunquam suo calyculo includitur. Multæ simul racematim coherent. Gustu est insuavi.

Humilem hanc Castaneæ speciem non longè à Pilatino monte invenit Jo. du Choul, ante eum nemini notam, at neq; post eum, quod noverim à quoquam observatam. *Locus.*

3. *Castanella peregrina*, an *Gor arbor*? J. B. *Fructus peregrinus Castanea similis* C. B.

Figurâ & facie Castaneam non malè repræsentat, nisi quod eâ parte quâ sessilis est Castanea, hæc in gibbum elata sit, & concolor, confusili corio universam integente, cortice spadiceo, Castaneæ similis integitur, nisi quod paulò saturatior sit, & plusculis striis inæquali: à cujus summo ad imum mucronem hyli facie linea latiuscula cinerea, striarum itidem eminentiis asperata protenditur. Superna parte (five infernam dicere lubeat) linea coronali cingitur, intra quam pars clausa nigrior, nullisque striis donata. Impressio arguit alteri cuidam adhæsisse. Sapor pulpæ, ex albo in fuscum inclinantis (fortè ob vetustatem) ac firmæ, amaricans ac ingratus. Cæterum oleaginosâ, ut impressa aciculæ acies prodidit: juxta enim oleaginosum quid exsudabat haud secus ac Nuci mœchata ab acu punctata.

\* *Exercit.* Gor arbor \* Scaligero juxta fluvium Nigir oritur, cujus fructus Castaneæ similis sed amarus. Jo. 181. part. 20. Leo tradit has arbores mirandæ esse proceritatis, satis procul à mari in continente.

4. *Castanea Peruana* Clus. Park. *Peruviana* J. B. *leporino reni similis* C. B. *Castanea Peruana* fructus Ger.

Clus.

Sphæricæ pene est figuræ, nisi haberet latera paulò depressiora, præsertim ubi pediculo in hæsit, cortice satis crasso, fragili tamen & velut fungoso, obducta, coloris ex fusco aliquantulum flavescentis. Huic subsunt innumera, tenues quidem, sed firmæ spinæ, putamini quod nucleum includit tenaciter inhaerentes. Ipsum putamen fuscum est, non densum, sed lentum & fractu contumax, interiore parte læve & splendidum, quo continetur nucleus Amygdalæ [suo putamine liberæ] magnitudine ac colore, forma autem Leporino reni similis, intus albus, sapore dulcis ferè ut Amygdala aut Castanea vulgaris.

5. *Castaneæ purgatrices* J. B. *Castanea purgatrix* C. B. *Americana cathartica* Park.

Fructus est arboris cujusdam vastæ, Castaneæ similis, sed calyce lævi, non ut earum echinato. Eo calyce fructus continetur Castaneæ non admodum absimilis, sed sine cortice & ferè quadratus, in duas partes divisus, medium intercurrente, & totum deinde ambiente pellicula.

Ex maritimis Nicaraguae invehitur in Novam Hispaniam. Editur hic fructus viridis, aut confusus vino exceptus: si ficcus, ejus pulvis ex vino aut gallinæ jussulo sumitur. Datur etiam coctus, ut minus purget. Quocumq; tandem modo sumptus sine molestia purgat, corpore ritè preparato, debito modo exhibitâ. Pellicula illa exterior interno follicitè detrahenda & abicienda est, aliàs nimis violenter purgat & gravia symptomata inducit.

\* P. 3. T. 32. p. 25.

6. *Castanea* \* *Malabarica Angelina dicta*. Anselmi H. M. *Angelina* Zanoni Acoftæ. *An Angelina arbor* C. B?

Arbor est vastæ magnitudinis, sedecim pedum mensuram crassitiæ non rarò superans, multisque ramis, rotundis, geniculatis, hirsutis, subæspersis & spadiceis donata. Lignum solidum, prædurum, albicans, intus subrufum, crasso, viridi, ac intus albicante cortice tectum, qui insuper cinerea & austeri faporis crustâ squamosa obductus est.

*Radix* crassa, albicans, fibrata, cortice crasso, candido, cuticulâ rubicundâ & squamosâ obducto tecta, odoris & saporis sylvestris & ingrati.

*Folia* brevibus rotundis ac hirsutis pediculis ramorum geniculis ordine decussato inhaerent, oblongo-rotunda, densa, glabra, longitudine spithamam, latitudine palmum æquantia, supernè colore ex atrovirescente nitentia, infernè viridi dilutiore, necnon brevibus ac lanuginosis pilis obrita, adeoque aspera, & manui tangentis adhærentia. At vero tenella folia è vertice ramorum prodeunt, spadiceo-viridi, villosa involucro inclusa, ut in Tilia cernitur: ipsa verò arbor cum tenerior est, in tres plerumq; lacinias incisa sunt folia.

Florum loco supremis ramis julos arbor hæc præducit virides, intus albicantes, teretes ac lanuginosus, longitudine spithamam, crassitiæ digitum æquantes, iique siccati candelarum instar à pueris in ludis accenduntur.

Fructus *Angelicae* dicti rotundis, crassis, spadiceis ac lanuginosis pendent petiolis oblongo-rotundi, cortice crasso, aculeato, seu potius echinato viridi & dein flavescente obducti, fructibus Daturæ haud absimiles, at pugni magnitudinem superantes: intus verò, uti in *Jaca* cernitur, alii minores fructus, oblongo-rotundi, ac sulcati intra corticem & medullam occultantur, fabarum aut castanearum ad instar, saporis acido-dulcis & vinosi, odorisque fragrantis: necnon integro fructu discisso lateus succus exstillat.

*Locut.*

Crescit locis petrosis & arenosis ubique in Malabar, imprimis in sylvis *Kalycolan*. Singulis annis mensè viz. Decembri fructus profert maturos, ac integrum seculum fructifera manet.

*Vires.*

Folia exiccata calefactaque artubus imposita eorum dolorem ac rigiditatem demulcent. Eadem testiculorum intumescitiam ex contusione vel quavis externa vi ortam, ut & *ἰσχυρὸν καὶ πικρὸν* discutiunt, at in pulverem redacta, & cum unguento albo capurato forinsecus applicita Bubbles venereos curant, vel cum radice curcumæ trita, atq; indies parti affectæ affricta, vi sua astringente valorem orificia consolidando inveteratum hæmorrhoidum fluxum planè reprimunt. Fructus verò immaturi avidius comesti diarrhœam faciliè excitant, quam arboris radices & cortices pari facilitate sedant. At oleum è fructibus coctis expressum, vel intus sumptum, vel foris applicitum appetitum excitat ac alimentorum in ventriculo fermentationem levat: Idem cum affato & trito Alho, necnon coagulato lacte frictum & podici admotum hæmorrhoidum dolores potenter sedat.

Ex

Ex ligno ingentes cistæ & naves fabricantur, & ex hujusmodi arboribus excavatis naviculas Indi conficiunt quas *Mansjous* appellant, quarum nonnullæ longitudine 80, latitudine novem pedes superant. Ac verò naves ex ligno hujus arboris, quamvis duro, constructæ vermium putredini obnoxie sunt in aquis fluminum minimè falsis.

C A P. V.

De *Quercu*.

Δ *Pō*: Græcis generale nomen est, omnes arbores glandíferas complectens, quas una voce comprehendendi posse Latino sermone negat Plinius. *Quercus* enim inter *σπυδ* differentias ab eodem recensetur. Verùm quoniam *Quercus* nomen à vulgo extenditur ad omnes glandíferarum species significandas, nos non inviti, cum J. Bauhino, (nè quid novi sapere velle videamur) *Quercum* loco genericæ vocis usurpabimus. *Quercus* Jovi sacra erat, quòd vitæ causâ in hac primum arbore mortalibus fuit, qui primum glande vescerentur.

Et quæ deciderant patula Jovis arbore glandes.  
Ovid.

Hujus enim fructu suos populos primum aluisse dicitur, ante fruges inventas.  
Civica corona, militum apud Romanos virtutis insigne clarissimam, è Querna fronde fiebat, de qua differentem lege Plinium. Civica dicta est quoniam dabatur ob civem servatum.  
*Quercus* vox vel primitiva est, vel ignotæ originis. Vossius fortè à *νεγκλις*, quod valet *durus*, *asper*, dictam putat. Est enim ligni duri & corticis asperi: quòd non verisimile nobis.

1. 2. *Quercus vulgaris brevibus ac longis pediculis* J. B. *vulgaris* Ger. *latifolia mas*, quæ brevi pediculo est C. B. *item Quercus cum longis pediculis* ejusdem. *The Common Oak*.  
*J. B.*  
Vix ulli genti Europæ (inquit J. Bauhinus) incognitam putamus *Quercum* vulgarem, rectò, crassissimo, vasto, ac valido *caudice*, nec minùs firma materie; crasso, intus rufo, rimoso, scabròque cortice [in *caudice* & ramis majoribus, nam in *furculis* & ramis minoribus lævis est & nigricans aut cinereus] brachiis longè latèque luxuriantibus magnam innoxiamque umbram loco inducentibus; *foliis* longis, summa parte obtusis, ad latera profundis anfractibus & crebris sinuatis, præsertim in vetustiore arbore, minùs in ea quæ cæsa novam frondem emittit, glabris, nitidis, obscurè virentibus, pediculis brevibus nixis, costâ mediâ utrinque elatâ & eminente, sed magis aversa parte, singulatim nascentibus. In hac arbore nucamenta seu *juli* observantur, in quadrantalibus tenuibus pediculis ex certis intervallis mucosi, ex apiculis sessilibus herbidis, eodem puncto pluribus exortis compositi, sic ut interdum verticillatim ligulam cui adherent coronent. Observantur quoq; & glandium rudimenta, tanquam globuli minimi purpurantes & hirsuti (qui mihi J. Bauhino \* *hosculus*) privatis pediculis infidentia. *Glandes* in calycibus suis seu *cupulis* sessiles, vel furculo proximè adherent, vel longè *pro floribus* pediculis appenduntur. Atque etfi magnitudine variant, unciam tamen communiter habemus. *longæ* sunt, corticosâ membranâ tectæ puniceâ, [potius leucophæa seu *Bærica*] nucleo calloso, acerbò & austero, quemadmodum & cupula exterius asperiuscula, interius lævis, prædicto cortice multò densior, vix tertiam glandis partem capiens. Aculeus in fummo glandis fastigio eminet, brevior & minùs pungens. Sæpe ternæ glandes simul cohærent, aut binæ, rarò unica prodit: pediculus eas sustinens inde nascitur ubi ramo folium adhæret.

Arbor hæc in \* Angliæ fylvis & sepibus ubique vulgarissima & nemini non nota; nec in Anglia tantum sed per totam etiam Europam: nec ullum fere solum refugit. Ejus aliquot seu species seu varietates observantur. Dalechampius in Hist. Lugd. duplicis meminit, nimirum *maris*, quam descripsimus, & *feminae*, in saxosis & asperis locis ferè nascentis, mare humilioris, cortice in renellis furculis rubescente, non ut in illa albescente, folio minore, breviorè, angustiorè, antrorsum magis acuminato, tam densis laciniis sinuoso lateribus, ut minus crispum videatur; lætius & nitidius virente, glande pusilla & strigosa: quin & *feminae* varietatis in aliis quercetis provenientis, folio quàm *maris* breviorè, antrorsum latiorè & magis obtuso, infernè pallido, cortice ramorum nigriorè; glandibus minimis, in ramorum & furculorum vertice prodeuntibus, interdum senis aut quinis, sæpe ternis aut quaternis, rarò binis, rarissimè singularibus, quasi digito retusis, aculeo minimo, parum è calyce prodeuntibus, sed ei firmiter annexis. Verùm non species diversæ, sed varietates potiùs accidentales à loco aut semine ortum ducentes nobis videntur hæ differentiæ; ut & aliæ ab aliis Botanici propositæ. At *Quercum* cum longis pediculis *J. B.* ab ea quæ glandem cum brevibus fert pediculis revera specie differre existimamus. Hæc enim glandem non brevibus tantum pediculis hærentem fert, sed nullis, ipsis calycibus earum ramis immediatè adnascentibus. Harum gemina conspicitur varietas, una cum majoribus glandibus, binis aut ternis; altera cum minoribus, ternis aut quaternis. Istarum *Quercuum* differentiam vix ponere possumus; nisi quis earum quæ brevi aut nullo pediculo sunt folia inspicere velit splendidiora & paulò firmiora.

Quatuor primas *Quercus* species in Pinace C. B. hoc capite comprehendo. Eæ sunt,  
I. *Quercus latifolia mas*, quæ brevi est pediculo.  
II. *Quercus latifolia femina*, i. e. *platyphyllos femina* Lugd. superius descripta.  
III. *Quercus latifolia perpetuò virens*, qualis in Thurino agro ubi Sybaris fluit, Theophr. & Plinius meminit: qualem etiam Clusius in montibus Calpi fretòque Herculeo vicinis virere semper  
B b b b b  
ait.

ait. Lugdunensis quoque, Hist. in Appennino & Andium Gallicæ gentis agris reperiri refert. Nec enim has arbores à reliquis latifoliis Quercibus specie distingui existimo.

IV. Quercus cum longo pediculo; quæ est nostra vulgaris Anglica; quæque sola, quod sciam, è Quercus speciebus in Anglia sponte nata reperitur. Nam quas D. Evelynus in Sylva proponit pro varietatibus potius quam pro distinctis Quercus speciebus habeo. Glandium autem respectu innumera sunt Quercuum differentia. Nomina & descriptiones variarum Quercus specierum à Veteribus, Theophrasto & Plinio, proposita, Quercibus hodie notis accommodare difficillimum iudicamus, quod vel inde patet, quòd doctissimi Botanici, qui id tentarunt inter se minime consentiant. Quocirca cum nec nos quicquam certi habemus quod adferamus, de iis omnino tacere malumus quam nihil dicere, & Lectorem adhuc incertiores dimittere.

Quercus latifolia amplissima circa Viennam Clusius meminit, cuius omnes glandes oblongis pediculis dependentes quasi viridi quadam excrecentia, multis inæqualibus angulis prædita & scabra inclusæ erant, quæ resiccata gallarum modò dura & firma erat. Hæ excrecentiæ proculdubio accidentariae erant, & insectis originem suam debebant; & proinde in enumeratione specierum Quercus nulla earum ratio habenda est.

3. Quercus parva, sive Phægus Græcorum & Esculus Plinii C. B. Phægus vel Esculus J. B. Phægus sive Esculus Park.

Lugd.

Fagus Theophrasto dicta, vocis argumento Latinis Esculus, quòd glans ejus esculenta & dulcissima esset: Brevis est arbor, in orbem comosa, non erecta, caudice crassissimo: folio quàm Hemeris angustiore & brevior, obscurius virente, infernè candicante, glande dulcissima, terete, longa, è brevi crassoque pediculo subrecta, calyce multum ejus complectente, tenacius hærente in ramorum furculis, ad exortum singulorum propemodum foliorum unica, rarò gemina, graciliore quàm in Latifolia & magis acuminata, aculeo suo magis pungente.

Reperitur & in hoc genere arbor, quæ glandem fert superiori omnino figurâ similem, sed crassior, altior, plenior, ob molis suæ pondus è calice facilè deciduum.

Esculus, si Virgilio credimus,

quantum vertice ad auras  
Æstherias tantum radice in Tartara tendit.

Bellonius Quercus cujusdam meminit in Trachonitide provenientis, quam Esculum vocat, & Græcis antiquis, erroneè, platyphyllon statuit, qui fert glandem, magnitudine ovi columbini, quâ possent vitare homines tempore famis, ad gustum enim (inquit) Castaneæ accedit. Hæc Scaligeri Quercus peregrina seu Mauritanica videtur quæ grandem fert glandem, oblongam, sapore longè dulciore & delicatior quàm Castanea. Nam Hispani, qui arborem Euzinam vocant, glandes verò Velloas has ob suavitatem sub cineribus costas mensis secundis apponunt.

Arbor hæc diversa videtur ab Esculo Dalechampi, cujus descriptionem dedimus. Veleniæ nomen, & quòd glandium calyces pro cornis præparandis usurpantur, Cerri speciem esse arguit.

Aliam præterea Quercus speciem memorat Bellonius à nostris diversam, quam Veteribus ignotam arbitrat, cujus glandes minoribus Fabis haud sunt majores.

Nos cum C. Bauhino sentimus Robur primum Clusii Phagum seu Esculum esse Dalech.

De hujus potissimum glande intelligendus est Plinius, cum ait, Glandes opes esse nunc quoque multarum gentium, etiam pace gaudentium, constat: nec modò inopia frugum arefactis maluit farina, spissatiorque in panis usum; quin & hodie per Hispanias secundis mensis glans inseritur. Dulcior eadem in cinere cocta. Esculi tamen glande, vel sub prunis cocta, vel in aqua elixa, cum vescuntur rustici gravitate capitis tentantur & velut inebriantur, non aliter quàm qui Lolium pani commixtum ederint, ut testatur Dalechampi.

Ego equidem suspicor Esculum Dalech. non differre specie à Quercu latifolia vulgari. Bellonii Esculum pro specie distincta habeo.

4. Robur II. Clusii J. B. Quercus foliis molli lanugine pubescentibus altera species C. B.

Clus.

Quercus ferè magnitudine in Austria, Stiria & Pannonia crescens, strigosus est Quercu, ligno durior, folio minùs amplo, altera parte nonnihil incano; exiguum glandem fert.

Considerandum proponit J. Bauhinus, quantum hoc Robur differat à Quercu vulgari cum glandibus sine longis pediculis minoribus. Ego libenter eundem senserim, nè species temere multiplicentur.

5. Robur III. Clusii J. B. Quercus gallam exiguae nucis magnitudine ferens C. B.

Clus.

Humilior est, & interdum humanam altitudinem non excedens, aliqui priori omnino similis, tum facie, tum foliorum formâ canitiqque, ut videatur illius pumilum genus esse. Fert hæc prægrahdem gallam, exigui Mali magnitudine, copiosissimam ramo ferè contiguam, &c.

In multis Castellæ veteris montibus frequens est, & plerumque numerosis ab eadem radice stolonibus fruticat. Harum ramis contortis, deinde fissis & exsiccatis tadarum loco rustici alicubi utuntur.

Lectus.

6. Robur

6. Robur IV. Clusii J. B. *Quercus foliis muricatis non spinosis, glande superiori simili* C. B.

Clus.

In arborem excrescit pusillum: ejus item folia minora sunt, duriora, angustioraque, nec adeò profundè incisa & sinuata, sed veluti aculeatis denticulis tantùm serrata, infernè quidem candicantia, sed nulla molli lanugine aspersa.

Frequenter etiam ista alit gallam superiori similem, & tuberculis acutis ornatam, pallidiorè tamen colore.

7. Robur V. Clusii J. B. *Quercus foliis muricatis minor* C. B.

Clus.

Priori ferè similis est, sed stolonibus brevioribus, & magis contortis, rugosiorèque cortice: galla item extremis ramulis nascuntur, aliis minores, leves & sine tuberculis, colore ex rufo nigricante.

Nascitur utrumq; hoc genus in Lusitaniæ solitudinibus, itinère Ulyssipponensi, non procul Eboræ, Locu. & ab incolis Carvalla nuncupatur.

8. Robur VII. Clusii J. B. *Quercus pedem vix superans* C. B.

Clus.

Adeò humile est hoc genus, ut rarò pedem magnitudine superet: ramuli tenues & flexibiles, vulgaris Quercus virgultis fimillimi. Folia ad proximè descriptas accedunt, sed aliquantùm majora & molliora. Hoc fert glandem Quernæ vulgari brevi minorem interdum etiam crassiorè, calyce planiore, admodum amaram. In reliquis generibus nullas observavit glandes Clusius, præterquam in secundo.

Inter Riosio & Aldea Galega solo arenoso, non procul Ulyssipponè invenit Clusius frequen- Locu. tissimum.

9. Robur VI. Clusii J. B. *Quercus humilis gallis binis, ternis aut pluribus simul junctis* C. B.

Humile est, nec humanam altitudinem excedit, fruticis potiùs quàm arboris nomine donandum, tenuibus & lentis ramis; foliis secundo ferè similibus, sed minoribus, nec adeò sinuosis, minorum gallarum, quæ plerumq; binæ, ternæ vel plures simul nascuntur, admodum ferax.

Nascitur in Austria & Pannonia, ubi Rustici cum secundo confundunt.

Mirum Clusio tot Roboris species observatas cum nobis in Germania & Italia peregrinantibus nè una quidem occurreret. An ex diversitate Gallarum certo colligi possit specierum diversitas dubito. Locu.

10. *Agilops* sive *Cerrus mas* majore glande Park. *Quercus calyce echinato, glande majore* C. B. *Ἀγίλωψ Ἰδαῶrum, Ἀγρίος Μαιωρῶrum, Latinorum Cerrus ejusdem, Cerrus Agilops, Ἀγρίος Θεοφράστῃ putata* J. B.

Hujus glandium calyces Venetiis vidimus, ubi Vallonia dicuntur, ab Apollonia Dalmatiæ urbe hodie Vallonia dicta unde adferuntur, nomine accepto. Eorum usus idem est qui corticis Querni apud nos, nimirum ad coria densanda.

Glandis hujus calycem à Valerando Dourez Justinopoli allatum sic describit J. Bauhinus:

Cavitas ejus sciscunciam in diametro habuit, paulo minùs alta, quem undiq; crassa, rigidàque creberrima spicula obvallant, præruptæ rupis fragmenti æmulum, non minus ternis uncis in diametro habentem, internè hirsutum: squamæ latæ sunt, in cinereo candicantes. An arbor ipsa à quoquam descripta sit nescio: nam quæ visuntur itinère à Pefaro ad Romam, quas describit Lobelius, eadè esse puto cum nobis visis circa lacum Volsiniensem, hæ autem Cerri minore & mitiore minùsq; echinato calyce erant.

Nec alia videtur cujus rami ad J. Bauhinum missi à Dalechampio. Folia habuit vulgaris Quercus, sed ut longiora, ità in tenuiores altiorèsq; lacinias divisa, supernè lucida, subtus autem cinerea. Cæterum proximè ligno adhærent fructus, calycibus hispidis & fenticosis, unciam latiss, glande tamen nondum matura, similibus planè calycibus Quercus Burgundicæ echinato calyce.

Folia Cerri nobis observata circa lacum Volsiniensem in Etruria omnino talia erant qualia hic describit J. Bauhinus, sed glandium calyces diversi à calycibus Cerri Vallonia dictis.

Usus calycum est ad inficiendos atro colore pannos Gallarum vice: Sed illis tinctura dilutior, Usus. fugacior, viliorq; est. f. B.

11. *Glandis magnus calyx* Clus. exot. J. B.

Quem ex *Wingandecaow* Virginie delatum habuit Clusius parùm admodum differt à supra descripto Valloniæ calyce; non tamen eundem affirmare audemus ob loci natalis distantiam. C. Bauhinus Glandem Virgineam vocat.

12. *Haliphlæos* sive *Cerrus fæmina* minore glande Park. *Haliphlæos putata, & Cerrus fæmina Dalechampii* J. B. *Quercus calyce hispido, glande minore* C. B.

Clusius sic describit, Eadem altitudine qua vulgaris Quercus, atq; etiam celsiore assurgit, caudice erectiore, corticèque crassiore & magis scabro; Folia frequentioribus incisuris, sed minùs altis divisa habet quàm Quercus [at à nobis observata in Etruria Cerrus folia habuit profundius sinuata seu potiùs lacinia, quàm vulgaris Quercus] longioribus tenuioribùsq; pediculis inhærentia; ramulos breviores frequentibùsq; nodis obritos, gemmas minores, & aliquot gracilibus foliolis, ceu flaminibus aut villis, septas: Calyces brevi crassoque pediculo annotinis ramulis adnatos, non in foliorum

B b b b b 2

alis,

alis, omnino hispido & molliter echinatos, in quibus glans est querna, paulò brevior & obtusiore mucrone prædita, quæ Autumnò maturitatem consequitur. Adhærent interdum inter folia multis squamis constantia capita. [Hæc excrecentiæ quædam sunt, quales in Salicibus frequenter cernuntur, Rosæ dictæ] Materies ejus candidior, laxiorque & ad opera minùs apta à Rusticis censetur.

*Locus.*

Non modò in Viennensi saltu, sed etiam in plerisq; Pannoniæ sylvis frequens est.

Quod habet de fragmentis hujus arboris in lapidem commutatis, non naturæ ligni sed ingenio soli in quo sepulta erant, aut vaporì cuidam petrificanti qui in ejus poros se insinuans totum lignum permeavit, tribuendum arbitror. Nam & alia etiam ligna præter Quercinum alicubi lapidescere deprehenduntur.

*Quercus Burgundica calyce bispido J. B. C. B.*

Quam uterque Bâuhinus præcedenti eandem esse suspicatur *J. B.* sic describit,

Glandes non multo vulgaribus majores erant, aut certè pares: Calyx paulò major, interim echinatis spiculis, non rigidis tamen, facilq; longis horret, atq; ternas & quaternas proximè junctas, non tantùm singulares extremitati ramulorum adherentes. Folia verò parùm nobis à vulgaribus differre apparet, nisi quòd accedere videantur ad colorem foliorum Quercus pediculo brevi vel sine pediculo.

*Locus.*

Copiosè nascitur in Apennino, & in Burgundia, quâ itur Vesuntio Dolam.

*Hemeridis cujusdam seu Quercus pumila in Noria Anglia nascentis.*

Mentionem factam invenio in D. Evelyni Sylva, inq; Aëtis Philosophicis Londinensibus.

*Vires & Ufus.*

*Apes* materies, autore Theophrasto, spissâ, dura, adeoque, flexum nullum recipit, tam navibus, quàm domibus commoda; necnon in terra obruta durat.

Hujus foliis præ reliquis omnibus conservatum debemus melleum liquorem rorè mve ex aere descendente, ex quo apes mella efficiunt. *Butler. Tract. de Apibus, cap. 6. n. 40. & Theophr. lib. de melle.* Plinius etiam lib. 16. c. 8. Constat, inquit, rores melleos è cælo cadentes non aliis magis insidere frondibus.

Aliquando idem præstant Acer minus & Corylus, sed parcè. Idem *Butler. ibid.* Mirum sanè melleum rorem harum tantum arborum non aliarum foliis insidere. An quòd harum folia densiora sunt, adeoque rorem faciliùs reflectunt & condensant, qui in aliarum arborum folia, (quæ rariora & spongiosiora sunt) faciliè penetrat & se insinuat? Adde quòd superficies horumce foliorum glabra & velut polita est, adeoque conducit ad humorem incidentem sistendum & congelandum: quemadmodum videmus speculi superficiem afflantis halitum ilico densare, & in guttulas brevi cogere. An fortè similitudo quædam & quasi cognatio intercedat inter particulas foliorum hujus arboris, eorù mve poros & roris mellei, quo hic is faciliùs & promptius adhærescat.

Mirum etiam nobis videtur quòd apud Cordum legitur, Constare omnibus, qui usq; ad extremam senectutem apum naturam scrutati sunt rusticis, apes ipsas mellificaturas tantùm è floribus collectum liquorem in favis reponere, rorem verò melleum cùm decidit haudquaquam ad favos convehere, quod ipsi quoq; (inquit) verum esse deprehendimus. Hinc quamvis mellito rore delapso ad eum frequentes convolant apes, minimè tamen ut eum in alvearia convehant, sed tanquam ad cibum & pastum, quo adeò se replent, ut prorsus inertes & ignavæ reddantur, multæque moriantur. Itaq; rustici dicere solent, mellitos rores bonum quidem pastum apibus præbere, sed ad mellificandum minimè conducere. Hæc Cordus. Nobis tamen planè contrarium videtur, isq; qui apum naturam, actiones, totamq; æconomiam diligenter & curiose observârunt ingeniosis & eruditis, quibus plus fidendum quàm rusticorum vulgo, qui receptas majorum traditiones sine examine sequi & amplecti, isque mordicus adhærescere solent. Observavimus enim rore melleo delapso integra fere apum examina, paucissimis domi relictis, volare, mirâq; industria & maximâ festinatione sese melle onerare, & ad alvearia convehere, multoties eundo redeundòq; donec calor solaris rorem vel dissipaverat vel condensaverat.

Folia Quercuum nascentium circa ripam rivuli percelebris ad oppidum Smolnicium in provincia Hungariæ Zepusienfi, non procul à monte Carpatho siti, Autumni tempore delabuntur in rivum, & sic metamorphosi quadam in æs mutantur, sicut ferrum in hac aqua infusum in cuprum transmutatur: Ex observatione Wolfangi Wedelii Ephem. German. Ann. 6, & 7. & Itinerar. D. Brown. Communicavit D. T. R.

Quod ad vires attinet, Quercus omnis (possit & dicere omnibus suis partibus) autore Dioscoride, adstrictoriam vim habet; maximè verò astringit membranacea tunica quæ corticem & caudicem ipsum interjacet, similiter & ea quæ circa glandem est sub putamine. Harum autem decoctum datur coeliacis, dysentericis & sanguinem excreantibus: Eadem tritæ fluxione laborantibus foeminis in pectus subduntur. Sed & glandes eorùdem effectus habent, urinam quoq; cient [miratur Jo. Bauhinus qua id facultate præstant. Respondeo adstrictoriâ, quâ sanguinem velut coagulando serum ab eo separant, adeoque illud copiosius per renes excernitur. Non alia ferè ratione quàm alumen aliavè adstringentia pituitam ex ore eliciunt, nam partes solidiores constringendo & comprimendo humorem in iis contentum exprimunt.]

Si comedantur capitis dolorem inducunt, & flatus gignunt. Difficilis sunt concoctionis, tardiùs descendunt & crudos humores gignunt: propterea eas porcis saginandis relinquimus: hoc enim pecus diffusum & grandissimum faciunt, ut Varro scribit, & testatur experientia.

Glandium & corticis decoctum contra toxica prodest ex lacte vaccino potum. Non probat hoc J. Bauhinus contra toxica assumpta, potissimum in principio: Si tamen vomitus vel alvi fluxus multum

tum vexent, rejecto toxico per vomitum vel alvum, prodesse tunc posse existimat. Crudæ ac irritæ inflammationes illitu leniunt; vulneribus etiam recentibus utiliter imponuntur Galeni experimento.

Aqua è foliis Quercus juvenis destillata præscribitur ad album mulierum profluvium, ad dysenteriam pestilentem, &c.

Quidam glandes aridas adversus calculum exhibent, nescio quo successu, inquit J. Bauhinus.

Bartholinus de Medicin. Danorum domestic. refert Norwegos aliosq. Septentrionales in inopiâ frumenti conficere panem è glandibus quercinis.

Folia tenera & rubicunda, vino decocta colluta ac gargarisata dentium dolorem sedant à fluxionibus ortam, sed sæpe hoc decocto calido os colluendum; quo experimento nos sæpe felicissimè ulos fuisse testamur, etiam in inveteratis dentium doloribus. J. B.

Ut verbo dicam, Quercus partes omnes, cortex, folia, cupulæ, glandes, ac etiam lignum ipsum, ad fluxum omnem alvi, uteri, seminis, sanguinis sistendum utiles sunt, & ad omnia quibuscunq. adstrictione opus est.

Lithotomi ad vulnus urethræ inflictum sanandum & consolidandum utuntur balneo è cortice Quercus in aqua decocto.

Corticis in scobem commoliti insignis & frequentissimus usus est coriariis ad coria præparanda: & ad hunc usum aliis omnibus adstringentibus antecellere nobis videtur. Coria enim Anglica, quæ eo densantur, reliquis Europæis soliditatis & durationis respectu palmam præripiunt.

Carbones optimos è Quercu, tanquam materia spississima fieri auctor Theophrastus, solidissimos etiam esse ait & firmiores cæteris.

Ligni usum nemo facile declaraverit. Vix enim aliud habeas in hoc nostro orbe perennius, quodq. ad plures usus necessarios accommodari possit ac soleat, ut ad ædificia, naves, & instrumenta, tam ea quæ in terra, quam aquis usui esse possunt. Fiunt ex eo dolia vinaria cæteris omnibus præstantiora & sola ferè bona. Hactenus J. Bauhinus.

In ædificiis immensum durat, modò ab humore nimio defendatur, imò vetustate ita indurefcit, ut chalybis aciem retundat, imò ipse propemodum ferri soliditatem & renitentiam acquirat. At nec aliud lignum adversus vicissitudines humoris & siccitatis magis firma & pertinax, & ab usu difficilius corruptibilis.

Navigiis extruendis præ alia quacunq. materie idonea est, quod tenax & flexuræ patiens, quod firma nec tamen nimis ponderosa, quod aquam difficulter admittat, quod percussa aut globis tormentariis trajecta non facile findatur aut rimas agat.

Quercus autem Anglica ad naves fabricandas præcipuè æstimationis est, aliisq. omnibus præstare censetur.

Quamvis autem alia nonnulla ligna, ut v. g. *Buxus*, *Cornus*, *Ebenus*, *Lignum Brasiliæ*, aliæque Indica, duriora, solidiora & ponderosiora sint, pleraq. tamen fragiliora, nec ponderibus incumbentibus sustinendis adeò apta & commoda observantur.

Nulla est arbor quæ præter genuinum tot spurios & excrementitios producit fructus ac Quercus. Hi à Theophrasto enumerantur, Hist. Plant. lib. 3. cap. 8. item à Plinio. Vide Verulamii Nat. Hist. cent. 7. exper. 635. Hi fructus arboris non sunt, sed excrementa quadam & tumores præter naturam insectorum moribus, lincinationibus aut afflatibus venenatis originem suam debentes. Infecta enim hujus arboris gemmas, folia, furculos teneriores pungentes, humorem aliquem venenosum per vulnus instillant, qui tumorem præter naturam excitat. Fortè etiam ova duntaxat venenato & fermentativo humore delibuta, nullo vulnere inflicto ibidem deponunt, qui sufficit contagio solo succo nutritio alterando & in motus irregulares compellendo. Hi autem tumores & excrementa quamvis arboris respectu præternaturales sint; à natura tamen destinantur ut sint velut matricæ & uteri, insectorum eorundem ovis excipiendis, tuendis, fovendis, foetibus excludendis, editisq. alendis intervenientes.

Horum autem excrementorum notissima & utilissima sunt Gallæ, Græcis *κνίδες* dictæ. Harum multæ sunt species, magnitudine, colore, levitate aut asperitate superficiei, pondere, figurâ differentes de quibus prolixius agere magis curiosum esset quàm utile. Placet tamen Gallæ Officinarum descriptionem è J. Bauhini historia petitam subjungere.

Gallæ Officinarum vulgarissimæ rotundæ sunt, leves, foraminulis pertusæ, læves, paucis interdum tuberculis asperatæ, interdum multis & angulosæ, magnitudine variæ, unciam amplæ, quamvis magna ex parte infra subsistant; sunt etiam majores, rotundæ, interdum turbinatæ ac pyriformes, colore ruffo, levi mallei ictu fragiles, intus ungue friabiles, cavernosæ, fungosæ, gustu adstringente & acerbo.

C. Bauhinus has species recenset. 1. Gallam maximam orbiculatam, quæ duplex *Orientalis* quæ fortasse Galla maxima exotica J. B. ovi gallinacei magnitudine, & *Provincialis* aut *Illyrica*. 2. Gal. oblongam. 3. Gallam minorem. 4. Gal. galericulatam. 5. Gal. angulosam. 6. Gal. umbilicatam. 7. Gal. Brasiliæ quinquangulam. Alias adhuc varietates habet J. Bauhinus, quas apud ipsum vide. Variant enim hoc genus excrementa pro natura arborum è quibus oriuntur, insectorum quorum matricæ sunt, & fortè etiam locorum in quibus inveniuntur.

Quod Theophrastus & Plinius scribunt Gallam confertim & subito noctu oriri, unæque die augeri nobis non videtur verisimile.

Quæ glandem ferunt (inquit Plinius) omnes & gallam. Alii Robori duntaxat proprium esse volunt, gallam proferre; Nos potius Plinio assentimur Quercum nimirum omnem gallam producere, at non omnibus in locis; in Anglia enim nullus unquam auditus est gallarum proventus: quod infecta illa quibus ortum debent in Anglia non inveniuntur, ut nobis quidem videtur. Gallas enim Quercu latifolia nostrati simili, & specie (ut putamus) eidem in exteris regionibus adnascentes vidimus.

Gallas tinctoribus magni usûs sunt ad pannos atro colore inficiendos: Ex iis etiam cum calchantho, gummi, & vino atramentum scriptorium optimum paratur hoc modo,

℞ Gallarum ʒiij.  
Calcanthi ʒij.  
Gummi Arabici ʒj.

Gallas crassiusculæ contritas in vini Gallici rubri, (quod Claretum nostrates vocant) Sextariis duobus [a quart] infundas per novem dies, vas prope ignem collocando, & liquore quotidianè tuniculâ agitando aut commovendo. Deinde Calcanthum & Gummi immittas; & cum unum amplius diem steterit, atramentum usui idoneum erit. Literæ hoc atramento exaratæ in charta diuturnitate temporis colorem non mutabunt.

Gallæ vehementer adstringunt: Tritæ, autore Dioscoride, gingivarum & Columellæ fluxiones insuperq; oris ulcuscula cohibent. Quod verò in earum medio est, dentium cavernis inditum dolores sedat. Coeliacis & dysentericis in aqua aut vino tritæ, seu illitæ, seu bibitæ, conveniunt, necnon obsoniis additæ; Item crematæ & in vino aut aceto extinctæ, quomodo & menses sistunt & vulvæ procidentiam. In summa, ubi quid adstringere, filtere aut ficcare opus est, usurpandæ sunt. Tritarum pulvis intus assumptus in vino austero aliòve conveniente vehiculo certo experimento diarrhoeam sistit.

Ad bubonocelen, epiplocelen & enterocelen quidam pharmacopœus utebatur liquore stillato ex Gallis Orientalibus, & multos licet ætate provectos sanabat. Liquor non est oleum, sed aqua cum qua Sal quoddam volatile ascendit. *D. Hulse è Chesneau.*

Præter Gallas alia etiam multa excrementa seu tumores præter naturam in Quercubus observantur, ut v. g.

1. Pilulæ foliorum Quercus *J. B.* aquosæ *C. B.* quæ averse seu terram spectanti foliorum parti plerumq; adnascuntur, laves, fungosæ, pallidæ aut parte Soli opposita rubentes, sapore subacido & adstringente molles, exquisitè plurimum rotundæ, pîso non multò majores, & exiguam gallam rarò æquant, vetustatèq; corrugantur. Vermiculum intus alunt, qui in mæscam figuratur, de quo consulendus *D. \* Malpighius.*

*Anatom.  
Plant. p. 2.*

Hæ in foliis Quercuum frequentissimæ inveniuntur in Anglia.

Ex adstrictioris argumento iisdem viribus quibus Gallæ præditas esse non malè quis dixerit. *J. B.*

2. Excrementum Quercuum fungosum *J. B. Oak Apples. J. Bauhinus* sic describit,

Quercuum vulgarium frondibus verno tempore etiam sine pediculo adnascuntur excrementa fungosa, rara, laxa, succulenta, acida, insigniter adstringentia. Magnitudo nucis Juglandis aut circiter, superficie inæquali, tuberosa, pulcherrimo rubore plurimum ornata, reliqua parte albida, aut Pomorum instar luteola. In quibus vermiculi hospitantur, qui in iis multas cellulas callosas sibi pro domiciliis effingunt.

Inveniuntur Maio in Quercubus glandes cum longis pediculis ferentibus. In Anglia frequentissima sunt & nemini è vulgo non nota, nec minus copiosa in arboribus nonnullis quàm fructus ipsi: Botanici tamen nostratibus, ut Parkinsono, ignota fuisse videntur, adeò confusè de illis scribunt, & cum pilulis foliorum confundunt; quod & *C. Bauhinus* etiam facit. An Pilulæ in alis ramorum natæ *Plinio*?

3. Uva Quercina, quam *J. Bauhinus* sic describit,

Radicum Quercus fibris sub terra adnascitur, & circumnascitur, Juglandis magnitudine, ex pluribus velut acinis racematim coherentibus (unde & Uvæ nomen) compacta, substantiâ durâ, intus rubentis seu ferruginei coloris, medullis nonnihil albo, sapore insigniter acerbis & adstringente.

Hujus pulvere nullum præsentius remedium in dysenteria, & in omni alvi fluxu.

Præter has à nobis observatas, & à quoquam facile observabiles Quercuum excrementas aliæ adhuc enumerantur à *J. Bauhino* & *Calparo* fratre, v. g. Coccus Quercuum *Diosc.* 2. Nuculæ facie album Quercus excrementum, *J. Bauhino* observatum & descriptum. 3. Excrementum lanatum Quercuum *J. B.* Pilulæ lanatæ *C. B.* 4. Quercuum capitula squamosa *J. B.* Pilulæ è foliis convolutis *C. B.* 5. Quercuum squamæ candidæ, caducæ *eiusdem.* 6. Excrementum Quercus tuberosum *eiusdem.* 7. Foliorum Quercus gemmæ foraminulentæ *J. B. C. B.* 8. Nodi seu Verrucæ Quercuum *J. B. C. B.* 9. Quercus albumen *eorundem.* Excrementum tauri caput referens *C. B.* Joannes frater Gallis annumerat. His adde è *C. B.* pinace, 1. Excrementum moro simile, sed durum admodum, & fractu difficile, è *Theoph.* & *Plin.* 2. Excrem. pudendi virilis effigie è *Theophr.* 3. Pilulæ capillatæ, ex *iisdem.* 4. Pumex quercinus, ex *iisdem.* Hoc etiam in loco agunt de musco Quercuum & aliarum arborum, quem Quercus excrementum villosum appellat *C. B.* de quo nos libro secundo inter alios muscos egimus. Hic etiam de Agarico Quercuum aliisque fungis tractant; de quibus nos inter reliquos congeneres: Hic denique de visco Quercus & aliarum arborum, de quo nos inter Bacciferas.





2. *Ilex coccigera* J. B. Ger. *aquifolia*. sive *coccigera* Park. *aculeata cocciglandifera* C. B. *The Scarlet Oak*.

*J. B.*

Magnitudine multum cedit aliis Ilicibus, ut quæ non temere stolones duobus cubitis altiores proferat, eosque non admodum crassos: *Folia* Aquifoliæ proxima, minora, muricata, utrinque glabra, verum non ita hilari virore nitida. *Flores* vel potius *Julos* copiose fert, mucosos: glandem verò maximam, quod in pumila arbuscula mireris, etiam *Iligna* altera majorem; calyce asperiore. At præter hæc omnia triplicia excrementa in eis observantur.

1. Unum Maio & Aprilis apparet, quod nihil aliud est quam grana in foliis rubra, parva, rotunda, parum oblonga, ex ipsa foliorum substantia nata, Pisis parvis similia, substantiâ intus albâ, non ita abfimili substantiâ fructuum *Oxyacanthæ* *Matth.* gustu nonnihil acido, grato, in quibus tandem vermiculus nascitur.

2. Alterum huic cum *Ilice* majore commune, Maio mensis apparens, ramis adhærescit, sed satis breviter, copiosum, rotundum, nigrum, lavi nitidâque superficie, satis durum, intus liquore albidò plenum, cui vermiculi innatant, tandemque inarescit, circa quod fervent saepe firmicarum operæ.

3. Tertium denique eodem cum jam dicto tempore conspicitur in foliis, reliquis notius & celebratius, *Coccum* putâ insectorium: grana sunt rubra, saltem pulvisculo albo quo resperguntur absterfo, liquore sanguineo plena cum concoloribus vermiculis.

Clusius pusillam & valdè amaram glandem Hispanicæ suæ *Ilici* tribuit; cum ex *J. Bauhini* observatione *Ilex* pumila Narbonensis glandem etiam quam arborea majorem proferat: quod & nos verum esse comperimus.

*Locus.*

Arbuscula hæc in collibus saxosis circa Monspelium, Nemaufum, Avenionem, & alibi in Gallia Narbonensi oritur, ubi præcipuus cocci proventus: necnon in Provincia, & Lobelio teste, etiam in Italia, præsertim in Hetrusco, Romano & Senensi finitimo agro, locis montosis, glareosis, sterilibus, inter varias *Ilices*, *Smilaces* asperas, *Terebinthos*, *Lentiscos*, &c. Attamen, observante Clusio, non ubique coccum gerit. Nam iis solum regionibus quæ Mediterraneo mari vicinæ sunt, & magno Solis ardore torrentur oriri animadvertit. Sed neque istic perpetuò fert; cum enim frutex adeò adolevit ut glandem alere incipiat, coccum non gignit: ideoque solent incolæ quadriennes aut adultiore fructus urere, ut proximo anno novelli relurgant, qui deinde singulis annis aliquot subsequentes coccum ramulis inhaerentem instar exiguiorum Pisorum coloris cinerei gignit.

\* *Lib. de laudibus Provincie.*

Quomodo gignatur coccus \* Quinquernus declarat, Vere (inquit) medio roati imbris fructices *Coccum* hoc modo ordiuntur. Ubi imus scirpus se in duo brachia partiit, in horum medio primum omnium increvit rotundum quiddam magnitudine & colore *Pisi*; hoc *Matrem* vocant, quòd ex eo cætera grana producuntur. Matres ineunte æstate æstivæ minutissimorum vermiculorum catervam profundunt, fatiscuntque, in summitate. In animalia prorept nova soboles, colore candida, pro se quisque, in sublime. At ubicunque, vermiculi geminantis furculi axillis occurrerint, desident & incrementis aucti milli magnitudine fiunt. Inde liberius adolescentibus albus color in cinereum transit, jamque, non animal sed pisum rursus apparet. Tùmque, ea grana maturitatem adeptæ colliguntur, jam coloratis vermiculis fœta.

Alii grana non in divaricatione duntaxat ramulorum nasci perhibent sed etiam in foliis ipsis.

Grana hæc à Philosophis & Botanicis spurii quidam seu excrementitii fructus *Ilicis* pumilæ, & quidem foliis proprii habita sunt. Verum eruditissimus & ingeniosissimus Vir *D. Martinus Lister*, amicus noster summus, ejusmodi grana etiam in Anglia Cerasorum aliarumque arborum furculis tenellis adnascencia observavit, eaque non excrecentia esse judicavit, sed insecti cuiusdam opus, fortibus suis excipiendis & fovendis domicilium seu nidum efformantis, ab eodemque virgulis affixa: quod & nobis etiam (quibus Eboraci grana arboribus adhaerentia ostendit) videtur, cum insectis adultis & egressis à furculis facili abscendant & dilabuntur. Adeo autem similia sunt hæc grana coccis baphicis, ut agrè queant discerni, eisdem etiam in locis, eodemque modo furculis adnascuntur, unde ab eodem insecti genere effecta esse verisimillimum est, quamvis succus tingendo minus idoneus sit ob diversitatem alimenti. Quæ è Quinquernano attulimus huic nostræ opinioni de ortu horum granorum, quòd scilicet insecti opus sunt, non arboris excrecentiæ, favent. Putamus tamen insectum istud ibi loci ubi granum effingit & furculo agglutinat, ejusdem corticem pertundere, & succum inde exugere quo cusculium repletur, quique vermiculis in cibum sufficit. Verum hæc ex conjectura.

Matthioli se coccum in Bohemia in *Quercubus* copiose nascentem observasse scribit. Quod quamvis nonnulli carpant & videant, verum tamen esse potuisse quæ à *D. Lister* observata protulimus declarant: imò verum esse non dubitamus.

Omissis iis quæ Quinquernus aliique habent de modo colligendi & præparandi coccum ad usum tinctorum, ea producemus quæ *D. Verchand* Monspelienensis Botanicus & Pharmacopæus insignis ex propria observatione nobis communicavit.

*Ufus.*

Coccus baphica, inquit, duobus usibus infervit, nimirum medicinæ, & lanis tingendis. Pro medicinæ usu oportet ut in mortario marmoreo tundatur, & deinde per cribrum trajiciatur, ut pulpa inde separaretur, æquali Sacchari quantitati permiscenda. Mixturam hanc Conservam appellant, è qua addito Saccharo, Serico crudo, pomorum succo & aquâ rosaceâ fit syrupus de *Kermes*, qui infervit pro basi confectiōni illi tantopere celebrata de *Alkermes* Mesuæ dictæ.

Pro tinctorum usu granum maturitatem adeptum colligitur, deinde in area complanata, linteis substratis, Soli exponitur. Initio, quandiu humore abundat, bis tæve in die versant, ne incallescant nimium. Cum pulvis rubicundus in superficie apparet eum cribri ope separant, & grana denovo linteis insternunt, usque dum similis pulvis iterum percipiatur, quem secunda vice per cribrum transmittunt, atque hanc operationem toties repetunt donec grana nihil amplius pulveris reddant.

Notandum

Notandum autem quod primus pulvis è foramine illo exit quo pertunditur granum ab ea parte qua plantæ adhæsit: Postremus autem qui sub finem undique in grani superficie apparet, confitetur è vermiculis intra folliculum animatis eumque penetrantibus, quoniam foramen dictum plerumque obturatum est.

Quamprimum autem granula illa pulveris rubentia se incipiunt movere, aceto acerrimo irroranda sunt, & manibus confricanda, deinde in pilulas formanda, quæ Soli expositæ siccantur.

Si quis pulverem hunc rubicundum restare sinat, nec aceto aliòve acido liquore perfundat, & ut ita dicam, extinguat, è quovis ejus granulo efformabitur musca quædam minima, quæ per unum vel alterum diem huc illuc saltantes volantes tandem colore mutato mortuæ decident, amarore illo quem antea habuerunt omnino privata.

Granum evacuatum seu pulvere penitus exhaustum vino lavant, dein Soli exponunt: Siccatum in sacco confricant, ut lucidum reddatur. Quo factò saccis infundunt, jam venalem pulvere inde egresso uniuscujusque Sacci in medium immisso, ut innotescat scilicet pulveris ad grana proportio. Eo autem tingitur nobilis ille color quem *Escarlatinum* vocant. Coccus baphica vim habet adstringentem, cujus ratione vulneribus nervisque sauciatis trita ex aceto convenienter imponitur.

*Diosc. Plin.*

Eximie conferre hoc granum mulieribus abortientibus cum pari thuris pondere in potu sumptum Fuchsius & Matth. testantur. Nostro tempore mulierculas Montpelienles & Nemausenles in difficili partu & collapsis viribus ejus pulveris scobem ex vino, aut ipsam etiam confectionem *Alkermes* non sine fructu sumpsisse scimus. Medicis Montpelienlibus in quovis casu præcipiti, & morbis acutissimis, Apoplexia, Paralyti & similibus, nihil præsentius esse scimus. *J. B.* Menses eam ad cordis palpitationem, syncopen, mentis alienationem seu desipientiam, & mærorem sine causa manifesta celebrat. Quomodo autem Coccus baphica cor corroboret & exhilaret, cum præter adstringentem & amaritudinem nulla qualitas manifesta in ea percipiatur nos fugit. Odorem quem senserunt fragrantissimum in vermiculis & granis ipsis inter præparandum Lacuna & Quinquernus, mirum cur alii aut non deprehenderint, aut non meminerint.

## CAP. VII.

## De Subere.

**S**uber Vossius à *Suo* dictum putat, quod calceamentis insueretur, fœminæ enim non tantum hybernino tempore valetudinis causâ eo utebantur sed etiam æstivo, ut viderentur grandiores.

*Suber latifolium J. B. Ger. Park. latifolium perpetuò virens C. B. The Cork Tree.*

Suber quod in Hispaniis nascitur, perpetuò viret, ut Ilex, cui adeò simile est, ut primo aspectu plerumque fallat, nisi cortex crassus & disrumpi solitus errorem detegeret. Majus est Ilice plerumque & candide ubi adolevit longè crassiore, cortice item denso, carnoso, scabro & rimoso, qui nisi suo tempore detrahatur dehiscit, aliòque subnascente expellitur: eo detractò qui subest novellus ita rubet, ut procul aspicientibus arbores rubricâ aut minio pictæ videantur. Suberis rami Iliginis firmiores sunt; folia majora, longiora, molliora, & superne magis virentia, interdum nonnihil dentata, aliquando minimè, ut in Ilice. Glans magna, ubi maturuit nigricans, Iligna longior & obtusiore cuspidè, calyce etiam majore, magis hispido, & per oras molliter echinato. Glans admodum adstringentis & exsiccantis gustus, Ilignâ multò ingratiore: magna ex parte conjunctim nascitur ut Pontica nux, sed crasso brevique petiolo, & firmiore quam Iligna. Ramulis nonnunquam adnascuntur dura & lignosa quædam cinerei coloris tubercula, adeò firmiter in hærentia, ut nisi fracto ramo eximi non possit.

Clusius Suber in extrema Aquitania Pyrenæis proxima nascens folia non retinere sed hyeme abjicere observavit; ut mense Aprili foliis prorsus viduatæ erant quatuor Suberis arbores circa *Bayonam*. Quare (inquit) Theophrastus non immeritò tribuit Suberi deciduum folium.

Matthioli Suber alterum oblongis angustisque foliis, quod Pisano agro nasci tradit, sibi nunquam visum fæctur idem Clusius. At quis alius præter Matthiolum fide dignus illud conspexit?

Plerisque Castellæ novæ Baticæque locis, & totâ Lusitaniâ nasci Clusius tradit. Circa *Fundos & Viam Appiam* copiosè nascentem simul cum Siliquâ Arbore seu Ceratiâ observavit *D. Tancredus Robinson*, qui affirmat folia Suberum raro esse decidua. Ueberimè etiam in Olbienfi orâ provenire auctor est Quinquernanus in libello *de laudibus Provinciæ*. Quæ de triplici cortice habet Quinquernus, nobis non probantur. Detrahendis corticibus hæc est ratio. Quâ stipes telluri committitur circumscinditur ad lignosam usq; materiam, pariterq; in summis humeris antequam in brachia dividat sese, mox à summo ad imum finditur, detrahitur triplex cortex: Non explanantur aqua sed igni, nec demuntur nisi tertio mox anno. Quod si paucis diebus à tonsura largi imbres supervenerint, arbor interit; quod raro accidit, nimirum regione calida & sicca, & temporum observatione raro fallente. *Clus. de Quinquernis*. Alii ut Lobelius, & quidem rectius. Cortex geminus stipitem amicit; alter interior, qui perpetuò hæret; alter crassior ad duos pollices, rugosus, perquam levis, qui deglubitur & quolibet gentium defertur.

Cortex tritus ex aqua calida potus sanguinis fluxum sistit; ejusdem cinis ad idem valere dicitur. *Vires & Usus*. Usus ejus est ad anchoralia navium, piscantium fragulas, cadorum aliorumq; vaforum angustis oris, ampullarum vitrearum obturamenta, fœminarum calceatum hybernium, alvearia, & in Estrema-  
dura Hispaniæ ad turguriorum recta, referente Clusio.

## SECTIO

## SECTIO II.

## De Arboribus flore à fructu disjuncto Coniferis.

**C**onos voco fructus squamosos, polyspermos in coni seu metæ formam plerunq; turbinatos: hoc etiam nomine comprehendo fructus pluribus partibus crustaceis aut lignosis per maturitatem dehiscensibus compositos, quamvis neq; squamosi sint neq; conoides.

Coniferæ arbores sunt vel Resiniferæ, vel succo aqueo scatentes. Resiniferæ sunt vel fructu squamoso, vel fr. è clavatis tuberibus per harmoniam coaptatis composito, foliis brevibus, acutis, in squamas degenerantibus, ut *Cupressus*. Resiniferæ fructu squamoso sunt vel foliis perpetuis, vel foliis deciduis. Resiniferæ foliis perpetuis, sunt vel eisdem sparsim & singulatim undique è furculis exeuntibus; vel agminatim pluribus simul velut in penicillos quosdam coaggestis, cujusmodi est *Cedrus Libani conifera*.

Quæ foliis sunt sparsim è furculis undique exeuntibus, sunt iisdem vel brevioribus & singulatim nascentibus, cujus generis est *Abies*, vel longioribus, binis ex eadem theca seu tubulo egressis, ut *Pinus*.

Resinifera foliis deciduis est *Larix*.

Coniferæ succo aqueo præditæ sunt vel foliis latis, majoribus Coryli Alnus, vel fol. minoribus Populi: *Betula*.

## CAP. I.

## De Abiete.

**A**Bies ab abeo Grammaticis dicta, putatur, ut à facio facies, à specio species, quod in altitudinem tendat: Ἐλάτη pariter Græcis dicitur *μαζὶ τὸ ἐλάτν, ὃ ἐστὶν εἰς ὃ ἴσθ' ἀναστάναι*, teste Etymologo. Notandum autem, vocem Ἐλάτην æquivocam esse, & pro involucri fructus palmæ arboris interdum accipi, aut etiam pro fructu ipso.

Notæ Abietis characteristica in genere, prout Piceam Latinis dictam complectitur, sunt folia singularia ramulos undique cingentia, seu non ex lateribus tantum sed etiam ex superna & inferna eorundem parte nascentia, brevia & angusta, proceritas eximia.

Jo. Bodaus à Stapel multis probat falli Botanicos qui *Sapinum* arboris speciem esse negant, statuantque *Sappinum*, Plinii autoritate decepti, inferiorem ac enodem partem caudicis Abiegni, ostenditque Plinium distinguere *Sapinum* & *Sappinum*. *Sappinus* Piceæ Sativæ species est, *Sapinus* autem species Pini quæ cæsa regerminat. Pars autem inferior Abietis enodis *Sapinea* dicitur non *Sapinus*. Sic autem vocabatur pars hæc Abietis, quod enodis esset ut *Sapinus*. Recte ergo (inquit) Bellonius *Sappinum* arborem dixit. Vide Comment. ipsius in Theophr. hist. lib. 3. cap. 10.

A. I. *Abies* Park. *Abies* semina sive Ἐλάτη δασυὰ J. B. *Abies* mas conis sursum spectantibus C. B. *The New-leaved fir-tree*. *Abies* *Taxi* foliis.

\* Tract. de Arboribus coniferis, &c.  
\* Lib. 16. cap. 33.  
\* Bellonius defendit Strabonem, v. supra.

Descriptionem hujus accuratam \* Joannes Conradus Axtius nobis suppeditat.

Est (inquit) arbor procera & excelsa, Pinum altitudine superans. Caudex ejus rectus est, inferius enodis, æqualem ferè crassitiem habens usque ad ramos. Hæc pars vocatur à \* Plinio, & Vitruvio l. 2. c. 21. *Sapinus*; superior autem pars nodosa *Fusferna*. Errant itaque \* Bellonius & alii, qui ex *Sapino* peculiare genus faciunt. Cortex ejus est albicans & fragilis. Rami in circuitu circa truncum crescunt, interdum quatuor, interdum quinque, interdum sex aut plures, & hoc continuant usque ad cacumen, singulis enim annis novam congeriem ita arbor protrudit, ut facile inde colligere licet, quot annorum sit [Hoc non peculiare est huic speciei, sed plerisque arboribus coniferis commune] Quidam ramorum sunt in terram reflexi, quidam non, sed prius fieri puto à pondere mûsci albidioris, qui sæpius copiosissime in ramis Abietum provenit. Utrunque furculos ut plurimum habent instar crucis, interdum tamen unus tantum furculus ab uno latere erumpit, nullus ex adverso.

Scribunt autores quod folia utrinque ex lateribus ramorum emergant, quod tamen falsi *avro-lia* convincit: proveniunt enim non solum in lateribus, sed etiam in superiore & inferiore ramulorum parte, sed illa ita ad latera se deflectunt, ut intuentibus tantum è lateribus emersa videantur. Sunt autem folia, non ut alii volunt dilata, sed saturæ viriditatis in superiore parte, in averfa autem paululum candicantia [lineâ viridi distincta f. B.] quæ ex superiore parte erumpunt breviora sunt quam quæ ex lateribus & inferiore parte. Plinius scribit folia esse infecta pectinum modo Piceæ & Abietis. Quid vocabulo illo infecta vult equidem nescio. Sunt tamen folia ita ferè disposita, ut dentes in pectine, foliis *Taxi* similia, minimè pungentia, in acumine enim in minutissimam furculam dividuntur, partes tamen illæ non ita acute sunt ut pungant, in medio lineâ secundum longitudinem notata. Lignum habet album, molle, & leve.

Radices non altè descendunt, ita ut facile à ventis validioribus radice tenuis è terra eruantur.

Coni quadruplo minores sunt quam Piceæ, squamis constant in superiore parte latis, sub quibus latet semen subalbum, superius alatum, plenum acri & pingui humore.

Mat-

Matthiolus & Bellonius rectè negant Abietem ferre florem: Thophrastum autem, & Plinium, & alios qui Abieti tribuunt flores fefellerunt primum prorumpentes picæ coni, qui ante Solstitium proveniunt, & aspectu sunt jucundissimi. Alii enim Fabæ magnitudine, alii etiam minores aut majores apparent, tantâ rubedine præditi ut nihil supra: singuli squamis suis sunt vestiti, & progressu temporis paulatim fiunt virides. Ego potius illis accedo qui flores Abieti tribuunt: nam ex sententia nostra florum stamina, seu apices potius, pulvisculum seu semen minutissimum suppeditant semini masculo in Animalibus analogum. Deinde J. Bauhinus aliisque autores fide dignissimi disertis verbis Abietem florere affirmant. Tandem autorem nostrum de Pinu, cui flores etiam fidenter negat, deceptum scio, cum & ipse flores observaverim in eo genere copiosos, quidni ergo & de Abiete fallus sit?

J. Bauhinus conos plenius describit: Conos (inquit) fert oblongos, ovatos ferè, Piceæ vulgaris conis breviores & crassiores; Squamæ verò latiores multo, brevioresque, & velut hirsutæ, vel levi exsiccatione caduæ, ut in Pinu *Cembro* dicta: neque enim hærent, ut in Pinu, Picea atque Pinastro. *Styli conorum mediis, squamis delapsis, diu interdum in arbore restant nudi, Clavos nostrates vocant, à similitudine.*

Dodonæus, cùmque secutus Gerardus, de Abiete & Picea confusè scribunt, unde concludimus cum J. Bauhino, Abietem & Piceam non bene notas fuisse arbores Dodonæo.

Quin & C. Bauhinum ex una specie duas fecisse opinamur, & synonyma confudisse. Abietem enim I. fæti conis sursum spectantibus, five marem C. B. & II. seu albam, five fœminam *ejusdem* pro eadem arbore habemus. Certum enim est Abietem Plinii, & fœminam Theophrasti *Clus. hist.* quam Abietis suæ secundæ, i. e. albæ seu fœminæ synonymam facit C. Bauhinus, ipsissimam esse arborem quam jam descripsimus. Abietem autem conis sursum spectantibus, aliam ab ea quam descripsimus dedi, vellem quis mihi ostendat. Ego duas tantum Abietis species agnosco, alteram conis brevioribus, sursum spectantibus, foliis pectinatim Taxi modo dispositis, subtus albescentibus, quam sci. descripsi, quamque Abietem fœminam Theophrasti peritiores Botanici, Clusius & Joan. Bauhinus faciunt: alteram conis longioribus, deorsum dependentibus, foliis nec pectinatim dispositis nec subtus cinereis, quam idem Latinorum *Piceam*, Theophrasti Abietem marem esse statuunt.

Interim hic monere convenit D. Plot in Historia naturali Comitatus Staffordiensis non rectè cepisse mentem meam, cùm arbores illas in *Worton* nascentes, seu mavis stantes, Piceæ generi à me adscriptas dicat. Mihi enim optinè notæ fuerunt illæ arbores, quas non semel vidi & lustravi, earumque semina collegi in horto nostro ferenda. Nota ergo tertia ad Abietem in *Catalogo nostro plantarum Angliæ* ad Abietem cujus synonyma dedi referenda est, [non ad Piceam ut opinatur D. Plot.] nimirum Abietem *Park.* Abietem fœminam five *Ædærus Suedæ* *J. B.* cui etiam, (ut superius dixi) eandem puto Abietem II. i. e. albam five fœminam C. B. ut patet, tum ex epitheto albæ, tum ex nonnullis synonymis; quanquam fateor C. Bauhinum synonyma confudisse, ab Autoribus quibus Abietis & Piceæ differentiæ minùs perspectæ essent seductum.

Nos in Sueviæ & Baviaræ sylvis, sed copiosius in Alpibus Helveticis & Rhæticis Abietem observavimus. Axtius in Germaniæ & Bohemiæ sylvis frequentissimam esse scribit: alibi etiam variis locis in montibus reperitur: Coni, teste Clusio, virent Autumni initio, & multam resinam fundunt: sub Autumni verò finem, & hyemis initium maturitatem consequuntur.

Materies ad multa utilis est, præcipue ad navium malos ob levitatem & altitudinem suam: nam in Alpibus Helveticis inveniri nonnunquam 130 pedum altitudine asserit, ita ut usui adaptentur longitudine 110 pedum. Asseres & tabulæ abiegnæ multi apud nos usûs sunt in Angliâ ad tabulata domorum & conclavium. Ex ligno etiam Abiegnio in Germania (teste Axtio) fiunt dolia quæ pican-  
*Ufus.* tur, cupæ, capedines, trux, capulæ, aliæque quamplurima vasa cerevisiaria, aquaria, culinaria: in frequentissimo usû est in Angliâ ad pyxides, thecas, cistas, loculos, &c. Pondus sustinent valde Abies & Pinus, renicuntur enim, nec temere rumpuntur. *J. B.*

Hujus resina duplex in usû est, 1. *Liquida*, quæ colligitur è tuberculis Abietum novellarum sed pauca. Hanc Officinæ *Terebintinam Venetam* (at nostrates Argentoratensem,) falsò vocant [Inter corticem & corticem arborum juniorum oriuntur quædam tubercula, (*Danblattern* Germani vocant) ex quibus si vulneretur fluit præstantissima illa resina, Laricæ consistentiâ similis, sed magis transparentis, amaricans, valde fragrans, & sapore Citrii mali corticem proximè referens.] 2. *Sicca*, quæ uti Thus figurâ ementitur, ita ulum ejus æmulat. Modum colligendi resinam liquidam vide apud Bellonium.

Resina hæc à Matthiolo aliisque magnopere commendatur ad recentia vulnera, præcipue capitis, *Vires.* sananda; ad calculum renum & arenulas, ad urinam ciendam (uncie pondere pota) ad arthriticos & ischiadicum dolorem. Ad gonorrhœam etiam virulentam confert, si aliquot diebus continuus matutino tempore sumatur.

Abietem Angliæ indigenam esse statuit D. Plot, nec ego sanè abnuerim, siquidem Abietes illæ superius memoratæ in vico *Worton* crescentes ibidem sponte ortæ videntur; easque reliquias esse plurimarum in vicinia olim nascentium ostendit idem doctissimus Vir: unde Cælarem in utroque genere deceptum patet, cùm scribit in *Britanniâ Materiem omnis generis reperiri præter Fagum & Abietem*, Fagum enim plurimis in locis provenire apud nos certum est; Abietem aliquibus.

Abies, autore Theophrasto, provenit tantum femine, radix nullam penitus sobolem profert: deciso cæcumine radicatus inarescit eodem anno. Nos verò quamvis hæc variis in locis iteret & inculcet Theophrastus, experientiâ docti affirmamus, ramulos Abietis decisos & terræ implantatos, non germinare tantum, sed & radices agere, & fortè etiam in arbores tandem adulescere posse: Siquidem ostendit nobis D. *Franciscus Willughby* arbutulas Piceæ seu Abietis maris latas & vegetas, ex ramulis à seipso ante quadriennium depactis.

Hermannus in *Catalogo Leydeni* distinguit Abietem marem conis sursum spectantibus five Taxi foliis ab Abiete fœminâ Theophrasti *J. B.*

A. 2. *Abies mas* Theophr. *Picea Latinorum*, sive *Abies mas Theophrasti* J. B. *Picea* Park. *Picea major* Ger. *Picea major prima* sive *Abies rubra* C. B. *The common Fir-Tree*, or *Pitch-Tree*. *Abies conis deorsum spectantibus*.

*Axtius*.

Procera est arbor, caudice recto uti *Abies*, cortice rubefcente, nullo modo fragili, ut in *Abiete*, sed lento & flexili. Ramos habet *Abietis* ramis similes, & ita ordinatos, [decussatim positos] non quidem in terram deflexos, sed ad cælum spectantes: [è contrario ex J. Bauhini & nostra observatione plerumq; in terram reflexos] *Folia* sunt diluta viriditatis, nec ita ut in *Abiete* pectinum modo disposita, sed ex duobus furculorum lateribus, & ex superiori parte prorumpunt, nec inferior prorsus est nuda, sed illa ad latera flectuntur, ut intuitibus inferior pars nuda videatur, quæ autem in superiore parte crescunt, non ita ad latera flectuntur ut inferiora, *Abiegnis* angustiora sunt, breviora, curviora, acuta & pungentia. Surculi ramorum *Piceæ* plura habent folia quam *Abietis*: In ficcis ramulis folia admodum caduca sunt, ut inter exsiccandum experti sumus. Rectè negat \* Plinius *Piceam* ex hilarari flore, & immeritò hanc ob causam à Dalechampio notatur, qui scribit; *Piceæ* florem oblongum ac rubentem quivis observare potest. Fefellit illum sine dubio color, putativique conos tanta rubedine non esse præditos: sed si diligentius inspicisset, sanè aliter scripsisset, sunt enim nihil aliud quam conuli prorumpentes & rubentes, & nihil omnino floribus simile præter colorem repræsentantes. Nos potius assentimur J. Bauhino, Clusio, Dalechampio, gravibus imprimis & æquosioribus Auctoribus affirmantibus extrema ramorum hujus arboris ineunte æstate julos protrudere singulares, pallescente quoddam farinâ repletos, quam *Axtius* id neganti: præsertim cum & ipsi ejusmodi julos in *Pinu*, cui ille pariter flores denegat, observaverimus. Præterea nullam omnino in rerum natura plantam dari contendimus cui nec flos sit, nec aliquid flori analogum; nec enim sine semine maculo qui in apicibus florum continetur plantæ ullius semen prolificum esse posse putamus.

\* L. 16. c. 25.

*Picea* conos fert teretes spithamæ longitudine, extremitatibus ramulorum annexos, & deorsum pendentes, quod propter pondus ipsorum fieri autumo, ex meris squamis coalitos; in medio scapum habent longum, cui squamæ sunt adnatæ, quæ in medio latæ sunt, in superiore parte acuminatæ ac tenues, in inferiore autem parte, ubi scapo annectuntur, angustiores, crassiores tamen: mediæ majores sunt, infimæ & supremæ paulò minores: Etsi dehiscunt squamæ non tamen excidunt, ut in *Abiete* fæmina. Singulis in latere exteriori annectitur longum & latiusculum foliolum, superius paululum incisum, in inferiore parte annectitur illis geminum semen, magnitudine feminis *Cnici*, superius alatum, colore fusco. Semen plenum est olei cujusdam fragrantissimi, linguamque acrimoniam suâ ferientis. Totus conus, si recens ex arbore venit, plenus est resinâ, & gratissimum spirat odorem.

*Locus*.

Nascitur in montibus & sylvis. Nos in Sueviæ & Baviaræ sylvis inque Alpibus Rhætici & Helvetici observavimus & quidem multò copiosiorum quam *Abietis* fæminam. Hanc arborem esse conjicio quæ in Suecia, Norvegia aliisque Septentrionalibus regionibus copiose oritur. Mense Septembri fructus sunt maturi.

*Usus Ligni*.

Materies ligno quidem facilis fabricis, sed in opere deterior, ut quæ pro aeris constitutione intumescit, detumescitve, subinde in ædificiis crepitans. Ad omnia illa adhibetur, ad quæ *Abies* fæmina, non tamen ita frequenter. Lignum accensum, imprimis resinofum, fumum edit atrum, & omnia ad quæ pertingit nigrore afficientem. Quando cortex vulneratur magna copia effluit resina, ex qua nostrates [Thuringi] picem destillant. *Axtius* & J. B.

Quæ de viribus *Piceæ* Veteres habent apud ipsos requirenda omitto.

Cerevisia dietetica dicta, in qua infusi fuere ramuli aut summitates hujus arboris, in affectibus Scorbuticis bono cum successu sæpenumero usus sum. D. Needham. Idem affirmat Mollenbrocius de Arthrit. vag. scorbut. Bartholinus de Medicin. Danorum domest. refert Norwegos aliosq; septentrionales masticare corticem *Abietis* in inopiâ frumenti.

Hæ arbores (ut diximus) copiosam resinam præbent, cujus elicendæ modum apud Germanos his verbis describit \* Jo. Conradus Axtius.

\* Tractatu de Arboribus communibus, &c.

Mense Maio, decrecente Luna, corticem *Piceis* detrahunt nostrates hoc modo. Incipiunt in parte superna quâ ascia pertingere possunt, & detrahunt corticem latitudine trium digitorum usq; in partem imam, ita tamen ut pedibus duobus à terra plaga absit. Deinde sinunt corticem in arbore latitudine unius circiter palmæ, & iterum talem plagam inferunt, & sic pergunt donec tota arbor ita sit fauciata. Duobus aut tribus elapsis annis plagæ illæ ita sunt repletæ resinâ, ut deradere possunt. Accingunt itaq; operatores sese operi, & induunt tunicas lineas breves, ampliores tamen, ubique confutas præterquam in inferiore & superiore parte, hæ pertingunt ad umbilicum, & resinam in rasura excipiunt, nè indusia operariorum ab illa maculentur. Faciunt deniq; vascula quadam, seu sportulas è cortice Sorbi sylvestris, figurâ conis inversi: has in terra ad latus arboris ponunt; quo facto deradunt resinam cultris sive radulis incurvis, ancipitibus, longis infixis baculis, quam excipiunt sportulis illis, & in acervum congerunt, donec in casas, in quibus pix destillatur, convehatur. Picem è Resina *picea* hoc modo conficiunt Germani; Faciunt in Officinis suis furnum quadratum, oblongum, in quo duobus ferè pedibus à terra ponunt duos canales ligneos, in posteriori furni parte tantum prominentes, unicuiq; canali imponunt tres ollas oblongas in fundo foramen digiti latitudine habentes, juxta ollas illas tria relinquunt foramina, in anteriore parte pedem unum circiter alta, & plus dimidio lata, in posteriore furni parte minora sunt, quæ loco fumariorum sunt, ut eo melius ignis è foraminibus anterioribus flammam emittat. Furno ita perfectò implent ollas illas resinâ, & unamquamq; regunt operculo: deinde accendunt ignem in foraminibus anterioribus. Cum itaq; resina calorem ignis percipit, liquefcit in ollis, & per foramina ollarum pix destillat in canales subditos, per quos in posteriore parte furni effluit. Canalibus ibi supponunt vasa abiegnâ, aut etiam alia vascula è cortice *Piceæ* fabrefacta; huc effluentem picem excipiunt & divendunt. Si nihil amplius fluat, residuum eximunt ex ollis, & implent eas iterum resinâ, sicque pergunt donec omnis resina

fini facta sit pix. Residuum seu caput mortuum resinæ in frustra magna quadrata cogunt, ex quibus deinde fuliginem urunt.

Alius est modus excoquendi picem liquidam ex ipso Piceæ ligno, persimilis illi quem describit Theophrastus histor. lib. 9. cap. 3. Piceæ in Tadmam conversæ stipites assulati caros super area seu pavimento è luto usto aut lapidibus antea preparato, & à centro undique ad circumferentiam paulatim declivi in struem aut acervum componunt, ei similem quem extruunt qui carbonem faciunt. Struem hanc frondibus faginis pineisve undique contegunt & deinde pulvere aut lutocomminuto insperso curiosè loricant, ne quâ fumus aut flamma eluctari possit. Ignem postea, foramine ad id relicto, desuper accendunt, quemadmodum Carbonarii solent, qui liquorem ligni oleosum seu resinaceum ad ima subsidere compellit: Is autem ob pavimenti declivitatem in canalem (qui acervum undique coronæ instar cingit) ad id factum promptè delabitur, indeque per alios ductus in lacus aut vasa ei recipiendo destinata derivatur. Ex hoc in cortinas injecto, & tandiu decocto donec omnis humor absumatur, fit *Pix arida & rasilis*, Græcis *Παλμύτου* dicta, Nostrates Picem liquidam *Car* vocant, siccam seu aridam *Pititj*. Hinc patet Picem à Plinio rectè definiri Resinæ combustæ fluxum.

De Resinæ & Picis usibus in Medicina & Mechanicis dicemus in historia Pinus.

In Nova Anglia pavimentum, in quo pineas taleas componunt ad excoquendam picem, non à centro ad circumferentiam, sed è contra à circumferentia ad centrum devexum faciunt, & canalem inde ad circumferentiam, ad picem defluentem derivandam, ducunt. Ibidem etiam lignorum struem luto undique illito obducunt, & foramen in summa parte relinquunt per quod igne desuper immisso ligna accendunt; quibus jam penitus ignitis foramen illud obstruunt, & per foraminula aliquot circumcirca in lorica lutea seu tectoria relicta aerem admittunt quantus satis sit ad ignem fovendum, cauto interim ne in flammam erumpat. Foraminula quibus ignem moderantur, & vel occludunt vel aperiunt prout res postulat, Registros vocant.

3. *Picea pumila* J. B. Park. *pumila Clusii* Ger. emac. minor C. B.

Clus.

Nunquam valdè affurgit, sed pumila manet, fertque quædam nucamenta Nucis Ponticæ magnitudine, è squamulis imbricatis compositis, sed in pungens foliolum desinentibus compacta, quæ maturitate dehiscencia concavas inanitates & veluti cellulas ostendunt; à summis verò & extremis nucamentis ramuli nonnunquam enascuntur, frequentibus, brevibus & pungentibus foliis obfiti: sed tota arbuscula brevioribus & pallidioribus foliis quàm superior prædita est.

Neque florem, neque fructum observavit Clusius.

Pinum tubulum sive tibulum Plinii Dalechampius vocare videtur.

4. *Abies Mexicana* Fr. Hernandez. *Avevetl* & *Aboeboetl* indigenis.

Hanc arborem Hispani Sabinam & Cedrum ob materie rubrum colorem vocare soliti sunt: verum ad Abietum genus omnino referendam esse præter fructum omnemque faciem, materia suadet, quæ mollis ac lenta est, corruptionique & vitio abundè obnoxia, maxime si terræ defigatur.

Sunt autem (inquit) quatuor, quod adhuc intellexerim, hujus arboris differentiar, inter se magnitudine, colore & fructu distantes.

1. Quædam siquidem illarum altissimas Pinus longitudine atq. amplitudine superant, & candidæ esse reperiuntur. Earum nonnullæ 24. aut amplius pedes crassitudine æquant.

2. Aliæ, quarum materia quoque, candens est, & rubrum cor, sine medulla his cedunt, & nuces Pineas resinâ refertas producunt, sed quæ vulgares Oleas minimè magnitudine vincant.

3. Aliæ his quoque inferiores spectantur, sed rubra materie, & orbiculatiore coma.

4. Postremæ & quæ omnium minimæ sunt, vix Malos Medicas vulgares vincunt magnitudine, quibus materies rubra est & candens medulla.

Cortice omnes teguntur rubeo, foliaque ferunt Abietina, etsi minora & exiliora: Ex omnibusque resina, si non sponte, at flammis liquata fluit. Forma esset eadem quæ nostrati Abieti, ni folia, ut diximus, tenuiora, rami depressiores & fastigia acuminatiora assurgerent.

Affusæ in vasa fistilia conjectæ opertæque igne supposito resinam fundunt: ea tamen sponte non emanat.

Quibusvis regionibus proveniunt circa fluentia, stagnantive aut lentè fluentes aquas uliginosæ *Loci*: loca: etsi omnium minima longe ab aquis & nasci & servari soleat. Nullo tempore aut loco inveniuntur florere. *Nimis temere hoc pronunciarit Hernandez, nisi forte julos pro floribus non habendos censuit.*

Resina hujus Abiegnæ vulgari longè acrior & calidior est & viribus vehementior.

Corticis, Foliorum, Resinæ vires & usus, vide apud Hernandez, lib. 3. cap. 66.

## CAP. II.

## De Pini arbore.

**P**INUS arbor Latinorum quo nomine Veteribus Græcis dicta sit non levis est inter eruditos controversia.

*Adhuc* Veteres Græcos pro Pinu usurpasse J. Bauhino dubium non est. Idem videtur Casparo fratri, Carolo Clusio, Bodæo à Stapel. aliisque doctioribus. Mihi Turneri nostri sententia probatur, nimirum Theophrastum *πινυ* appellasse quam Latini *Pinum*: Plinium autem *πινυ* Græcorum pro Pinu accepisse, quod Plinius Pityocampas Pinorum erucas vertat, non Piceæ. Galeno etiam Pityn Pinum esse, ait enim Pityn maximos ferre conos: Verisimile etiam putat Galeni tempore Græcos & qui eum secuti sunt semper Pityn pro Pinu usurpasse.

*Atque* Theophrasto quæ arbor sit nobis non constat, J. Bauhino Pinastrum seu Pinum sylvestrem esse verisimile videtur.

Nominum mutationis, & errandi ansam præbuisse videntur Arcades, qui (ut scribit Theophrastus) quod ceteri *πινυ*, *πινυ*, contra quod *πινυ* *πινυ* vocarunt.

1. *Pinus satirva* C. B. *satirva sive domestica* Ger. *urbana sive domestica* Park. *officulis duris, foliis longis* J. B. *The manured Pine-tree.*

Excelsa est arbor, *caudice* recto assurgens, cortice scabro & subrubenti; materie robusta, subflava, odorata, pingui. Rami per intervalla eo ordine rotatim prodeunt quo in cæteris arboribus confertis. Ex tuberculis passim in rugoso ramorum cortice extantibus *folia* enascuntur, bina ferè, circa imum connata, mox ab invicem abscedentia, quæ se mutuo spectant canaliculata, Junci marini æmula & æqualia, duorum triumve palmorum longitudine, mucrone acuto & rigido. Coni magni, crassi, turbinati, archissimo squamarum contextu compactiles, quarum crassa, lignosa, lucida capita extantia tuberculorum agmine inæquales reddunt conos: singulares squamæ unciam latæ, duplo longiores, à capite refinam albam, odoratam subinde fundentes, lineisq; ex umbilico devexis donatæ, paulatim hastam versus extenuantur, crassæ, sinu suo complexæ naturâ binæ unam aut alteram ptyidem, oblongam, ferè uncialem, torosam, pulvisculo atro-purpureo resperfam, ossè crassò, duro; nucleo candido, pingui, dulci, pelliculâ rutilâ obvoluto.

*Locus.*

Copiosissimè in Italia propè Ravennam provenit, quo in loco sylvam ex se facit amplissimam in longitudinem extensam ad maris litus: alibi etiam in Italia observavimus spontaneam. In Gallia Narbonensi ad aquas Marianas spontaneam perhibet Lobelius, & circa Massiliam; Incolæ *Provincia* eam terebrant pro refinâ eliciendâ.

Radix nullam ex se penitus sobolem emittit, ideòque trunco recisò prorsus emoritur, & semine tantum provenit. Proprium esse aiunt huic arbori ut salso solo lætissimè fructificet, quemadmodum apparet ex amenissimo Pineto prope Ravennam.

*Vires & Usus.*

Pini cujuscunque cortices & folia refrigerant & astringunt, unde in dysenteria & fluore mensium prosunt. Decoctum aut insulsum summitatum Pinis in Cerevisia aliòve idoneo liquore ad calculum renum & vesicæ plurimum valere creditur, necnon ad Scorbutam aliòque thoracis affectus. A turionibus Pini mille hominum liberatos à Scorbuticis affectibus refert Hofmannus in Method. medendi.

Nuclei Pinei saporis sunt delicatissimi, ipsis etiam Amygdalis præferendi, ideòque in Italia mensis secundis adjiciuntur. Caliditate temperati sunt & humidi; maturant, leniunt, impingunt. Usus præcip. in *Phthisi* & *tabe*, quia nutriunt bene, quamvis non omnino facile concoqui vult Dodonæus; in *tussi* & *diuturnis pectoris vitis* per se aut cum melle aliòve eclegmate, quoniam exasperata leniunt; in *nephriticis affectibus*, stranguria, acrimonia urinæ, &c. quos mitigant & dolores sedant. Augent item & lac & semen genitale, ideòque Venerem languentem excitant & naturam calefaciunt, præsertim Saccharo conditi. Totus Conus seu Strobilus cum Marrubio recenti decoctus (inquit Galenus) si postea addito melle modico iterum coquatur, donec ipsum decoctum mellis accipiat crassitudinem medicamentum est ad thoracis pulmonisq; excretaiones conveniens, veteri tussi & tabitudini conferens, ut Dioscorides etiam testatur. Aqua Strobilorum astringit, ideòq; utilis est ad faciei rugas delendas, mammarum incrementum impediendum, in procidentia matricis, &c.

Notatu dignum est quod observavit Cæsalpinus, & nos etiam ipsi, nucleos hosce non bipartitos esse ut aliis plurimis, sed velut in alveo novellum Pinum continere, cujus radix inferius spectat.

2. *Pinus* cui *officula fragili putamine sive Cembro* J. B. *Pinus sylvestris montana tertia* C. B. *Pin. sylv. altera fructifera, Tæda arbor fortè* Park. *Pin. sylv. 2.* Ger. *descr.*

*J. B.*

Pini foliis breviora sunt Cembri folia, palmaria, itidem bina è tuberculo uno prognata, cannu-latâq; videntur acutiora tamen. Conus minor quàm Pini, hoc commune habet cum cono Abietis, quod squamæ facile à pediculo divellantur, in cæteris differt. Squammis compactis est minis multò extantibus & compressis, rugosis, non lucidis ut Pini sativi, nec firmiter compactis, extremam singularum marginem [non mediu] occupante umbilico. Ptyides binæ singulis squamis occultantur, dimidio minores quàm Pini domesticæ, ossè triquetro, turbinato, rubente, tenui & fragili, adeò ut digitorum pressu haud ita violento diffiliat, nucleo crassiore, breviorè, sapore & substantia cum Ptyidibus domesticis eadem.



In Rhætia copiosissimè nascitur, ubi rustici ejus fructu vescuntur, qui quamvis, Bellonio iudice, Locis. minus duro sapidiorèq; sit nucleo quam Pini vulgaris, adeò tamen vili venit, ut vecturà dignus non censeatur. Quinetiam in convallibus montis Juniperorum dicti & montis Senefu, per quos è Gallia Mediolanum iter est, nullus est pagus qui eam sub *Elvi* nomine non agnoscat. Gelsnerus in altis montibus Rhætorum & Vallefiorum nasci scribit, nec ullam arborem altius. Plinii Pinum Tarentinum esse volunt nonnulli.

Bellonius hoc genus Theophrasto incognitum esse ait, in Græciæ enim aut Asiæ montibus non nasci. Dalechampius Tædam arborem Plinii esse vult, Theophrasto ignotam.

3. *Pinus sylvestris* C. B. *Pinus sylv. vulgaris Genevensis*, & Tæda J. B. *An Pinafter Austriacæ major, albus & niger ejusdem?* Item *Pinafter, sive Pinus sylv. Hispanicus major* Clus? J. B? i. e. *Pinus maritima altera* C. B? *Pinus sylv. Mugo* Ger. ico. *The Mountain Pine.*

*Astin.*

*Caudicem* habet \* interdum distortum, sepius tamen rectum : cortex in inferiore arboris parte \* Imo plerumque si eandem nobiscum arborem intellegat. plenus est rimarum atq; scaber, colore quodammodo cineraceus, in superiore tamen parte plenus squamarum & rubicundus, in ramis tenerioribus Lauri modo livescit. Surculos ramorum habet fragiles, qui si frangantur apparent inter corticem & corticem minuti pori, ex quibus resina exsurgat. Adultæ arbores ramos habent minimè rectos sed sinuosos. Folia habent tenuia, rigida, multo longiora foliis Abietis & Piceæ, semper gemina ab uno veluti tubulo exeuntia, in ipso exortu connexa, in interiore parte, quâ sese conspiciunt, concava, acuta, pungentia, gustu adstringentia, undiquaq; ramos vestientia.

*Coni* ex compactili squamarum acervo sunt turbinati; ramulis pediculo brevi, in nonnullis recto, in aliis adunco, ad latera ita firmiter adherent, ut cum novi erumpunt anniculi adhuc in ramis hæreant; quamprimum inaruerint dehiscunt. Squamæ sunt oblongæ, sub quibus semen lateret nigricans, magnitudine Anisi, alatum, plenum albâ medullâ.

Arbor hæc optimam fundit resinam.

Descriptio hæc in reliquis bene convenit Pinui sylvestri à nobis in Suevia, Bavaria, Austria, & alibi in Germania passim observata, sola seminis parvitate differt. Nostra folia habet longa, in viriditate nigricantia, conos satis grandes, minores tamen quàm Pini sativi, oblongos, turbinatos, ramorum alas spectantes & reflexos, nucleis parvis, nec Mali vulgaris nucleis multo majoribus, quibus & figurâ suâ accedunt.

Habetur in viridariis nostris frequens in Anglia, & ab Hortulanis vulgò, *The Mountain Pine*, id est, Pinus Montana, dicitur; excrescit autem in magnitudinem & proceritatem eximiam, quamvis cum sylvestris & suæ spontis sit, plerunq; pumila manet in Germania.

Hæc procumbens est quam Bellonius libro Coniferarum describit sub *Piceæ* nomine, caudice, cum in arborem excrevit, contorto, rubro cortice vestito, rimis hiulco, sinuosis ramis, fragilibus, coma in latum expansâ, mediocri magnitudine, &c. vide. Pinafter Austriacus major Clus. duorum est generum, adeò inter se similia, ut pauci nisi materiæ caesores discernere queant. Alterum tamen genus lætore & erectiore est caudice, læviore cortice, majore cono. Alterum verò crassiore plerunq; est caudice, scabriore cortice, foliis paulò crassioribus ac minore cono.

Pinafter sive Pinus sylv. Hispanica major Clusio, in Aquitania, inq; Pyrenæis & plerisq; aliis Hispaniæ locis frequentissima, quæ ipso monente, à Pinastro i. Austriaco albo parum & solis fortè natalibus differt, in Pini sativi altitudinem excrescit, interdum etiam superat. Nobis observatæ quamvis satis grandes & proceræ, minores tamen erant sativis.

Sunt ergo nostrâ sententiâ Pinus sylvestris vulgaris Genevensis J. B. Pinafter sive Pinus sylvestris Hispanica major ejusdem. Item Pinafter Austriacus major albus, & niger, una eademque Pini species, ut & ipse Jo. Bauhinus suspicatur. Quamvis, ut verum fatear, descriptio Pini sylvestris Genevensis J. B. huic arbori non bene conveniat: nec enim coni in hac parvi & breves & non turbinati sunt, sed rotundiores, fragili & brevi pediculo adherentes ramis, verum è contrario magni, & longi, & turbinati; ut superius diximus.

Ex hujus arboris inferiore parte, radicibus viciniore fiunt assulæ illæ pingues ad ignem accendendum utilis. & lumen præbendum idoneæ, magni per multas Germaniæ provincias usûs. Strangulat enim humor ad radices descendens ipsas arbores sic ut in Tædam vertantur, de qua assulæ.

#### De Tæda.

Transseunt in Tædam quandoq; Picea & Larix, sed rarè admodum: Pini enim sylvestris proprius ac peculiaris morbus est. In Tædam autem arbor conversâ dicitur, cum non modò cor ejus sed & reliqua substantia in pinguedinem mutata est. Hinc (inquit J. Bauhinus) Plinius non absq; errore Tædam sui generis arborem esse existimavit, & sextum Coniferarum genus statuit. Plinium pariter erroris insimulant Matthiolus, Bellonius, Casp. Hofmannus, Bodæus à Stapel, alique. Ego potius cum Dalechampio, Clusio, Parkinsono sentio, Tædæ vocabulum *ζυμωγών* esse, & nunc Pini resinofum & pingue lignum (*τὸν σῆδα*) significare, quod lucernæ candelæve loco uratur, nunc arborem sui generis Theophrasto ignotam.

Quoniam assularum Tædæ ad lucernas usûs est, hinc tæda pro face quacunque, præsertim nuptiali, accipitur.

At tibi ego ignarus thalamos tædâsq; parabam.

Ovid. Metamorph. 1.

Ex hoc genere in Aquitania, apud Cantabros & aliis Hispaniæ locis, indigenas resinam colligere observavit Clusius, & nos etiam, nec in Aquitania solum sed etiam in Gallia Narbonensi, ubi arbores vulnerantur ejus rei causâ, singulis annis novo vulnere supra annotinum inflicto, donec ad

decem aut duodecim pedum altitudinem pervenerint, & humor ab ea parte manare desierit; tum demum simili modo ex alia parte, ac deinde alia aperitur.

*Pinafter latifolius julis virescentibus aut pallescentibus* C. B. *niger, latiore folio, julis pallescentibus* Park.

*Clus.*

Pinastri nigri genus interdum invenitur, tristiore arbore, contorto caudice, & in latum sparsis ramis, minore adhuc quam precedens cono.

Est tantum varietas Pinastri Austriaci secundi seu nigri Clusii: quæ nostrâ sententiâ non differt à secunda specie seu Pinu sylvestri C. B.

4. *Pinafter Austriacus tenuifolius* J. B. *Pinafter tenuifolius julo purpurascens* C. B. Park. *Tæda sive Pseudo-pinus* Ger. *Pinafter* 3. *Austriacus* Clus.

*Clus.*

Crescit ad nonnullorum Austriæ montium radices in scopulis, & supra Badenſes thermas, quatuor supra Viennam mill. in montium crepidine tenui gramine obſita, aliud quoddam genus, contorto admodum caudice, divaricatis ramis, quorum furculi multò graciliores tenuiorēſq, sunt quam in superioribus duobus generibus: *folia* item habet illis longè tenuiora & breviora, tamenſi bina ſemper conjunctim ex eodem tubulo in virgarum ambitu naſcentia. Extremis virgis botrus five Uva exiguum julorum veluti nucamento teruorum ſquamarum incluſa adnaſcitur, qui non viſeſcunt aut flavent, ut in antedictis, ſed purpuraſcunt, deinde in tenuiſſimum pulverem abeunt, ſuccreſcente ex eorum medio novo germine ſuis novellis foliis, membranâ vel veſiculâ incluſis, onuſto. Hujus conus etiam minor eſt, & obtuſo plerumq, mucrone.

Hujus arboris ramos ſolent noſtrates Oenopolæ ante ædes ſuas proponere, ut Viennenſes Abietis tenuiores ramos, & aliarum regionum incolæ Hederam C. B.

5. *Pinafter conis erectis* C. B. *Pinafter Austriacus* Ger. emac. *pumilio montanus* Park. *An Pinus ſylveſtris Mugho ſive Krein* J. B? *Pinus tibulus ſeu tubulus* Plin? *ſylv. Mugho* Matth.

*Clus.*

Humanam non ſuperat altitudinem, ſed ſtatim à radice in lentos & obſequentes, tamenſi craſſos, rugoſoque & denſo cortice teſtos, ramos dividitur, atq, in latitudinem diffunditur: hos per ſingulas ſquamas bina ſemper ex eodem tubulo prodeuntia & juncta *folia* ambiunt, quemadmodum in Pinu & vulgari Pinaſtro, magis tamen carnoſa ſunt, craſſiora, breviora, & obtuſiore mucrone prædita, colorēq, ſaturatiùs virente. Strobili unciales, ſquamatim compaſti, Lariceis conis haud majores, ſed magis turbinati rectiq, pediculo introrſum non inflexo ut in præcedentibus generibus, nucleuſ alatus ut reliquorum, & inter compaſtiles ſquamas latens. *Radix* craſſa, lignoſa, in diverſa tendens.

*Locut.*

Naſcitur in ſummis Austriæ & Stiræ Alpium ſuperciliis inter ſaxa & ſcopulos, ut plurimum ubi nul- læ aliæ arbores proveniunt.

*Pinus ſylveſtris* Mugho & Krein dictus.

Pinum ſylveſtrem Mugho five Crein ſic deſcribit J. Bauhinus, Parva & pumila arbor eſt reſpectu aliarum reſiniferarum, & Pini ſylv. *Taier* dicti, ramis bipartitis Folia prodeunt ex tubulo bina, tres digitos longa unâ parte rotunda & carinata, alterâ plana, ſimilia Pino ſylv. Tædæ, ſed colore magis viridi, pungentia Coni deorſum nutantes, paulò longiores quam Tædæ aut Pini ſylv. Genevenſis, ut & nigriores. Squamæ craſſæ & extuberantes ut in illâ, ſed manifeſtè differentes, quia eminentiâ pulchrè ſuſum vergunt, cum dorſo evident, immediatèque hærent ramulis, à quibus facilè divelli poſſunt: ubi folia decidunt ſunt tubercula crebra. Arboris cortex nigrior, odoratior etiam videtur arbor. Ramuli rectiores pluribus foliis ornati. Refina alba, ſicca. Matthiolus & Cæſalpinus hanc ſpeciem deſcribunt ramis procumbentibus humi, ſpatio cubitorum decem, quindecimq, utili- bus ad cingenda vaſa vinaria.

Dubitat J. Bauhinus annon hæc ſit Picea nigra Corcyrenſis Bellonii.

Pinum ſylv. Mugho Matth. C. Bauhinus à Pinaſtro pumilione Auſtriaco *Clus.* diverſam facit.

6. *Pinafter tertius Hiſpanicus humilis* J. B. *Pinus maritima minor* C. B. Park. *Pinafter marit. minor* Ger. emac.

*Clus.*

Ejuſdem ſerè eſt cum ſuperiore ſeu Auſtriaco quarto altitudinis, licet in lentos & obſequentes ramos diviſus ſit, non ſunt tamen adeò craſſo rugoſoque cortice teſti, neq, ita in latitudinem diffuſi: virgæ etiam graciliores, *folia* exilia, Laricis foliis non diſſimilia, non adeò tamen mollia, neq, ut illa decidua, ſed immortalis viriditate prædita, ut ſuperiorum folia: *Strobili* exigui & graciles, nucleuſ etiam puſillus & nigricans, alatus ut reliquorum.

*Locut.*

Solo Murciano regno hoc genus, idq, rariſſimè, conſpexit Cluſius.

Opinatur Lobeliuſ hunc non diſſerre à Pinaſtro humili Gallo-provinciæ & Narbonenſis collibus ad Lupum montem oriundo. Nobis Pinafter ibidem frequens idem videbatur Pinaſtro Auſtriaco primo Cluſii, tertio in loco deſcripto.

7. *Pinus ſylv. maritima conis firmiter ramis adhærentibus* J. B. *ſylv. altera maritima* Lob. obſ. *An Pinafter* 2. *Hiſpanicus* Clus?

Coni ex adverſo bini, deorſum nutantes, craſſo, lignoſo pediculo firmiter hærent (quo nomina ab aliis diſſert Pini & Pinaſtri ſpeciebus) trium digitorum tranſverſorum longitudine, in acutum mediocriter mucronem deſinentes, quatuor in ambitu uncias ad baſin colligentes, ſquamis non multum extantibus compaſtiles, ad Pini domeſticæ conos accedentes, niſi multò eſſent minores. Ligno materies alba, cui refina vehementis odoris ſublutea.

In

In collibus versùs montem Lupi plures sùnt sylvulæ ex Pinis hujusmodi compositæ, quarum aliæ *Locus.* arboreſcunt, aliæ verò pumilæ reperiuntur, inquit *D. Magnol.*

Dubitatur J. Bauhinus an hæc arbor eadem sit cum Pinaſtro altero Hispanico seu minore Hispanico *Cluſ.*

Pinaſter nobis obſervatus circa montem Lupi non videbatur diffère à Pinu noſtra tertia seu ſylveſtri *C. B.*

*Pinus maritima major C. B. maritima major fructifera Park. ſylveſtris montana Ger. Pinus maritima Theophrasti Lobelio J. B.*

Stipite, ramorum & foliorum facie perſimilis videtur Pinaſtro montano, ſed ramis glabris, caudice nigrioribus. Conus phœniceus, brevior & ſupernè latior.

Huc refert *C. Bauhinus*

*Pinaſtrum alterum Hispanicum vel minorem Hispanicum Cluſ. Pinum maritimum majorem fructiferam alteram Park. marit. majorem Ger.*

Quem *Cluſius* duorum hominum altitudinem rarò ſuperare ait, inflexo & contorto caudice, ut plurimum ab imo ramoſo. Folia illi majori Hispanico ſimilia, ſed breviora, dilutiùs virentia; conii etiam minores, oblongi tamen, turbinati & candicantes, multa plerunq; reſinâ infecti, non admodum iis diſſimiles qui Auſtriaco albo cognominato innafcuntur; nuclei quales in majore, nigrâ membranâ cuncti.

Murciano & Valentino regno frequens.

*Locus.*

A. 8. *Pinus ſylv. foliis brevibus glaucis, conis parvis albescentibus, hortulanis noſtris, The Scotch Fir, i. e. Abies Scotica perperam dicta.*

Hæc in proceram ſatis arborem adoleſcit, caudice recto, firmo & minimè contorto, cortice minus ſcabro quàm Pinaſtri vulgaris, cinereo ſeu albigante, foliis brevioribus, latioribus, glaucis, conis parvis turbinatis, & acutis, albescentibus, ſeminibus intus minimis.

Hanc aliquando habui pro Pinaſtro altero Hispanico *Cluſ.* Verùm non convenit caudex inflexus & contortus: conii etiam majores pinguntur.

In Alpibus Stiriacis ſpontaneam obſervavimus. *D. Evelynus* in *Sylva*, hujus ſemina è Scotia à *D. Marchione Argatheliæ* ad ſe miſſa ſcribit, ubi propè lacum *Loughbrum* dictum inter lacum & montem vicinum ſponte proveniunt eâ copia, ut ex iis caſu delapſis aut ſubverſis, & ibidem jacentibus aliis ſupra alias ad hominis uſque altitudinem interſitiis paulatim tractu temporis oppletis collis mediocriſ aggeſtus & elatus eſt. Ob elegantiam ſuam & pulcherrimum aſpectum, nunc dierum in hortis & viridariis noſtris frequens colitur.

Deſcriptio Piceæ, quæ in Olympi Phrygiæ montis jugo naſcitur apud Bellonium in pleriq; huic arbori convenit. Ea Abietis rectitudine conſtat, cortice, ſi ad alia comparetur glabro & ſubalbido: cætera omitto apud ipſum videnda.

9. *Pinus ſylveſtris, ſive ut Bellonius, Picea. Sylveſtris Idæ Troadiæ, cujus conii facile decidunt J. B.*

Piceam, quæ in Ida Troadiſ naſcitur, plurimum ab aliis diſcrepare comperit *Bellonius* [*Arb. conif.*] Siquidem in Ida Martio menſe breves julos ut *Corylus* promit; quo tempore conii à montis Olympi Piceis decidunt, quod aliarum regionum Piceis non accidit. Pediculus quo conii ramis adherent gracillimus eſt, quare cùm maturuerint levi ventorum flatu deturbantur decutunturq; ab arbore, alioquin fructuum modo, cùm tamen in aliis ferè omnibus anniculi cum nuper naſcentibus in arbore permanere comperiantur.

*De Reſina Pini, Abietis, &c.*

Reſina liquor eſt pinguis ac oleagiноſus ex arbore ſæpius ſponte, interdum eâ vulneratâ deſuens.

Reſina propriè dicta in oleo promptè ſolvitur, in liquoribus aqueis nullo modo.

Reſina reſpectu conſiſtentia vel *liquida* eſt, ſubalbida & odorata, è Pinorum ſylveſtrium præcipuè generibus, vel ſponte vel vulneratis eſſuens: vel *arida* è corticis rimis vel circa abſciſſos ramos, & quidem Piceæ vel Abietis exiens.

Strobilina reſina nomen accepit, quæ circa conos ſeu ſtrobilos concreta reperitur.

E Reſina liquida colo prius deſecata ut ſordes ſecernantur in duplo aquæ decocta, quouſque omni lentore conſumpto odorem amittat & friabilis reddatur, tamque arida ut tundi, teri, cribatæque poſſit, ſit candidiſſima ac fere nivea etiamſi antea oleoſa aut mellei coloris fuerit. *J. B. è Dioſcor.*

Spiffatur etiam reſina cocta ſine aqua in cortinis aneis ſubjecto primùm lento igne, doinde ubi coire cœpit, carbonibus liberaliùs aggeſtis, & aucto igne, ut quicquid ſeroſi eſt exhalet: quod requirit trium dierum & nocturnum continuam cocturam. *Idem.*

Haud abſimilis eſt coquendi modus Chymiſtis uſitatus, oleum è Terebinthina elicientibus. Phialam ingentem luto oblitam, & reſinâ ad dimidium uſque repletam furno imponunt, & vas recipiens adaptant. Dein eâ cautione qua dictum eſt ignem accendunt. Fluit primùm liquidus ſudor, Reſina aquam vocant, Piſſellæ veterum reſpondens, qui tanquam inutilis abjicitur, tametiſi ad ea valeat ad quæ Piſſellæ commendatur. Sequitur oleoſus liquor, qui cùm totus extillaverit arida & friabilis

CCCCC 3

friabilis in Phialæ fundo refina fupereft, Colophoniam hodie nominant, magni, ut & olim, in medicina ufus. *Idem.*

Cæterum Colophonia varîæ fignificationis eft: vel enim Refinam crudam ex Picea Pinôve ficcam, denotabat, Chiæ Mafliche perfimilem, è Colophonia advehi folitam, vel refinam liquidam ex iisdem arboribus ab eodem loco miffam. J. B. è Galeno. Pix Burgon. feu Burgundiaca videtur effe refina Piceæ fecundum Parkinsonum.

Refina omnis confert præcipuè tuffi aliisque pulmonum affectibus (cum melle) urinæ ac alvo ciedæ. Calculum pellit, Arthriticos affectus juvat, gonorrhœam fiftit.

Extrinfecus Chirurgis ufitatiffima eft in Emplaftris, movet enim pus, maturat, & scabiei medetur.

Sunt qui Terebinthinam vulgarem (eft autem ea Laricis refina) in Cereviffa infundunt, atque fimul defervere finunt pro potu ordinario in præfervatione calculi, vifcerumque obftructionibus. *Schrod.*

Refina Abietina calefacit & humectat, confumit & separat, articulos roborat, tumores duros diffolvit, dolores podagricos & ifchiadicos fedat, emplaftris juncta pus promovet: mundificat & incarnat renes, eoque à calculo purgat: fpecificum eft in vulneribus capitis: Inprimis emplaftri modo clavis pedum aut manuum applicata dolores lenit, & partim ejufmodi tumores eradicat. Wagnerus, p. 297, 298. *D. Hulfe.*

#### De Pice.

\* *Cap. De Abiete.* Pix non tantum ex Abietis, fed ex Pinûs, & aliarum etiam arborum refiniferarum lignis affulatum cæfis & in ftruem compofitis, eo quem \* fupra explicuimus modo, rudî quadam per defcenfum deftillatione, vi ignis excoquitur.

Nonnulli ad ufus fubitaneos è Pice liquida, ficcam faciunt hoc modo; Liquidam in cacabum ferreum infulam fupposito igne fervefaciunt eoufque ut flammæ concipiendæ apta fit, deinde accenfam tandiu deflagrare finunt, donec abfumpto humore ficca evadat, cujus cum in parva quantitate experimentum fecerunt, impofito operculo flammam extinguunt.

J. Bauhinus Pice aridæ duo genera facit. Vel enim, 1. Liquida eoufque tantum coquitur dum ad vifci craffitudinem coacta fit; atque hæc *Boreas* nominatur, fortaffis quod in pellibus (πῶς βορέας) pecudum conderetur ac venderetur: aut quod pecudum scabiem fanaret, aut quod illitu greges privatim fignaret. Officinis *pix navalis*, quod hac naves picanur: Hæc ipfa cum pulverifata injicitur aquæ ferventi, & trahitur, five (ut loquuntur) malaxatur manibus fevo munitis fit futorum illa quâ fila cannabina inungunt. Vel 2. igne tam valido & tamdiu continuato coquitur, ut abfumpto prorfus humore (per quem aliâs tenax eft) fragilis ac rafilis fiat: Hæc Græcis *εὐχεύματα*, Latinis Pix ficca & arida, aut rafilis, dicitur.

*Πισίαν* Dioscoridi fit è Pice feparato quod in ea aquofum eft, quodque eidem velut ferum lacti fupernatât. Excipitur porro interea dum Pix coquitur expanfis fupra eam mundis velleribus, quæ poftquam halitu ex ea sublato permaduerint in vas aliquod exprimuntur, iteratûrque illud tantisper dum Pix coquitur. Unde patet Piffellum nihil aliud effe quam ferum pice feu aquam pice deftillatam. Hoc Galenus Piffanthos florem Pice vocat, Piffellum autem picem liquidam cum oleo permixtam. Ad eadem facit ad quæ Pix liquida.

Zopiffa eft *Pix navalis*, ex cera & refina conflata, derafa fcil. ex navibus, quæ diu in mari verfatae effent, ac (ut vult Plinius) velut vitam illuc peregiflent: Eaque per intentionem Zopiffa, quali efficacior dicta, & quod abjecto falis marini callo ftimulata fit, *Ἀντίπηρα* appellata fuit. Multum digerentis habet facultatis. Dof. in unguentis & emplaftris ab ʒʒ ad ʒj. & plures.

Pice ufum apud Veteres duplicem fuiſſe Rei rufticæ ſcriptores tradunt: Unum ad dolia & ſerias cæterâq. vaſa ante quadrageſimum vindemiæ diem picandæ; cujus ufus erat ad duratricem firmitatem vino præſtandam (inquit Plinius) nè corrumpatur, & ſcubi rimofum vas fit nè tranſfluat. Verum cum hic mos dudum apud nos exolevit in vaſis ſaltem majoribus; qui modum ſcire deſiderat quo vaſa picabant, hunc ad eofdem RR. ſcriptores remitto.

Pice alter ufus erat ad condituras, ut vina infirma durare poſſent. Pice autem odor ſaporque Romanis olim fuit gratiffimus in vinis, quæ ob id Picata appellabant. De modo condiendi vina cum pice opportunior erit dicendi locus cum de vinis agemus. At neq. ad vina condienda nunc dierum ullus, quod ſciam, Pice ufus eft, unde nec de condituræ modis poſt eſt ut admodum ſolliciti ſimus.

Pice illita olim pilos avellere ſolebant è corporis partibus quas natura iis veſtitas eſſe voluit; quod *πῶς & ὑγρὰν* Græci dicunt; qui mollium & effeminatorum mos erat.

Quin & pice corpora hominum torquebantur: unde *ὑγρὰν* inter alia cruciatu & ſupplicio afficere ſignificat.

Facit Pix liquida, tradente Dioſcor. ad lethalia medicamenta [venena *Lugd.*] phthiſicos, purulenta exſcreantes, tuſſes, anhelationes, & humores intra pectus contentos ægre exſcreabiles, ſi cyathi menſura cum melle delingatur. Peruncta valet ad tonſillarum & uvæ inflammationes, & anginas, itémq. ad aures purulentas cum roſaceo [Galeno concoquit duos & duos tumores omnes cataplaſmatis indita] necnon & ad ſerpentium morſus cum trito fale adhibita: pari verò cera admixta ſcabros ungues detrahit [& impetigines *Gal.*] vulvæ tubercula \* ſedisque durities diſcutit. Cum farina hordeacea urinæque pueri decocta ſtrumas circumquaq. rumpit. Cum ſulphure, Pineo cortice, aut furfuribus illita quæ ſerpunt ulcera cohibet. Manna Thuris ac cerato permixta ſinuofa ulcera agglutinat. Pedum ſedivæ rhagadibus commodè illinitur, ulcera replet & cum melle purgat. Quin & cum uva paſſa ac melle carbunculos putrefcentiâq. ulcera emarginat. Septicis quoq. ſeu erodentibus emplaftris utiliter admifcetur.

Cale-

\* *Alii penis legunt.*

Calefactoriam vim habet Pix arida, mollior, pus movet, tubercula panóla, discutit, ulcera replet, ac utiliter vulnerariis medicamentis admiscetur.

Pix liquida jumentorum & pecudum ulcera scabiémq. illita sanat. Nostrates certe ovium & jumentorum ulceribus & vulneribus Picem liquidam illinere solent; verum ad ea potissimum contra muscarum injurias tuenda quæ locis crudis & ulceribus, ubicunq. cutis deteritur & caro denudatur perpetuo infidentes admodum molestant esse solent, ovisque ibi depositis vermiculorum catervam ingenerare.

Norwegici Picem liquidam Abiegnam cum cerevisia mixtam in febris malignis magno successu bibunt: Iis etiam Pix arida podagræ præsentaneum habetur remedium. Th. Bartholin. Aët. Med. An. 1671. Obs. 131.

Pulverem insuper & muscum Abietis vulneribus periculosis inspergunt. In affectibus Scorbuticis medicamenta è Pice præparata valde celebrantur à Claudero de Balsamandis corporibus p. 88. Habui à D. T. R.

Oleum Templinum dictum fit ex conis viridibus Piceastrî per descensum igne leni destillat. Oleum hoc cum olei Rosacei partibus duabus mixtum solamen est in omnibus vulneribus, præcipue capitis cum fractura ossis: impetiginem quinetiam sanat, verrucas consumit. Wagnerus Hist. Nat. Helvet. p. 298. Transmisit D. Hulse.

Verum præcipuus picis usus, in quem ingens ejus copia quotannis absumitur, est ad naves picanas earumque rimas & commissuras omnes obturandas & communiendas nequa se insinuare possit aqua marina.

Cæterum Refina liquida quadruplex. Terebinthina nomine dicta Officinis nostris in usus est. 1. Primò, *Terebinthina Cypria*, *Cyprius Turpentine*, quæ genuina Terebinthi arboris lachryma seu Refina est, quam in capite de Terebintho descripsimus. *Terebinthina è Chio ex eadem arbore.*

2. Secundò, *Terebinthina Veneta*, *Venice Turpentine*, quæ Laricis arboris ad medullam terebratæ latex est.

3. Tertiò, *Terebinthina Argentoratensis*, *Strasburgh Turpentine*, quæ ex tuberculis Abietum novellarum colligitur. Vide cap. de Abiete fœmina. Hæc à multis Terebinthina Venetæ præfertur nec immerito, certè triplo pluris venit. In quibus à Veneta seu Larigna differt Calp. Hoffmannus nos docet. 1. *Abiegna* longè pellucidior est Larigna; Ideò quidam (ait Matthioli) Larignam colatam & ad ultimam claritatem perductam vendunt pro Abiegna. 2. *Abiegna* non tam lenta est & contumax, sed subito abrupitur si digito immisso attollatur. 3. *Abiegna* est odorator non Larigna tantum sed ipsa etiam verà Terebinthina. Est autem odor Thuris. 4. *Abiegna* est amarior, & quodammodo refert saporem corticis Mali Citrii. 5. Post annum incipit flavescere.

4. Quartò, *Terebinthina communis* seu vulgaris, *Common Turpentine*. Hæc minus liquida & crassior est reliquis, nec pellucida, albicans, consistentia fere Olei frigore nonnihil densati; Hanc Pinus montanæ seu sylvestris C. B. liquorem esse existimo; liquidem à Massilia ad nos deferitur; ipse autem observavi non procul ab ea urbe montes hoc genus arborum sylvis vestitos, earumq. plurimas decido non longe à radice cortice vulneratas ut refinam funderent, eiq. excipienda fictilia truncis appensa aut subiecta.

Thus vulgare Officin. nostrarum, *Common Frankincense*, v. *Parrosin* Pineam refinam esse affirmat Parkinsonus in terram defluentem & brevi indurescentem; cui & nos facile assentimur, quia ab eodem loco ad nos adfertur, nec aliæ sint in vicinia arbores refiniferæ.

Picem *Burgundicam* nostratibus dictam, *Burgundy*, v. *Burgony Pitch*, idem Parkinsonus Piceæ arboris Refinam esse existimat, cum primò effluit liquidam, tempore indurescentem, ut tandem friabilis reddatur: quod an verum sit nescio, necdum enim certi quicquam de ea comperi.

Suspiciatur D. Tancredus Robinson, Thus vulgare Officinarum non solum è Pinu, sed è Piceâ, aliisque arboribus refiniferis effluere in terram, & saxa, ibiq. in micæ indurescere parte magis oleosâ evaporata; unde candida illa gemma cum resinis sæpenumerò mixta, & à Plinio annotata inter Mercatorum fraudes. Olibanum pretiosius, & rarius, hoc igitur sit Arabicum, Thus vulgare Europæum. Atramentum illud fuliginosum nostratibus *Lamp-black* dictum, nil aliud est quam fuligo refinæ vel picis concremata; propter quod Officinas ædificant fumum cum non emittentes, olim ad atramentum scriptorium in usum erat, & ad colorandum. Adulteratur fornacum, balinearumq. fuligine. Vid. Plin. lib. 35. cap. 6.

## CAP. III.

## De Cedro confiera.

**C**edrus, Κέδρος πικρὴ τὸ κάρτερον, κατὰ κράτος γὰρ ὕψι, ἢ πικρὴ τὸ κλέιδον βαδίζου, quod facile accendatur uraturque. Prius Etymon minori Cedro magis convenit, posterius majori: hæc enim facile ardet ob refinam Cedriam dictam.

Cedri nomine duæ diversorum generum arbores donantur: altera *baccifera* est folio spinoso seu pungente Oxycedrus inde dicta, quæ revera nihil aliud est quàm Juniperi species major: Notandum autem, Lignum quod ad nos ex America deferitur *Cedrimi* appellatione, Juniperi cujusdam ibi nascentis caudice crasso & procero lignum esse: altera *confiera*, de qua hoc in loco.

Differt

Differt autem Cedrus à Larice (cui aliàs simillima est) trunco majore, foliis perpetuis, conis plus quintuplo majoribus.

Arborem hanc esse Cedrum Libani, in Sacris literis tantopere celebratum, cujus usus erat ad templum Salomonis edificandum, minimè dubium est.

*Cedrus confiera foliis Laricis* C. B. magna, sive *Libani confiera* J. B. magna *confiera Libani* Park.  
*The Cedar of Libanus.*

Arbor est perpetuò virens, robustis ramis brachiata, orgyias aliquot crassa, ad summam Abietum nostratum proceritatem assurgens; quanto autem majores accreverint rami, quorum pondere gravatus caudex se inclinat, tantum de arboris rectitudine decedit. Rami (ut & coni, magni, rotundi) sursum spectant, longi, tam pulchro ordine dispositi, ac si artificis manus relectos aquatòsq. apposuisset: sic ut eminè etiam circinatus aequaliter dispositorum orbis egregiè appareat: ex quo etiam antequam cominus contempleris, faciliè inter hanc aliàsque resiniferas arbores discrimen notes licet: ceteroqui magna huic cum Larice similitudo, potissimum in foliis, quæ parva, angusta, conferta, in exerto fulcello fusco clavis mulci terrestris longitudine & crassitie simili, quæ (ut ait Bellonius) ab uno furculo exoritur, 40 vel 50 simul, serie quadam in ordinem disposita, furculum radiantia pictoris penicillum referre videntur, odorata, subacida & cum levi amaritudine adstringentia. Sola inter arbores, dempta Abiete, conos in cælum tendentes mittit; hos sic describit J. Bauhinus. Quatuor pollicibus altiores, octonos in ambitu circa basin colligunt (quos nimirum ille habuit) paulatim in obtusum turbinem fastigiati, squamis compacti fescunciam circiter latis, unciam altis, mediocriter crassis, rufis, per extrema extantia planis, alia alius sinum ita subeunte, ut quot sint earum circumcirca agmina, totidem zonis præincti videantur: inferior autem uniuscujusq. ex his squamis pars lambdoides mucrone suo hactæ adnascitur, jugo elato medium percurrente, in valles laterales declivi, totidem consimilibus ex adverso valleculis respondentibus, quæ totidem recipiunt nuculas, pomaceis aut pyraceis granis duplo triplove majores, formâ non absimili, rutilante quadam resina, dura sed fragili, vehementer odorata, evidenter acri farctas; quarum unicuique uncialis, triquetra, tenuisque membrana affigitur, papilionis alam egregiè referens, ita quidem ut duæ membranæ uni squamæ majori averso incubitu respondeant. Cæterum pediculus coni validus existit, uncialis & sextantalibus longitudinis, crassitudine ferè extremi articuli minimi digiti, obliquus aut incurvus, cortice rugoso, & squamulis exiguis (ut in Pinastro) subinde loricatus, tam firmiter ramo adhærens, ut divelli non possit nisi avulsa arboris parte. Coni porro hiantes se pandunt, ac paulatim diffissi roribus ac pluvius decidunt, relicto in ramo pediculo seu stylo medio, cui squamæ adnascuntur, firmo & tereti, quod & in Abiete femina observavimus. Pediculus autem squamas non prius exiit quam duos annos excefferit.

Ramus quem habuit J. Bauhinus pollice crassior, cortice erat crasso, rugoso, foris fusco, intus rufus, materie dura, alba, in ramulos satis crebros divisa.

Lignum colore erat undequaq. rufus, (qualem in Pyri ligno subinde conspiciamus) pectinibus rectis fissile, solidum satis, media tamen inter fibras spatia inania, ut lignum Quernum, ostendens, nullam cariem, nullam terebinem sentiens.

Theophrastus eam Cedri trunco crassitudinem attribuit, ut eam ulnæ hominum quatuor vel etiam plures nequeant amplecti. Melchior Luffy apud J. Bauhinum Cedros montis Libani tam crassas fuisse ait, ut sex vel septem homines vix possent amplecti truncos.

Dodonæus corticem inferioris partis trunci, quæ à terra ad primos porrigitur ramos, asperiores esse scribit; reliquum vero lavem ac glabrum, inter ramos conspicuum.

Duas profert resinas, quemadmodum & Abies, alteram in tuberculis albam, nihil prorsus amarulentam, nec gravis odoris: alteram sua sponte exsudantem, quæ cum retorrida sit, naribus admota, fraga redolet, odoratèque gustatu percipitur, sed ita pertinaciter dentibus inhæret, ut nonnisi cum difficultate auferatur.

*Locus.*

In monte Libani, ubi sponte oritur tantum 24 supputavit Rauwolfius; nec plures Melchior Luffy prædictus: Bellonius circiter 28: qui & in Amano & Tauro montibus se Cedros vidisse refert.

An Cedrus Libani Recentioribus dicta Veteribus cognita fuerit non levis est controversia. Hinc enim, Theophrasto, Plinio, Galeno, Dioscoride auctoribus, Cedrus etiam major, baccas, Cedridas dictas, fert, non Conos; proinde Cedrus montis Libani esse non potest, quæ confiera est. Ex altera autem parte, magnitudo insignis quam Plinius & Theophrastus Cedro majori attribuunt Oxycedro, (quæ reverà nihil aliud est quam Juniperi species) nullo modo convenit: uti nec nomen Cedrelates, quod quidam, autore Plinio, Cedro majori attribuunt. At neque, si Bellonio credimus, Cedrus minor in Syria reperitur, ubi Theophrastus miræ magnitudinis Cedros nasci scribit.

Cedros autem Libani Larices non esse, ut Guilandinus & alii volvere, inde constat, quòd Larici folia decidant, Cedrus magna perpetuò vireat: Rami Laricis deorsum dependeant, Cedri magnæ sursum spectent; tandem quòd Larix in Syria non reperiat.

Magnam tamen similitudinem cum Larice obtinere Cedrum non est diffidendum, ut meritò congeneres censeantur arbores.

Cedriam antiquorum Cedri lachrymam seu resinam esse, non Picem, ut nonnulli volunt probat

\* *Comment.*  
*in Theophr. hist.*  
*l. 9. c. 1. p. 973.*

\* Bodæus à Stapel. quem consule.

Bellonius lib. de arb. conf. non Cedrum tantum Cedriam fundere, sed etiam Pinum, Piceam, Laricem, Juniperum, Cupressum, quarum omnium resinas defunctorum corpora fœrvare scribit: quem hac de causâ Matthiolus non immeritò reprehendit.

*Vires.*

Cedriæ autem hæ facultates à Veteribus tribuuntur, Defuncta corpora incorrupta avis servat, videntia corrumpit, mirâ differentiâ, cum vitam auferat spirantibus defunctis pro vita est. Vestes quoq. & pelles corrumpit, & animalia necat. Galenus 7. *Simpl.* septicam esse tradit, ob caliditatem cum substantiæ tenuitate conjunctam. Commoda est ad ocularia medicamenta, ut quæ illita visum

visum acuat, & albugines ac cicatrices deleat; cum aceto verò instillata vermes aurium necat, & cum Hyslopi decocto infusa sonitus ac sibilus sedat. At Plinius, timuerim (inquit) vel gravitati aut vermi-  
bus aurium instillare [ob septicam vim superius tactam.] In cava dentium indita dentem frangit,  
& dolorem sedat: idem facit etiam si cum aceto colluatur. Plinius dentes quoq; eo colluere timue-  
rit. In anginis illinitur, & tonsillarum inflammationibus opitulatur. Hoc etiam, nec præter rati-  
onem, improbat Plinius. Phthiriasis eo inungere non dubitavit idem, & contra porriginis. Ce-  
raсте serpentis moribus, cum sale imposita auxiliatur, & contra marini Leporis venenum bibitur in  
passo. Prodest & Elephantias laborantibus si oblinatur. Purgat quoq; ulcera in Pulmone eaque  
sanat, si cyathi mensura sorbeat. Mirum hoc non reprehendere Plinium. Vermes & Ascaridas  
perdit per clysterem infusum. Ulcera sordida & excrescentias in eis autores quidam inungunt eo.  
Fit & oleum ex eo, quod Pissellæum vocant, vehementioris ad eadem omnia usus. Privatum verò  
Quadrupedum, & canum ac boum scabiem curat, Ricinos etiam in iis perdit, & ulcerationes quæ  
ex tonsura ipsorum oboriuntur ad cicatricem perducit.

Ex Cedro oleum nasci scribit Vitruvius quo libri aliæ res perunctæ à tineis & carie non lædun-  
tur. Ad quod pertinere videtur illud Persii, Satyrâ primâ

Et cedro digna locutus.

Item illud Ovidii Trist. 1.

Nec titulus minio, nec cedro charta notetur.

Ego potius colorem aliquem cedri oleo temperatum poetam intelligere puto ob verbum *notari*  
additum: nec oleo simplici, quod propemodum decolor est, aliquid notari recte dicitur.

#### C A P. IV.

##### De Larice.

**L**aricis nomen à Germanico antiquo *Larch* vel *Larich* dictum esse verisimile est. Apud Cæ-  
sarem voces Germanicæ in *ich* terminatæ, observante C. Hofmanno, mutantur in *ix*. La-  
ricem autem Theophrasto & veteribus Græcis incognitam fuisse cum Bellonio putamus, qui  
ait universis locis Græciæ per quæ transit Laricem non apparere. Larix à reliquis coniferis & resinife-  
ris arboribus abundè distinguitur quòd folio sit deciduo. Verum de tempore quo folia decidunt non  
consentiunt Botanici. Matthiolus folia non decidere hyeme, sed novo vere cum recentia propellunt  
vetera affirmat. Matthiolo suffragatur auctor *Ætymologicæ* J. Bauhinus, qui non Autumno sed Vere  
folia decidua se observasse scribit. Alii è contra folia Autumno decidere & arborem hyeme nudam  
esse asserunt; præ reliquis C. Hofmannus. Quid autem? inquit, nisi omnes qui hortum medicum fre-  
quentavimus cæci sumus singulis Autumni folia decidunt. Ego J. Bauhino ut curioso & veraci po-  
tius assentior. Observent & litem hanc determinent quibus arborum harum copia est, & inspicendi  
animus.

*Larix* Ger. C. B. Park. folio deciduo conifera J. B. *The Larch-tree*.

J. B.

Caudice recto ac procerò Abieti æqualis est: cortice crasso, scabro, fuscóque [J. Bodæo cortex  
inferiore parte quæ ramis subest crassus, asper, undiq; in rimas dehiscit, præcilius interius rubere con-  
spicitur, reliqua parte lavis, glaber, nonnihil foris malbicans.] Rami circa stipitem velut per gra-  
dus collocantur, longi, graciles, deorsum dependentes. Folia leniter odorata, ramos confuso ordine  
ambientia, è tuberculis umbilicatis duodecim, viginti, aut triginta simul penicilli in morem conjuncta  
prodeunt, tenera, perangusta, crassitudine porcinas setas æquantia, uncialia & longiora, viridantia,  
[Stapelio breviora, tenuiora, molliora quàm Pini, haud aculeata sed retusa, adventante hyeme pal-  
lida effecta, (quod & nos observavimus) ad stipitis radicem decidunt] non ante Hyeme deciden-  
tia quàm aliarum initio veris succedant. Non igitur universa simul, sed singula paulatim recedunt,  
aliis interim successu ab iisdem tuberculis prodeuntibus dilapso vicem occupantibus, ita ut non  
defluxisse folia, sed novæ juventutis habitum induisse videantur. [At Stapelius aliique nudam hye-  
mem transigere Laricem affirmant.] *Flosculi* seu potius conorum rudimenta Stapelio rotunda, è teneri-  
orum ramulorum summitatibus erumpunt, arborémq; mirum in modum condecorant, quòd in  
purpuram ardentè rubescunt, comantibusque foliolis miro naturæ artificio annexa, viatorum ocu-  
los non parùm recreant, suntque odoratissima. Coni pertinaciter ramis hærent brevi, contorto, cra-  
ssiusculo pediculo, nutabundi, nucis Cupressini magnitudine, sed paulò longiores, squamulis compacti  
latiusculis compressis, obtusis, tenuibus [ex rubro, ut inquit Clusius, purpurascunt, nimirum dum  
tenelli sunt, & nondum maturuerunt] qui dum novelli & recentes sunt ex iisdem tuberculis è quibus  
folia prodeant, petiolo sursum reflexo nitentes, ut mucrone cælum spectent: illósque intercedunt  
squamulæ foliaceæ, tenellæ in stylum acutiorem desinentes quæ singulæ continent semina parva,  
alata, gemina, magnitudine seminis Cupressi, foris cinericeo cortice, intus autem candido nucleo  
constantes, sapore dulci & Pineam nucem referente. Materies firma satis & solida, in rectum fis-  
sili, fulva, crispantibus saturatoris coloris callis, pectinibus rectis, odorata, flammescens, odorem  
quoq; jucundum naribus aspirans.

In Alpibus Rhæticis & Valleisacis abundè provenit. Nos in Alpibus Stiriæ & Corinthiacis co-  
piose observavimus, cum Vienna Venetias iter faceremus. In Viennensi saltu, tum aliis monti-  
bus

bus Alpibus vicinis, exceptis summis jugis, abundare Laricem scribit Clusius. Plinius, Vitruvium, ut videtur secutus, Laricem nec ardere, nec carbonem facere, nec alio modo ignis vi consumi quam lapides scribit. Hoc tamen falsum esse experientia constat, nam apud Vallesianos quibundam in locis, non alia ligna in usum foci adhibentur, ac alicubi etiam in Alpibus ad ferrarias fodinas carbones ex ea fiunt.

Nec verius est, quod hanc perpetuò virere dicit, cum Botanicorum omnium consensu folio sit deciduo: potest tamen hac in parte defendi Plinius; cum Larix (teste J. Bauhino,) non antè folia amittat, quam Vere nova producat.

Erravit insuper Plinius Laricem nullo flore exhalari, nec natales pomorum recursus annuos verficoloris nuncio promittere affirmans, cum, observante Cæsalpino, flores ineunte Vere emergant in cacuminibus, in purpura valde rubentes, odoratique: Quod si hi nihil aliud sunt quam conorum rudimenta, non immeritò Plinius arborem floriferam esse negavit. Ego autem in hoc genere non minus quam in aliis coniferis dari flores non tantum distinctos, sed etiam disjunctos suspicor.

At verò quomodo Plinium Laricis morbum esse ut Tæda fiat scribentem excusare non video: in hanc autem errorem incidit quòd *αδελφω* Theophrasti, i. e. Pinum, pro Larice habuerit, & cuncta Larici tribuerit quæ de Pinu Theophrastus scripsit, cujus proprius morbus est ut Tæda fiat.

C/us.

Larix (auctore Plinio) quam Picca materia præstantior longè, incorrupta vis, emori contumax. Fiunt ex ea (referente Clusio) vinetorum pedamenta, & pali circa Neapolin & supra Badenses [Austriæ] thermas, ut quæ corruptioni minùs sit obnoxia: item longissimi canales, tectis supponendi & aptandi ad pluviam & imbres ex iis decedentes excipiendam: sunt enim ad hos usus commodissimi; nam cum firmà & solidà materià constent, diutissimè Solis ardoribus, & aliis aeris injuriis resistere possunt, nec finduntur aut vitium contrahunt, eaque de causa non Piceis aut alterius inductione egent. Structurarum pondera firmissimè & diutissimè sustinet, idque Baptista Albertus adnotasse scribit, cum alibi tum apud Venetias ex vetustis operibus.

V/res

Folia ejus & cortices adstrictoriam facultatem obtinent: lignum magni fieri adversus elephantiasin scribit Stumpsius, Simlerus contra lepram.

Colligitur ex hac arbore resina liquida, candicante melli, veluti Attico aut Hispanico, colore & consistentiâ similis, quæ tamen non sponte effluit, sed ex arboris trunco emanat crasso oblongoque terebro ad cor usq. excavato; manantem inde Resinam vasculis quibundam è Piceo cortice paratis excipiunt. Resina hæc *Larix* dicitur, in officinis *Terebinthina* appellatur, ejusque loco venditur. Quod novum non est. Nam & sua ætate Galenus rhopopolas Laricem Terebinthinæ loco vendidisse refert. Vide Bod. à Stapel comment. in Theophrast. hist. lib. 3. cap. 10. ubi è Galeno ostendit eos citra errorem hanc illi substituere.

Parkinsonus & C. Hofmannus Resinam Lariceam esse quam Officinæ nostræ Terebinthinam Venetam vocant affirmant; & C. Bauhinus hanc non tantum pro Terebinthina in usum receptam esse, verum etiam solo Terebinthinæ cognomento cognitam ait: nec desunt (inquit) qui in totum Laricis resinam esse volunt quam pro Terebinthina Officinæ habent.

\* *Hist. Natural. Helvetiæ*, p. 296, 297.

Ea (inquit Jacob. \* Wagnerus) odore, gustu ac facultate est præstantissima. Externus ejus usus in scabie, plora, tinea, internus ad ardorem mitigandum in ulcere vesicæ, nephritide, purulenta mictione ad renes detergendos. Dilutum quoq. ex Laricæ 3j. cum vitello ovi & aq. Cardui benedicti egregiè purgat, inebriat pota, quod Rhæti lignatoribus familiare.

Pro usu Terebinthinæ vide resin. Pini & Abietis: & cap. de Pinu Sativâ & de Terebintho.

## CAP. V.

## De Cupressò.

**C**upressus Græcis *Κυπρίσος* *καὶ τῶ κλέων* *μακρὸς τὸς ἀνέμους* à partu parilium ramorum dicitur, ut habet Auctor *Γεωπονικῶν* l. II. c. 5.

Cupressi autem notæ sunt, præter communes huic generi fructus è clavatis lignosis tubiculis per harmoniam in formam globosam coaptatis compositi: foliola brevia acuta in squamas degenerantia.

1. *Cupressus* J. B. C. B. Park. *sativa & sylvestris* Ger. *The Cypress Tree.*  
J. B.

Procero, recto, crassoque caudice surgit; cortice ferè spadiceo, materie firma, solida, odorata: supra medium in ramos abit, metam concursu suo effigiantes, unde Ovid. 10. *Metamorph. metas imitata Cupressus*. Folia Cedri retusæ aut Sabinæ imbricatim connexa perpetuò virentia [insunt tamen (ut rectè Cæsalpinus) in nuper nascentibus foliola brevia, acuta, quæ in adultis degenerant in brevissimas velut squamas totos furculos convestientes.] Galbuli Juglandis nuci pulvinato cortice tectæ æquales, confragosi, rimas agunt, in clavata tubera dehiscences, inter quarum commissuras semina continentur ruffa, sublonga, altera parte rotunda, altera acuminata, semiculmo latiora, medullâ donata. Sapor acerbus, qui potissimum in pomo elucet. Lignum pallidum aut rubescens, nec cariem sentit, nec teredinem, firmum, durum, undulis nonnihil crispatum, micis saturatioribus nunc longis transversisque, nunc parvis punctorum instar variantibus. Illi odor suavis, sapor verò vix ullus excellens, præterquam in cortice, qui evidenter linguæ offert astringentem cum amarore, eoque, haud ingrato in veteri quod excecisset triginta annos.

Cupressus



Cupressus in Creta insula sponte provenire dicitur, ubi, Plinio teste, quocunq. loco terram move-  
rit quispiam, nisi feratur alia hac gignitur protinusq. emicat: maximeque [non aperto solo &  
sponte] in Idaeis montibus & quos Albos vocant, summisque jugis, unde nives nunquam absunt  
plurima, quod miremur, alibi nonnisi in tepore proveniens, & nutricem magnopere fastidians. Nunc  
dierum, tradente Bellonio Cupressorum sylvas nequaquam comperies, sed sparsim hic unam, ibi  
etiam in abruptissimis locis, aquas enim odit.

Theophrastus, Plinius & Recentiorum nonnulli Cupressum fervida loca amare, nec nisi in te-  
pore provenire aiunt. Alii, ut D. Evelynus, experientia sua Cupressum frigus non extimescere, nec  
à gelu etiam intensissimo lædi aut corrumpi affirmant, modò absint venti Orientales, at nec illis in-  
gruentibus facile peruri aut perdi nisi Autumno detonsam, unde, & Plinio ipso fatente, in nivosis  
Idæ verticibus durat, *brumæque illæsa perennat*. Verùm contrarium nos docuit sævissima illa & asper-  
rima Hyems Anni 1683. in qua gelu post hominum memoriam vehementissimum & diuturnum  
plerasque Cupressos per totam Angliam crescentes perdidit & vastavit: nonnullæ tamen ferocissimis  
ejus insulubus animosè resistentes evaserunt. Quid ergo dicemus? Cupressum frigori moderato re-  
sistere, acerrimo cedere! an cum Bodæo à Stapel Cupressum frigida quidem natura sua odisse, quòd-  
cumque alicubi in summis montium jugis reperiatur, soli cœlique proprietatitribuendum esse? Ego  
sic censeo Cupressum montes & loca frigida amare, sed regionum calidiorum, proinde in frigidioribus  
sponte non provenire. At verò cum Brumæ patiens sit, in frigidis regionibus, ut Anglia nostra, cul-  
turam facile admittit, & frigoribus spretis in proceram arborem adolefcit.

D. autem Evelynus Hortulanorum nostrorum vulgarem illam praxin improbat, quæ Cupressorum  
ramos vinculis & fasciis circumligant, ut in metæ formam coerceantur; quomodo, inquit, aerem  
nè liberè ad caudicem accedat, eumque circumfluat prohibentes, ventilationis defectu plures arbores  
interimunt quàm hyemum nostrarum rigores; cum propofiti sui facilius & felicius sine noxa aut  
detrimento arborum compotes fieri possent caudices decacuminando, & ramos in circuitu in eam  
formam detendendo.

Atque hac occasione adnotabimus ex Plinio, Cupressum in quam velis formam duci & detonderi  
posse, trahi etiam in picturas opere historiali, venatus claséque & imagines rerum tenui folio bre-  
vique & virenti supervestientem, fierique ex ea sepes tonsiles pulcherrimas ad hortorum & viridarium  
ambulacra limitanda, distinguenda & exornanda.

Theophrastum abuti sensibus nostris rectè scribit Scaliger cum Cupressi semina prætenuia, exilia  
& furfuracea esse scribit, nec excusandi Matthioli & Lacuna qui Veteres temere sequuti, quàm natu-  
ram ipsam consulendi laborem subire maluerunt.

Cupressum aquas odisse Veteres testantur; Astipulatur Matthiolus, qui & flumina & lacus & omnes  
aquosos tractus averfari scribit, quo fit (inquit) ut in ejusmodi locis sæta statim inarescat. Emo-  
ri etiam dicitur si copiosè novella adaquetur. Theophr. Theophrasti sententiam (inquit Stapelius)  
probat experientia; & hortuli nostri damno didici, Cupressum è semine natam crebra rigatione pe-  
rire, modicæ lædi, pluvia etiam terræque humida nimis nocet. At Cato Cupressos fatas irrigare ju-  
bet quoties opus erit; consentit D. Evelynus, verùm Aspergillo potius leviter irrorandas, quàm largè  
inundanda monet, cumq. paulum succreverint aquam parçâ manu affundendam, nam in levi, are-  
noso & calente solo melius proficere experientia constat, quicquid nonnulli contradicant.

Cupressus Diti sacra, & idèò funebri signo ad domos posita: cujus moris quæ ratio fuerit videsis  
apud \* Jo. Bodæum.

A Veteribus in marem & sceminam distinguitur, quam distinctionem & D. Evelynus admittit, in Theophr.  
quæ metâ est in fastigium convoluta scemina appellatur: quæ spargit extra se ramos mas dicitur  
Plinio. Theophrasto mas est quæ omnino infœcunda.

Cupressi materies ad durandum perpetua, unde ea ex qua valvæ templi Ephesini fiebant, refe-  
rente Theophrasto, quatuor ætates reservata duravit: quin & valvæ Templi S. Petri in Roma, ex  
hoc ligno factæ à temporibus Constantini magni Imperatoris ad Eugenium quartum Papam per  
sexcentos paulo minùs annos non tantum incorruptæ sed nitentes & novis similes permanferunt.  
Mortuorum insuper loculi in Ægypto, in quibus cadavera condita (Mumias vocant) recondi so-  
lent multi ex hac materia facti observantur; quos in cryptis illis arenosis sepultos aliquot annorum  
millia incorruptos jacuisse verisimile est. Usus ejus est hodie ad mensas & tabulas & alveolos ex-  
tornandos, necnon ad Organorum musicorum tubos, reliquæque instrumenta musica. Sola etiam  
hæc (autore Theophrasto) nitorem recipit, idèoque ex hac condere operum lautiora consuevere:  
Tanti autem fiebat hæc arbor Antiquis Romanis, ut vulgò, referente Plinio, Dotem filiarum plan-  
taria appellarent. Cupressi autem materies ex hoc maxime laudatur, quòd neq. vetustatem, neq.  
cariam sentiat, & bonum semper odorem spiret.

Quod ad vires, Cupressi folia cum passlo [vino Matth.] & modica Myrrha pota vesicæ fluidæ & Vires  
urinæ difficultati [involuntariæ mictioni & stranguriæ Matth.] auxiliantur. Pilulæ verò contusæ &  
cum vino potæ ad sanguinis rejectionem, & dysenteriam, alvi fluxionem, orthopnoeam & tussim com-  
modant. Sed & decoctum ipsarum idem facit. Mollunt etiam duritias contusæ cum Ficu, & polypos  
narium sanant. Removent item scabros ungues cum aceto coctæ & cum Lupinis tritæ. Comprimi-  
unt & intestinorum hernias impostæ. [Sed & folia eadem faciunt] putantur etiam culices fug-  
gare cum coma sufficæ. At folia trita imposita vulnera glutinant, supprimunt & sanguinem. Cum  
aceto autem trita capillos tingunt. Imponuntur etiam per se & cum polenta ignibus Sacris, Her-  
peti proferpenti, Carbunculis, & oculorum inflammationibus. In ceratum verò ammixta si im-  
ponantur roborant stomachum. Dioscor.

Galenus omnibus Cupressi partibus tribuit vim resiccandi absq. insigni acrimonia. Amaritudo  
autem insignis calidas esse arguit; quæ & lignum à tineis intactum præstat. Nescio an verum sit  
quod scribit Bellonius de Cupressis, nimirum hoc peculiare habere in Creta quòd ab incolis succis-  
sæ ex cespite tamen regerminet, ut nepotes stolonique è radicibus caduæ sylvæ modo procurentur,  
qui tandem in maximas arbores excrefcunt: liquidem Cupressum quocunq. loco crescentem prope  
radicem etiam succisam regerminatam suspicor.

Ad

Locus.

\* Comment;  
in Theophr.  
hist. l. 2. c. 6.

Ad scrophulas, & folia Cupressi nec duriora, nec teneriora; tortivo vino consperge donec in corpus coeant, & applica super Scrophulas. *D. Hulse è Chesneau.*

Cupressum resinam fundere superius annotavimus cap. de Cedro coniferâ.

2. *Cupressus Virginiana* Tradescanti. *Americana* Park. Tradescants *Virginian Cupress.*

Hanc arborem ob fructum (ut puto) & in parte etiam odorem, Cupressi nomen adeptam, quamvis foliis ab ea multum differat, Parkinsonus sic describit, Aliquibus in locis America Septentrionalis in proceram & speciosam arborem adolescit, caudice ad 50, 60, imo 80 nonnunquam pedum altitudinem nudo seu ramis viduo, ima parte tres propemodum orgyas in ambitu colligente, summa ramos grandes undiq; protendente, in furculos divisos, foliis multis alae in modum dispositis obfisos, tenuibus, oblongis, planis, lavibus, ad tactum mollibus, non ut in Cupresso quadratis, rugosis aut plicatilibus: quamvis autem ramulis hinc inde adnascantur, non tamen semper bina sibi directè opposita, sed inordinatè. Nuces Cupressinis nonnihil similes sunt, sed majores, crassioribus squamis magisque hiantibus compositae, semina intus majora claudentes. Lignum nonnihil odoratum.

Habbel fructus Paludani ab hac nuce non multum abludit, seu formam spectes, seu squamarum amplitudinem; ob loci tamen natalis distantiam eandem non ausim asserere.

Mie monuit *D. Tancredus Robinson* se vidisse in horto *D. Ashmole* speciem Cupressi huic valde similem, vel eandem, sub nomine Cupressi Virginianae foliis Acaciae deciduis.

CAP. VI.

*Arbor Vitæ* Ger. Park. *Vitæ, sive Paradisiaca*, vulgò dicta, odorata, ad Sabinam accedens *J. B.*  
*Thuya Theophrasti* C. B. *The Tree of Life.*

*J. B.*

**Q**uanquam non inquilina elegans hæc arbor, facili tamen cælo soloque nostro assuescit, sic ut in iusta proceritatis arborem excrescat: caudice recto, nodoso, cortice cinereo aut rubente, materie Abiegnâ, resinosa, ramis perpetuâ comâ virentibus, & alarum modo expansis, qui in alios ramulos planos, alternatim è latere succrescentes divisi, abeunt denuò in multa oblonga folia, numerosis foliolis compressis, quaterna medium gibbosum complectentia ex ramulorum extremis aut paulò citra. Vere oriuntur flores, pusilli, flavescentes, quorum nonnulli deinde in conos parvos, sublongos, Pinei nuclei magnitudine efformantur, è sex tenellis squamulis compactos, initio virides, deinde pallescentes, postremò ubi planè maturuerunt nigricantes, qui in quatuor carinas dehiscentes, semina ostentant sublonga, quaterna, plerumq; paleacea, medio paululum extuberante, in quo medulla acris & amariusculi saporis. Coni hi nonnisi detracti ferè aut tabidi pediculo excidunt. Hujus plantæ odor nobis non est gratus. [Mihî quamvis vehemens sit non tamen ingratus] de quo hæc Clusius. Tota arbor graviter odorata est, reliquas congenere longè superans odore, quem, si quis folium digitis nonnihil duntaxat confricaverit, faciliè eluere non possit. Hunc autem non modò viridis ex se exhalat, sed etiam multis in annis excisa & resiccata retinet.

Nonnullis Thyia Theophrasti aut Bruta Plinii censetur: nobis tamen verisimilium Veteribus prorsus incognitam; ut rectè Dodonaus, Novi orbis nova stirps habenda est. Galli *Arbre de vie*, id est Arbor vitæ, eòsque secutæ reliquæ fere gentes nuncupant, nescio qua ratione ducti (inquit Clusius) nisi fortè ob immortalitatem ejus comam quam habet, aut odoris ejus vehementiam, quam salubrem esse existimant, hoc nomen indiderunt.

*Locus.*

E Canada Septentrionalis America provincia in Galliam primùm illata, & Francisco primo Regi *Arboris vitæ* nomine donata est: inde in alias regiones translata, & in Germania, Belgii, Angliæ hortis frequens facta. Faciliè enim rami depacti radices agunt, præsertim loco umbroso, & fertili pinguique solo. Nascitur etiam semine: Sed tenellæ plantæ, antequam in ramos dividantur & explicentur, Oxycedrum Juniperumq; majorem primùm enatas admodum æmulantur. Frigoris patientissima est; hyeme tamen fuscum & fuliginosum colorem contrahentibus foliis, quæ novo vere pristinum nitorem & viriditatem recipiunt. *Clus.* Non profundè radicatur, quin oportet majores fulcire, nè à vento deiciantur.

*Vires.*

Ex sapore & odore faciliè colligitur hanc arborem temperiei esse calidæ, & partium tenuium, unde verisimile est digerendi & abstergendi facultate præditam esse. Parkinsonus folia tenera & cruda cum butyro pani illata & comesta ad tenaces & viscidos humores expectorandos nonnullis in usu esse scribit, verùm aliquibus qui teneriore sunt constitutione non convenire quòd nauseam faciliè moveant. Elicitur ex ea aqua & oleum per Chymica organa, utile ad dolores podagricos ritè impositum. *Cam.*

Hæc arbor, si rectè describatur, flore fructui prævio & contiguo, in nostra methodo ad hoc genus proprie non pertinet, sed anomala est: Verùm quoniam Cupressum foliis valde æmulatur, & quodammodo conifera est, huc referendam duximus.

## CAP. VII.

## De Alno.

**A**LNUS, (Græcis *Κάσση*) inde dictam putat Curtius quod ab anine alatur. Quid si dicamus, quod ipsa potius herbas alat? *Pascis fata* (inquit Plinius) & *sub Alni tegmine herbas succulentiores nasci observatum*. J. B. Hoc de gramine fortasse verum esse potest (quod tamen nobis non videtur) at nec frumenta, nec legumina, nec linum, aut milium & similia, rectè & feliciter sub ejus umbra frigida proveniunt, ut observavit Aug. Gallus.

A. 1. *Alnus* Ger. *vulgaris* Park. J. B. *rotundifolia glutinosa viridis* C. B. *The Common Alder-tree*.

J. B.

Arbor est juxta magnitudinis, cortice scabro, fusco, ligno molli, rufescente. Rami valde fragiles sunt, ut vel digitales levi inflexu frangas, (ob id Frangula hæc arbor dici posset) cortice ex fusco subcinereo, maculato, internè luteolo, amaro cum adstrictione, & ingrato, ligno intus albo & medulloso: *foliis* vestiuntur latis Avellanæ vulgaris, rotundioribus, nervosis, crenatis, viridibus, splendens, lento & viscido humore oblitis. Oculi triangulares ex cinereo rufi, interdum & virides, aut in purpuram quodammodo vergentes. In ramulorum fastigiis nucamenta seu *juli* dependent, simul multi, virentes vel rubentes, unciam circiter longi & fragiles, antequam fissuræ conferruminatarum particularum dehiscant, quæ ubi se explicuerint, duas etiam uncias longitudine superant, sapore adstringente cum aliqua amaritudine. Cæterum portunculæ dictas ad mediam tanquam costam alligatas ambiunt staminula multa, ut in Corylo. Mense Septembri apparent etiam minimorum rudimenta. Eodem mense veteres conos videas, privatis ramulis pendentes, binos, ternos, quaternos plus minus, pulchrè hiantes & apertos: item paulò ante, aut eodem tempore novos, magnitudine parvæ Avellanæ, primò virentes, ubi maturescunt rubentes, & mox hiantes, ex imbricata squamarum compage coaggestos: è quibus & ante seminis maturitatem stamina purpurea prominula quædam observata, quæ fortasse florum loco haberi possunt. Horum gustus valde astringens cum aliqua amaritudine: in quibus *semina* ubi matura fuerint parva admodum, compressa, inæqualia, rubentia, atq; in iis medulla alba, pauca, sapore inanis destituta.

Gesnerus, Tragus, C. Bauhinus, Bodæus à Stapel & alii Julos à Conis non distinguunt, sed in conos contrahi statuunt: cum res sint diversissimæ Coni & Juli, exortu distinctæ, uno eodemq; tempore in hac arbore observabiles: unde patet non temere fidendum esse descriptionibus florum, fluctuum eorumq; partium apud Botanicos, sed res ipsas inspicienda. At Julos esse flores, quicquid contradicat J. Bauhinus, prædictis autoribus non inviti concedimus.

Gaudet aquis plurimum Alnus, ut haud ferè alibi quàm humectis & uliginosis nascatur locis, ad *Locus* fluminum ripas, inque palustribus cœnosis & ad aquarum scaturigines. Fructus communiter maturefcit Septembri, quo tempore & novi exeunt Juli. Vidimus sæpissimè Julos, conos veteres & novos simul. J. B.

Folia Alni viridia imposita tumores discutunt & inflammationes restinguunt: viatorum calceis *Vires & Usus* immissa dolorem & lassitudinem mitigant: viridia rore madentia conclavibus inspersa, breviquè amota, pulces iis faciliè adhaerentes tollunt. *Trag.* E cortice Alni cum ferro deterio & rubiginoso per aliquot dies aqua macerato color efficitur niger, Atramenti similis, quo nonnulli ad tingendum utuntur, Sutores etiam ad coria denigranda. Cortex Matthiolo pro atramento scriptorio conficiendo gallæ vicem supplere potest. Dodonæo auctore cortex incipientibus inflammationibus utiliter imponitur, & ad oris & tonsillarum inflammationes ac tumores conducit.

Folia five viridia, five arida vetustis vulneribus sæpius imposita hæc ad sanitatem perducere feruntur.

Materies olim fabricandis naviculis inservit.

*Tunc Alnos primum fluvii sensere cavatas.* Virg. Georg. 1.

In ædificiorum fundamentis sub terra posita in solo humido permanet immortalis ad aternitatem, & sustinet immania pondera structuræ. Vide *Vitruvium ubi agit de lignorum materie: Plin. l. 6. c. 37. Theophr. de causis l. 3. c. 17.* Cur Alnus sub aqua non putrescat sed duret rationem reddit Scaliger, quod humidum habeat communis naturæ; non enim aquam sub aqua putrefieri, quod nihil invenitur peregrini. Venetis magnis etiam sumptibus Alnus accersiri solet ad faciendam palatiorum & ædificiorum fundamenta: palis etiam ex Alno in terram adactis inædificatur pons ille famosissimus unius arcus de *Rialto* dictus, canali magno impositus, & duas partes urbis connectens.

Certum est & indubitatum (inquit J. Bauhinus) palos ejusmodi sub aquis infixos temporis progressu lapidescere, &c. Verum hoc neq; Alno proprium, neque materiei ejus naturæ tribuendum censemus, sed potius conditioni soli aut liquori cuidam vaporis lapidescenti, qui in ejus poros se infinuat; nam nec ipsam ligni substantiam in lapidem mutatam esse faciliè concesserim: nec Alno semper & in quocunq; solo accidit ut lapidescat; & alia etiam lignorum genera in lapideam substantiam indurata vidimus.

Experimentum Kentmanni, quod refert J. Bauhinus, de Alno in lapidem transmutanda nobis tentantibus non successit, nec cuiquam successurum putamus.

2. *Alnus folio incano* C. B. Park. *hirsuta* Ger. emac. *hirsuta* & *incana* J. B. Hoarp *Ver.*

*J. B.*

*Folia* huic vulgari *Alno* similia, minus tamen rotunda: definiunt enim in acumen, magis serrata & pæne laciniata, subtus hirsuta & incana, non virentia, nec etiam viscosa. Color quoque ramulorum diversus, non ita virens sed candidior. Julos & fructus ut vulgaris fert.

*Locus.*

Circa Genevam & Montbelgardum variis in locis observavit J. Bauhinus, sed humidis potissimum uti præcedens. Alunt eam Austria & Stiria montana ad flumina: etiam in Dahubii insulis circa Viennam frequens est priori commixta, teste Clusio.

3. *Alnus Alpina minor* C. B. Park.

Hoc cum prima convenit quidem, sed per omnia minor & humilior est, nec folia ita lento humore aspersa sunt: quæ in Alpibus Stririæ provenit.

## C A P. VIII.

A. De *Betula omnium Autorum. The Birch-tree.*

**B**etula, (Theophrasto *Σκνίδι*) quibusdam sic dicta videtur, quod bitumine scateat. Plinius *Gallias ex ea bitumen excoquere* tradit l. 16. c. 18. Alii à *batuere*, i. e. cadere dictam alunt, q. *Batula*, quod ejus viminibus caduntur pueri.

Hæc arbor omnibus ferè Botanici *Betula* dicitur, nec plures ejus species hæcenus observata fuere. Fructu squamoso femina continente ad coniferarum arborum genus pertinere se prodit: folio deciduo ad populineam accedente à reliquis speciebus distinguitur.

Arbor est satis procera, sæpe etiam fruticans; Ramos spargit tenues, flexiles, magna ex parte deorsum pendentes. Multiplici libro vestitur: in tenera ætate rufum aut fuscum ostendit corticem; qui cum illa adoleverit subinde candidior apparet, in tenues phylaras ductilis, in adulta arbore candidus, rimosus: qui huic subest interior tenuis admodum, lævis, ac instar membranæ pellucidus. Crassiorum ramulorum cortices etiam inalbescant, sed minimorum puniceus aut spadiceus est, qui à ficitatis & aridis pelliculæ specie avelli, & ungue separari potest, quemadmodum & incanus ille in ramis majoribus lævare inoffenso. *Folia* quæ primo exeunt plicata ac crispa prorumpunt, viridi pulchræque herbaceo tinguntur colore, singula singulis, usque tenuibus, dependentia pediculis, ubi excreverint Populi nigra ferè, sed minora, minus lævia, saturatius virentia, paulò angustiora, subpinguia, odorata, sapore amaro.

Fert *Julos* seu nucamenta longa. Piperi longo vel *Alni Julis* similia, è squamulis composita, in quibus semina parva, compressa; Ego conulos seminiferos à Julis diversos esse suspicor, nihil tamen temere affirmo.

*Locus.*

In frigidis, aquosis, inq. Ericetis humidioribus frequens invenitur. J. Bauhinus in arenosis maxime Germaniæ non infrequentem esse scribit. Apud nos in sylvis, ericetis & montosis provenit, sed locis plerumq. humidis, quibus tamen non rarò arena subest.

*Usus  
& Vires.*

Hujus viminum seu furculorum gracilium usus ad magistratuum olim, nunc ad pædagogorum virgas, ad equos domandos, ad scopas, visco illitorum ad aucupia, ad fascium vincula, &c.

Piscatores Northumbri corticem delibratum fissò bacillo interpositum accensumque usurpant ad pificationes nocturnas, tridentæque adnatantes pisces confodiunt. Hinc è delibrato contortoque cortice faces ad nocturna lumina parant.

Laniones ex Betula verucula conficiunt. *J. B.* Nostri lanii Corno femina utuntur pro veruculis conficiendis non Betula, quod sciam, fortè quia rarius est, nec facile parabilis.

In Alsatia & alibi circulos ad dolia magna confringenda probatissimos è Betula parant.

Tragus, Lonicerus & C. Bauhinus testantur Veteres ante repertum charta usum in hujus cortice candido scribere solitos. *Vidimus nos* (inquit Tragus) *Curia oppido Rhetia superioris nonnulla carmina in cortice Betula exarata.* Et revera experientia teste, non inepti sunt huic usui exteriores illi candidi & membranacei cortices, qui veluti cuticulæ quadam in mediocri magnitudinis arboribus crassiore corticem amplectuntur, cujusmodi quatuor aut etiam quinque diversas nonnunquam separavimus: unde suspicamur novam quotannis huic arbori cuticulam accedere, vel ex humore qui paulatim per corticem transsudat concretam, vel ex annua à cortice decedente tunica, spoliis serpentis in modum exarescente.

Folia calf. sicc. atten. abstergunt, resolvunt, aperiunt, amara sunt, hinc usûs non minimi in hydropæ, scabie, &c. intus & extus adhibita. Cortex quoq. quia bituminosus calf. & emollit, adhibeturque in suffibus aeri corrigendo datis. Fungus ejus vi poller adstrictoria, unde ramenta ejus hæmorrhoidibus inspersa ad miraculum fluxum cohibent. *Schrod.*

Hæc arbor veris initiis, antequam folia prodire, in trunco aut ramis vulnerata dulcem & potentulentum succum copiosè effundit, quem siti pressi pastores in sylvis sæpenumero potare solent: quem admodum & nos (inquit Tragus) non semel eo liquore recreati sumus cum herbarum causâ vastas peragraremus sylvas. Hujus liquoris vim & efficaciam in calculo renum & vesicæ inq. stranguria & urina cruenta non immeritò celebrant Tragus, Helmontius, Charletonus, & alii.

Hæc arbor interdum circa medium Februarii, cum sci. tempestas clementior fuerit, succo ascendente percussa lachrymare incipit, interdum non ante initium Martii. Tragus ad morbum Regium hunc

hunc liquorem commendat, alii faciunt eam albuunt ad maculas delendas & cuti nitorem conciliandum.

D. Gualter. Needhamus Medicus insignis & amicus noster summus hoc succo partim mero, partim cum melle mixto Phthisin Scorbuticam non semel curavit.

Ventriculi pecorum è quibus coagulum lactis nostri parant, succo Betulæ conditi seu macerati cafeos omnes qui eo coagulo coeunt à vermibus asserunt, certo id attestante experimento. *Trag.*

Ionthis faciei certo experimento medetur succus Betulæ, interdum, & præsertim manè & vespere, si facies eo lavetur, atque finat eum sponte sua non deterfam siccescere. *S. Pauli Quadrip. Bor. Class. 2. p. 27, 28.*

### SECTIO III.

*Arbores flore à fructu remoto bacciferae foliis angustis, perpetuis.*

**H**æ merito Coniferis subjunguntur ob folia angustissima, creberrima, perpetua, succum etiam resinofum confimilem.

#### CAP. I.

*De Junipero.*

**J**uniperus à *Junior* & *pario*, quod juniores & novellos fructus pariat antiquis maturefcentibus, ut qui pariat usque ad tertium annum arbori suo inharerente fructu. *C.B. Græcis* "Ἀργύρῳ πρῶτῳ τὸ πρὸς τὸν ἄκρον ἔχον, quod ejus odorem omnia reptilia averfentur, vel *διὰ τὸ ἔχειν τὰς ἀγρῖδας καυποφύλας*. *Idem.*

Ostendit Anguillara Juniperum Dioscoridis & nostram unam esse ex Cedris Theophrasti. Oxycedrus etiam seu Cedrus Lycia nihil aliud est quam Juniperi species major. Lignum quoque Cedrini nomine ex America allatum Juniperinum est.

**A.** 1. *Juniperus vulgaris baccis parvis purpureis J.B. vulgaris Park. vulgaris fruticosa C.B. item vulgaris arbor ejusdem. Juniperus Ger. The common Juniper-tree.*

*J. B.*

Plerumque densa ramorum stipatu fruticat duntaxat Juniperus, aliquando in justa magnitudinis arborem adolescit, \* ita ut in Hispania supra Segobiam quàm Madritum itur, ex ea trabes & ædium \* *Clus. hist.* contignationes sibi incolæ fabricent; *caudice* tamen non multum crasso, cortice scabro & deciduo, rubente; materie firma, nonnihil etiam rubefcente, maxime si ficcata fuerit, odore resinoso, grato. Ramuli in furculos multos dividuntur, minacibus *foliis*, semper virentibus, aculeatisque armati, rigidis, supernè glabris, infernè virentibus, splendidis, raro uncia longioribus, sæpe brevioribus, valde angustis, ternis plerumque simul per intervalla. *Baccæ* per ramos sparsæ, numerosæ, rotundæ, umbilico in tres radios, totidem seminum loculos ostendentes distinctæ, donatæ, duplo majores granis Piperis, primum virentes, per maturitatem cæruleæ aut nigræ, in quarum singulis grana tria oblonga, triangula, (nonnunquam quatuor Cæsalp.) pulpa nonnihil ruffa involuta, sapore acri, resinoso cum quadam dulcedine, tactu quoque ubi inveterarint oleoso & glutinoso; pro flore tribus foliolis minutissimis obseptum insidet futuræ baccæ rudimentum, tam exiguum, ut nonnisi à diligenter insipienti animadvertatur.

Nos pro fructibus calyce hæc foliola habemus, non autem pro flore, Pro flore enim non agnoscimus quod staminibus & apicibus caret, quæ floris præcipua pars sunt. Unde & multi flores petalis seu foliolis coloratis fugacibus carent, nulli autem apicibus. Apices enim, nostræ sententiæ, sunt vasa seu conceptacula seminis masculi in plantis. Adq. idcirco Cæsalpinus rectè scripsit, Juniperum quæ fructum fert non florere. Quod & Veteribus observatum, Nam, referente Theophrasto & ex eo Plinio, Quidam Juniperorum duo genera tradunt; Alteram florere nec fructum ferre: Quæ verò non florent, ferre protinus, baccis subnascentibus, quæ biennio hæreant.

Per reliqua similis est huic Junipero quæ femina [rectius mas] dici potest, flores producons plurimos, aliàs quàm fors tulit, sparsos per ramulos, aliàs confertos, conorum exiguorum instar habentes, purpurâ cum croceo mixtâ pictos, ex plurimis corpusculis rotundis, papaveris femine minoribus, pulvisculo farinaceo farctis compactiles, intercedentibus raris quibusdam viridantibus acuminatis foliolis, squamatis corpuscula dicta obtegentibus. Videas autem cum dehiscunt effigiem capituli Equiseti florentis, unicuique squamulæ adnatis apicibus ruffis. Cæsalpinus vocat Hofculos amentaceos exiles. Cæterum tantum florum apparatus, quasi ad ostentationem comparatum, nullus fructus sequitur, sed in auras abiens pulvisculus vanam baccarum spem eludit.

Nostræ sententiæ (ut modo dictum) flosculi hi non ad ostentationem tantum sed ad usum comparati: siquidem pulvisculus eorum apicibus inclusus feminarum baccis aspersus spermatis masculini modo iis fecundandis inservit. Consentit Tragus inquit, Maio mensē tenuissimus ac luteus pulvis è Juniperis in auras evolare conspicitur, quod semen illius esse animadverti [J. Bauhinus perperam pro femine florem scribit.] Post hunc quem diximus pulverem baccæ prorumpunt exiguae, virides, quæ altero

D d d d d 2

demum

demum anno, Autumno appetente, quod illis tempus maturitatis est, cœruleo tinguntur colore.

*Locus.*

Juniperus in ericetis agri Cantiani, Efflexienfis, & alibi in Anglia copiosè provenit, sed plerumq. humilis & fruticosa; quoniam Jumenta eam assidue carpunt & coercent, & in arborem adollescere non permittunt: in hortis culta arboris modicæ magnitudinem & staturam assequitur. Invenitur etiam non minis frequens in Belgio, Germania, Gallia, &c.

*Tempus.*

De tempore florendi jam diximus. Fructus, notante Cæsalpino, maturefcit anno secundo, ut aliquando fructus trium annorum contineantur, cum is qui maturus est servetur ad tertii anni fructum nascentem.

Quæcunq. in Junipero cernuntur (inquit Tragus) odorata sunt. 1. Humor qui ex ea, si lædatur cum in succo suo fuerit, effluit. 2. Radices & caudices aridi. 3. Bacca recentes & maturæ. 4. Folia acuminata.

*Ufus*

*& Vires.*

Lignum præcipuè ob suaveolentiam commendatur (præsertim si Maio mense cædatur) unde incensum ad aerem emendandum, & odores noxios aut contagiosos arcendos suffumigatur.

Juniperi arbor Maio mense cum pluviosa fuerit tempestas luteam è cortice sudat lachrymam, quæ magna in copia tanquam fungi exigui arbori adheret, nec magnopere odorata est.

Lignum vix sentit vetustatem, & carbones dat tantum æternum viventes: Chymistæ, tradente Matthiolo, afferant carbonem Juniperinum accensum ac suo cinere obrutum ignem integro anno fovere. Trabes Juniperinæ fuerunt in templo Dianæ Sagunti, cui religione inductus Annibal percipit, ut est apud Plinium.

Rasura ligni non sine causa in cucuphis adhibetur, quippe cephalicum est, nervosumque genus insigniter roborat. *Schrod.* Fit etiam cinis ex ligno, per quem cinerem colatum vinum tam potens est sudorificum, ut quibusdam exhaustis aquas vel pituitam ex toto habitu. Ex arido ligno destillatur & oleum per descensum vel retortam; melius tamen elicitor per vesicam. Extrinsecus ejus usus est in morbis nervinis, in tibiæ serpigine & cancro, vulneribus & ulceribus malis.

Baccae in cibo esitæ stomacho frigido utiles sunt, pituitamque quæ in illo coit digerunt, contra inflationes & tormina faciunt, vitia pectoris purgant, tussiq. medentur, urinam efficaciter ducunt, venenumq. à corde repellunt. Eadem menses & coxendicum vitiosos humores ducunt. Sûntque Tragi judicio, ad cibos condiendos Piperæ salubriores. Utiles etiam sunt in affectibus capitis & nervorum. Differunt autem bacca, aliæ enim dulces sunt & edules, aliæ acres & aromaticæ.

Lapponii Baccarum Juniperi decoctiones bibunt quemadmodum nos Caovæ & Theæ, sîntque præcipua apud illos medicinæ pars. *Schefferus Hist. Laplandiæ.* Earum vires fusè traduntur à Scharfio de Junipero, & Joan. Michaelæ de eadem.

Succus extractus è baccis Juniperi ad prædicta omnia utilis est, & alia multa, si credere fas sit, quæ vide apud J. B. Theriacam Germanorum nonnulli dixerunt, tum quod sit efficax contra venena, tum quod Germanorum corporibus amicissima & maximè salutaris.

Oleum fit vel per destillationem è baccis contusis cum aqua mixtis, oleum enim cum aqua ascendit, vel per expressionem è baccis contusis cum oleo olivarum mixtis. Valet ad tormina aliæque multa. Guttulæ duæ vel tres puerulis verminantibus exhibitæ lumbricos quibus vexentur enecant & expellunt.

Vim diureticam in Juniperi baccis, earumq. oleo (inquit Cargillus) in me expertus sum sæpius manifestam, & tum ex illis paucas devoratas, tum panem hujus guttulâ tinctum evidenter violarum odore urinas imbuere, non secus ac Terebinthinam vulgarem ejusque oleum stillatitium. Cum generoso vino albo decoquenda, & decoctum singulo manè saccharo edulcoratum calculosis propinandum.

Ego fretus hac observatione complurimis commendavi baccarum Juniperi blandè contus. hiscente solum exteriore cortice infusum in vino, qui perbelle ab illius usu valuerunt, & à jugi nephritico dolore vindicati sunt: exemplo sit Laurentius Rostochienfis professor: is enim quotidie circiter j. pugillum grossè contularum aut dentibus comminatarum bacc. Junip. deglutiebat, quo simpl. medicamento obtinuit, ut non solum arenulas, sed calculos minutulos, imò etiam Lentis magnitudine, si non sine omni molestia, attamen dolore excrevit, cum ante usum harum baccarum sæpe oppidò malè habuit. *Sim. Paulus.* Spiritus & oleum non modo contra calculum sed etiam pectoris vitia valdè profunt.

Elixir Juniperinum admirandarum virium in calculo, quod insuper stomachicum insigne est, &c. R. Baccar. Juniper. maturar. & electar. q. v. contundantur crasse, digeranturq. affusâ aliquâ aquâ diureticâ. Hinc exprime, abstrahendoque inspissâ ad consistentiam mellis. Hujus mellis Juniperi cochl. 10, 11, 12, &c. misce optimè cum aqua vitæ Juniperina, digerèq. aliquandiu lenissimo calore (Solis aut sim.) *Schrod.*

Bacca apud Germanos singulari remedio ad grassantia Pestilentia contagia depellenda usurpantur. *Trag.* A nostris fiunt & \* aliæ Antidoti ex his baccis contra febres pestilenciales, quas laudo vel ideo quia medicamentum est domesticum. *D. Bowle.* Baccas in aceto maceratas, exsiccatas deinde & in pulverem redactas in peste utilissimas esse scribit, in observationibus ad nos transmissis.

Afferit Clusius Narbonenses Gallos è Juniperi baccis oleum exprimere, quod ipsi de Cade vocant, capitis scabiei, ut pecorum etiam scabiei, & ulceribus, quibus à tonsione infestantur, adprimè utile.

Gummi Juniperinum sex Vernix ficca (Arabibus Sandaracha seu Sandarax, à Græcorum Sandaracha, quæ auripigmentum est, longe diversâ) recens, pallida & pellucida probatur; cum inveteravit fit flava & friabilis, mastice modo, quam mentitur in multis: Sanguinem undequaque fluentem sistit, ulcera putria curat, cruditates ventriculi emendat, diarrheas antiquas sistit, lumbricos

\* Præter Veteribus memorat.

cos necat. Schrodero Usus præcipuus est in nervorum affectibus, resolutione, frigidityte, contractione, &c. & in capitis affectibus reliquis à frigiditate subortis.

Quod Vernix liquida seu Vernigo sit lachryma seu gummi Juniperi, falsò à Matthiolo, Lacuna, \* Vernix Cæsalpino, & aliis asseritur, inquit Cornarius. Nam facticia res est Vernix: non tamen à lachryma quid. Juniperi in oleo Lini soluto (ut \* multi volunt). sed ex scobe Succini in oleo dicto decocta ut post \* Schroderus. Cornarium affirmat etiam Casp. Hofmannus. Usus ejus est ad illustrandas picturas, ad nitorem ferro Parkinsonus. conciliandum, ad tectoria oblinenda, fabris & pictoribus.

De usu ligni Juniperini in lue Venerea, ad modum Guaiaci, & pro eo substituto, cum dubium sit an proficit necne, nihil dicam. V. si placet Hist. Ebrodun. lib. 9. cap. 23.

Umbram Juniperi noxiam esse versus ille Virgilii multis persuasit, *Juniperi gravis umbra*, &c. Nonnulli etiam rationem ejus reddere conantur, quia sci. ob densitatem foliorum vapores è terra noxios exhalantes repercutit & diffusi non finit, unde ibidem stagnantes aerem prava qualitate inficiunt. Ego potius Juniperi umbram salutarem esse crediderim ob suavem quem arbor expirat odorem.

2. *Juniperus major bacca rufescente* C. B. *Oxycedrus* Park. *Oxyc. Phœnicea* Ger. *Cedrus Phœnicea* Bellonio, sive *Oxycedrus*, *Quibusdam Juniperus major bacca rubra* J. B.

*Folia* quàm Juniperi vulgaris duplo sunt longiora, latioraq., rigida, infesto mucrone pungentia: *bacca* duplo aut triplo Juniperinis majores, coloris non ut illa: cœrulei, sed rufi, sapore tamen & odore simili. Clusius sic describit. Junipero ferè similis est *Oxycedrus*, magna ex parte contorto ut illa caudice, interdum etiam in arbusculam excreseens, tenui & rufescente cortice. *Folia* habet Juniperi vulgaris modo pungentia, aliquantulum tamen longiora & rariora, terna semper circa ramulos simul nascentia, ut in Junipero min. *Fructum* initio viridem, deinde flavescentem, postremò cum maturuit puniceo coloris, Juniperi fructu multò majorem ut interdum Avellanam magnitudine æquet, & tuberculis quibusdam, veluti squamarum rudimentis oblitum, nucleos tres aut quatuor inaequales continentem, majores quàm in superiore, medullà intus albâ.

Floret Juniperi minoris modo, & eodem tempore utriusque fructus maturitatem adipiscitur.

In collibus circa Montepelium frequentem observavimus.

Provenit (inquit Clusius) pleriq. Hispaniæ & Narbonensis Gallia: asperis locis: nusquam tamen *Locus.* majorem videre memini quàm supra *Segobiam* & *Gadarrama*, itinere Madritiano, ubi arborum magnitudinem & altitudinem interdum æquat, trunco humani corporis crassitudinem æquante Cæsalpino. E fructibus Juniperi majoris cum maturi sunt vino remollitis exprimitur liquor, qui Saccharo *Vires.* exceptus utilissimus: utpote qui ex pulmone & pectore educit purulenta; ac tempore pestis præservativæ loco esse potest.

Observavit D. *Oxycedrus Robinson* in Galliâ Narbonensi itinerans incolas ex *Oxycedro* elicere oleosam seu resinofam substantiam, eodem modo ut è Pinu, & Abiete, in tædam converso, destillatione rudi factâ per descensum; quâ utuntur in scabie, & ulceribus pecorum.

3. *Juniperus major bacca cœrulea* C. B. *maxima Illyrica* J. B. Park. *maxima* Ger.

Juniperi (inquiunt Lob. & Pena in Adv.) quasdam habuimus plantas non dispares fronde & figuræ acutæ Junipero, sed fructus erat teres oblongior, mediocri Olivæ par, cœrulei coloris. Videatur Dioscoridis major Juniperus.

- A. 4. *Juniperus Alpina* J. B. Clus. Park. *Alpina minor* Ger. emac. *Mountain Dwarf-Juniper.* *Minor montana folio latiore fructuq. longiore* C. B.

Clus.

Cubitalem altitudinem non excedit, sed depressa est & quasi humi sparsa, multoque crassioribus & brevioribus constat ramis quàm vulgaris, lentis etiam fructuq. contumacibus & contortis: tenellos ramos ambiunt terna *folia*, aequaliter semper nascentia ut in vulgari: verum latiora, breviora, crassiora, nec minùs quàm illa pungentia, colore interius ex cœruleo candicante, exterius viridi. *Florem* non vidit Clusius: *fructum* autem in ramulis gestat, vulgari similem, paulò tamen (ut ei videbatur) longiorem, antequam plenam maturitatem consequatur viridem, ubi maturuerit nigrum, ejusdemq. cum illo saporis.

Crescit in scopulis *Durrenstein* & *Escher*: quibus duntaxat in locis inveniebat Clus. Augusto mensè *Locus.* pauculas stirpes fructu maturo & immaturo onustas.

In altissimo Cambriae monte *Snowdon* dicto, inque montibus Westmorlandicis in Septentrionali Angliæ parte sponte provenit: utrobique monticolis *Sabina* nomine insignitur: Et revera validum *Sabinæ* odorem naribus offert. Decoctum summitatum, vel etiam succum expressum equis vermi-*Vires.* bus ventriculo & intestinis hærentibus, *Botis* nostratibus dictis, laborantibus exhibent.

5. *Juniperus major Americana* Park. *Cedrus Americana* vulgo dicta. *Juniperus Virginiana* & *Barbadosis.* *Nostratibus The Cedar of Virginia, Bermudas, Barbados.*

In magnam & proceram arborem adolescit [Parkinsonus asserit se vidisse tabulas ex ejus trunco cælas viginti pedes longas, latitudine cubitali, è *Bermudis* seu *Sommeri insulis* allatas] ramofam. *Folia* parva, brevía, Juniperi vulgaris perfinilia, sed minora, eodem modo ramulis adnascentia. *Bacca* parvæ, vix Juniperi nostratis majores, nigro-cœruleæ pariter. Materia rubra, mollis, fragilis, odoratio etiam quàm Juniperi nostratis; ligni color variat, ruber, flavus, albidus.

Multis Americæ locis provenit, v. g. *Virginia, Bermudas, Jamaica, Barbados*, &c.

Autor descriptionis *Carolinæ* affirmat Cedros istius regionis, quod ad pectinem ligni, odorem & *Locus.*

D d d d d 3

colorem,

colorem, Bermudensibus Cedris. (quæ omnium Americanarum præstantissimæ habentur) bonitate pares esse: unde & doliorum *modicis* & opercula ex iis facere solent, quæ liquores acerrimi & subtilissimi non penetrant.

*Antillarum insularum & Jamaycæ* Cedros texturæ laxioris, rudioris & minus firmæ ac solidæ esse, ut oleum & spiritum Vini vix contineant. E baccis decoquendo potum saluberrimum parant Bermudenses. E ligno mensæ, sedes, scaphæ, capsulæ, vasa, opera intestina, &c. fiunt.

Pulvis & ramenta Cedrina vestimentis in arcis repositis interpersa tineas & omne genus vermiculos enecant, ipsa autem nunquam putrescunt, neque vermes generant; iple etiam observavi hic Londini, circumforaneos, & circulatores ob cadaverum condituram celebres, scobe Cedrina multa corpus undequaque integere; ut mihi pane persuadeam artis hujus secretum (ut vocant) maximam partem in eo consistere, si addamus gummata nonnulla liquefacta ori, ano, auribus, &c. infusa. D. *Tancred. Robinson* hæc communicavit.

Postquam Juniperorum historiam absolvissim, ab ingeniosissimo Amico & studiorum meorum adjutore maxime industrio, jam dicto, & sæpius in decursu operis dicendo D. *Tancredo Robinson* ad me transmissus est *Horti Academici Lugduno-Batavi Catalogus* à Viro longè celeberrimo D. *Paulo Hermann*, Medicinæ & Botanices Professore compositus; in quo Juniperum Americanam Bermudensem, (quam ego cum Virginiana & Barbadenfi specie convenire existimaveram, nec aliter differre quàm accidentibus nonnullis à loci natalis diversitate ortis) distinguere & separari video: quocirca libet hic utriusque descriptionem è prædicto Catalogo mutuam proponere.

#### *Juniperus Bermudiana.*

In metam fastigiatam sua sponte excrescit hæc arbor Junipero vulgari tam facie quàm viribus similis. Est verò *foliis* angustioribus, tenuioribus, in rigidas & leviter pungentes cuspides desinentibus, denso elegantiq. ordine ramulos ambientibus, supernè glaucis, infernè hilari, perpetuo virore nitentibus. *Flores* fert exiles, amentaceos, purpureo-croceos: *Baccas* rotundas Avellanæ magnitudinè, ex fulco phoeniceas, squamatis aliquot tuberculis oblitæ, in quibus tres quatuorve angulosi arilli ritu congenerum continentur.

Felicitè propagatur per submerfionem, circumpositionem, vel ramulos avulsos & terræ infixos.

#### *Juniperus Virginiana.*

Præcedenti formæ & crescendi modo respondet. At folia edit angustiora, molliora & omnino viridia. Eandem exigit culturam quàm præcedens.

Ex his perspicuo, Juniperum Bermudianam Junipero majori Europæ seu Oxycedro respondere, ideoq. non temere aut imperitè nomen Cedri ei inditum; Virginianam autem Junipero vulgari minori, ut ex baccarum utriusque colore & magnitudine patet. Deinde Parkinsonum eundem nobilissimum errorem errasse & utramq. in sua descriptione confudisse. Tandem Juniperum Barbadensem, (cujus arbutulam vivam ex ea insula delatam in navigio aliquando vidimus) cum Virginiana eandem esse, siquidem folia ejus Juniperinis minoræ erant, aliàs persimilia, & eodem ordine nascentia; baccæ (nautis affirmantibus) cœruleæ; lignum rubrum, molle, fragile, odoratum; arbor prægrandis & procera. Atq. hæc est quæ à nobis superius describitur, non Bermudiana, quam nos per errorem pro eadem habuimus.

His addit D. Hermannus Juniperum seu Cedrum ex Goa, quæ ramis est magis patulis, gracilibus foliis glaucis, tenuissimis & brevissimis, cæteroqui superiori [Junipero Virginianæ] videtur similis.

## C A P. II.

- I. *Cedrus Lycia retusa* Bellonio dicta J. B. *baccifera* I. seu folio *Cupressi major*, fructu *flavescente* C. B. item II, seu folio *Cupressi media*, majoribus baccis ejusdem. Necnon III, seu folio *Cupressi minor*. *Cedrus Phœnicea folio Cupressi* Park. *Oxycedrus Lycia* Ger. *Juniperus major* Clus. *The Berry-bearing Cedar*.

J. B.

**A**rbor est pumila, tricubitalis, [Clusio humanam altitudinem raro superans,] odore Cupressi grato, sapore adstringenti, amarescente cum acrimonia, caudice contorto non recto, multis ramis lentis & flexibilibus prædito, scabro cortice. *Folia* habet carnosa, & ex continua quaternorum foliorum mutuo connexorum serie composita, quemadmodum cupressus: *Flores* Junipero vulgari & Oxycedro similes, flavos, sed extremis ramulis insidentes, ut in Cupressis & Thuia: quibus succedunt fructus magnitudine baccarum Myrti, imo ad Oxycedri interdum accedentes, rotundi, conos Cupressinos tuberculis nonnullis quodammodo æmulantes, primùm virides, deinde ad phœniceum colorem tendentes, qui maturitate nonnihil mollescunt, sapore & odore Juniperi baccis simili, qui terna aut quaterna vel etiam plura grana, parva, striata, oblonga, resinosa continent; in quibus medulla, alba, Oryzæ quodammodo similis.

Tempus.

Vere floret, fructumque diu retinet antequam maturescat, uti Juniperus. Primùm semine natus hic frutex & adhuc tener folia habet omnino dissimilia, utpote quæ alterius Juniperi folia æmulentur, nili breviora & paulò molliora essent: cum verò jam tertium aut quartum annum attingit rotunda & cupressæ folia formare incipit, ut inferiores rami pungentibus & acutis foliis, summi verò obtusis & rotundis onusti interdum conspiciantur: quod & nos observavimus, & cuius observatu facile est.

Hanc



Hanc plantam non tantum circa Monspelium, sed & in Alpibus Sciriacis & Carinthiacis invenimus, unde non miramur eam ad Matthiolum à Moravia montibus missam.

*Cedrus baccifera* fructu minore caeruleo:

2. *Sabina baccifera* J. B. *baccifera* major Park. *Sabina folio Cupressi* C. B. à qua non separandam puto *Sabinam folio Cupressi* alteram ejusdem. *Sabina baccifera* Ger.

Tota facie Juniperum majorem referret, nisi latioribus ramis prædita esset & magis divulsis; & appendices multas in ramis ut Sapius produceret, atq. eundem in nascendo quem Taxus morem servaret. Transparentem refinam habet, duram ut Juniperi, velut fumo tactam. Arboris caudex sinuosus est, crassior plerumq. quam ut vir in ulnas capiat. Corticem vitis habet, modicè crassum, materiam foris albam, intus veluti gilvam, cui nullam aliam similem reperimus. Est enim veluti indilutus quidam rubor, in subnigrum degenerans. Perpetua comâ viret: suis foetibus grava in hyeme comperitur, sed Lentisci naturam servat quod fructus perpetuò suæ arbori infideant, decidibus scilicet anniculis cum alii jam ad maturitatem pervenerint. Fructus autem qui non perfectè maturuerint egregiè virent. Cum autem ad maturitatem devenierint ex atro in cyaneum degenerant. Arbor ipsa elegantissimo virore nitet, quæ tota fructibus nigris sugillatur. Est autem feracissima, cujus bacca vix Cedridibus majores: Amygdali bene magnæ altitudinem petit, multum ad Cupressum sativum accedens, ut à perito vix dignosci queat, è longinquo spectata; sed crassiori caudice constat. Folia omnino Cupressi correspondere, ni frequentiora essent. Folia ejus gustatu amara sentiuntur, aromâque olent, resinaceum quid præ se ferentia. Os leviter calefaciunt bacca, quæ in hujus extremis ramulorum furculis oriuntur, ita ut perpetuò singularis quivis furculus suam ferat, eamq. rotundam. Hæ merulis & turdis gravissimus sunt cibus.

Hæc omnia Bellonius, & alia adhuc plura, quæ nobis dubia & incerta imò contradictoria videntur, ut de foliis Filicis in modum compressis & applanatis, quodque Arbori vitæ coniferæ Sabinam suam alteram, quæ baccifera est eandem faciat. Florem non promit sed statim seminis rudimentum apparet. De ligno quæ habet apud ipsum vide in libro de Coniferis; vel apud J. Bauhinum Hist. Plant. lib. 9. cap. 21.

In montis Amani & Olympi Phrygiæ cacuminibus sponte nascentem utramq. Sabinam vidit Bellonius, ubi sylvas faciunt.

Quæ J. Bauhino, Lobelio, aliisque *Sabinæ baccifera* nomine descripta est à Belloniana diversa videtur: nec enim in eam altitudinem assurgit (quamvis hoc fortasse loco debeatur) neq. folia seu furculos habet pariter compressos & complanatos, sed teretiores.

Certè arbor quæ nobis in montibus Germaniæ observata, & alibi pro *Sabina baccifera* ostensa est, adeò in paucis differt ab arbore \* proximè descripta, ut pro eadem habuerim; tota siquidem facie eam refert, solâq. baccarum parvitate & colore differt; quantum quidem ego observare potui: quamvis C. Bauhinus odore gravi Sabinæ, & extremis ramis in acuta folia delincentibus à Cedro baccifera \* eam distinguat.

Describente J. Bauhino, foliis est Cupressi, unde inoffensè se demulceri patitur, sapore acri. Baccas fert Juniperinis æquales; quas virentes & ex albedo cæruleo quodam colore tinctas tubercula quadam obfident, maturæ atro-cæruleæ sunt. Fortè eodem modo differt à Cedro Lycia retusa Bellonii quo Juniperus minor vulgaris, à majore seu Oxycedro, baccarum scilicet magnitudine & colore.

Alterius speciei meminit Lobelius, ramulorum exilitate & foliorum lenitate duntaxat diversa.

### C A P. III.

#### De Sabina.

*Sabina vulgaris* Park. *sterilis* Ger. *baccifera* & *sterilis* J. B. *folio Tamarisci Dioscoridis* C. B. *Common Sabine*.

**S**abina Latinis dicta à Sabinorum regione in qua multum nasceretur, Græcis *Βεζβος*, perpetua fronde viret, arbuscula humilis est, in latum magis quam in altum proficiens, odore gravi & ingrato, foliis Myricæ Germanicæ pungentibus, sapore acri. Baccas fert Juniperinis pares, per maturitatem atro-cæruleas. Has baccas nulli præcedunt flores, sed duntaxat baccarum rudimenta, incurvis pediculis infidentia, ex tribus, quatuor aut quinque, viridantibus tuberculis instar Myrmeciae verrucæ parvæ composita.

Hæc planta sexu differre videtur: Est enim duplex, 1. Mas seu sterilis, quæ flores duntaxat profert, non fructum: cujusmodi se Montbelgardii vidisse narrat J. Bauhinus sapius florentem, verum nullas unquam baccas in ea observasse; sterilem etiam mansisse variis in locis à se plantatam.

2. Fœmina seu fertilis, quæ baccas profert non flores.

Botanici plerique Sabinam vulgarem omnino sterilem faciunt: Verum id naturæ analogiæ repugnat, & J. Bauhinus disertè affirmat eam baccas proferre. In nostro solo & cælo raro, fortè nunquam, fructum edit. At in loco natali, Amani & Olympi Phrygiæ cacuminibus procul dubio ferax est.

Sabina

Vires.

Sabinæ folia ficcant & calefaciunt strenuè, in pulverem redacta & cum melle illita fluentibus ulceribus medentur, nigra & sordida expurgant, nomas sistunt & collectiones mitigant. Cum flore lactis temperata scabiei capitis puerorum unice profunt. Porro essentia tenuitate menses quoque provocant, ut siquid aliud, & sanguinem per urinas movent. Partum quoque viventem interficit Sabina, & foetum mortuum ejicit. Certè hoc nomine nimis nota est ejusque usus frequentatus foemina inhonestis & meretricibus.

Aqua è foliis Sabinæ destillata maculas faciei absterget, & ut quidam asserunt, vertigini conducit.

Oleum Sabinæ ventri inunctum, aut frondes ejus tuse & umbilico impostæ vermes puerorum enecant. Decoctum intro assumptum idem præstat: verum usum ejus internum minus tutum putat Parkinsonus. Nos tamen novimus succi expressi cum lacte mixti cochlear unum saccharo edulcoratum maximo cum successu pueris verminantibus exhibitum. Estque sane medicamentum efficacissimum & minimè periculosum, quod post alia multa incassum usurpata optatum sæpenumero, ne dicam semper sortitur effectum etiam in deploratis pæne. Equis etiam & bobus in eundem usum frequenter exhibetur.

## CAP. IV.

A. *Taxus* Ger. Park. J. B. C. B. & omnium fere Botanicorum. *Smilax* Dioscoridis lib. 4. cap. 80. Mix. Theophrasti 2. hist. 10. *The New Tree*.

J. B.

**T**axus perpetuæ frondis arbor, procero stipite, Abieti & Piceæ similis. *Folia* Abietis foliis ortu & numero similia, dimidium culmum lata, non teretia ut Piceæ, ab Abiegnis in hoc dispeculantur quòd infirmiora minùsque rigida, nequam explicata foliorum servant agmina, quin eodem vergentia ferè coincidunt: jam verò si singularia specès Taxi folia, sunt ea Abiegnis acutiore mucrone donata, supernè atro virore splendentia, infernè nitore destituta, unicoloria tamen & viridantia, nervo secundum longitudinem decurrente; cum Abiegnâ elatiorem averfa parte habeant costam, colorèque glauco sunt prædita, gustu amaricante. Porro autem in extremis ramulis circumquaque inter folia oriuntur perpusilla sed copiosa capitella, sublonga, squamata, ex quibus veluti flosculi emicant, Juniperinis ferè similes, & virore pallefcentes, qui deinde in meros & muscosos apices fatiscunt. [Cæsalpinus Taxum flosculos ferè amentaceos inter folia sine fructu tradit.] Circa mensem Augustum, uti observavimus, fert baccas ex calyce ita emergentes, ut simile quid habere videantur cum glande; postquam verò maturere, quod fit mense Novembri, nihil planè simile habent cum glande, sed figurâ quodammodo referunt florem Vitis Idææ, quippe parvo, virente atque squamato calyculo, brevi pediculo adnato fructus inhaeret, grano Juniperino major, supernè apertus atque hians, veluti ex carnosa cute constans, colore pulcherrimo & splendente coccineo conspicuus, intus cavus, succo præditus viscido ac dulci, in quo granum latitat Piperis minus, nec exactè rotundum, sed leviter compressum, colore inter pullum & spadiceum medio, cortice duriusculo, medullam continens saporis non ingrati. Hoc granum fructus capacitatem non adimplet, sed undique ferè intactum à fructus pellicula in medio situm est, bacca imo adhaerens, haud secus ac ipsa ex pediculo enatum. Suspicio autem tum cum longiusculæ sunt, & glandis formam aliquo modo demonstrant nondum maturas esse: jam verò maturiores aperiri, & propter hiatum figuram acquirere rotundiorum. Materies bicolor partim rubet, partim ex albo flavescit.

*Smilax* Theophrasto arbor est glandifera è genere *Quercus*, cavendum ergo nè confundatur cum *Smilace* Dioscoridis seu *Taxo*.

Locus.

*Taxus* in montosis, saxosis & præruptis locis oritur: in occidentalibus & meridionalibus Angliæ partibus, in montosis sylvis & sepibus frequens est. Majores nostri in cæmeteriis *Taxos* plantarunt, ob æternum (ut puto) frondis virorem, uti symbolum essent immortalitatis & æternæ vitæ, quam ibi deposita cadavera post resurrectionem expectabant. Hujus arboris fructus perniciosos esse & lethales non Veteres tantum, sed & è neotericis plurimi tradiderunt. Dioscorides eos qui baccas ederunt in alvi profluvium incidere scribit: Idem alibi *Taxum* potam frigiditatem totius corporis inducere, suffocationemque ac celerem mortem.

Vires.

Refert Cæsar, lib. 6. de Bell. Gall. Cativulcum Eburonum regem *Taxo* (succo epoto) se exanimasse.

Sunt (inquit Plinius) qui & *Taxica* hinc appellata dicunt venena, que nunc *toxica* dicimus, quibus sagittæ tinguntur. Verum ostendunt Vossius & Jo. Bodæus toxicum aliud veneni genus fuisse, Cervarium Festo dictum, quo Barbari sagittas inungere soliti erant, ut lethalia vulnera inferrent. Toxicum ergo à *τὸξον* dictum est.

Matthiolus etiam affirmat in Tridentinis montibus non veterina solum (quod Veteres tradiderunt) sed ruminantia etiam animalia devorata *Taxo* interire: pastores etiam & lignatores cum has edissent in febrerardentes incidisse & alvi profluvia, non sine magno vitæ discrimine.

Testatur etiam J. Bauhinus à fide dignis hominibus sibi affirmatum in montibus Burgundiæ foliorum ut etiam corticum esu mortuos boves & vaccas: & à Jo. Lutzio Pharmacopœo Kirchenheimsensem ratum in adibus suis Turtorem album cum torque nigra baccarum esu periisse, & in pago *Oberentzingen* Asinum degustata *Taxo* subito mortuum.

Nos è contra *Taxum* immeritò in crimen adductum suspicamur: siquidem Lobelius ejus baccas innoxie puerulos in Angliâ esitare affirmat, seque gustasse sub hyemem non ingrato sapore, sed satio vel subamaro, ibique porcos passim eas tanquam glandes comesse. Gerardus etiam nostras tum semetipsum, tum plurimos è condiscipulis suis eas ad satietatem usque sæpius ingessisse narrat, nec sub umbra tantum arboris, sed in ejus ramis aliquoties dormivisse, nec tamen minimum inde pocumentum

aut

aut incommodum unquam sensissè. Sed & Camerarius Taxum innoxiam esse tradit: acinos ejus rubros avidè expeti ab avibus, sed inde attonitas reddi, quæ facilitè postea capiantur. Vel ergo falsa sunt quæ de Taxo tradunt Veteres, vel aeris constitutio & conditio soli hanc in ejus qualitatibus diversitatem efficiunt. Fateor equidem arborem triste virere, ejusque melancholicum (si ita loqui liceat) adspèctum malignam aliquam qualitatem ei inesse subinnuere; eoque tempore quo florere incipit & succo maxime prægnans est jumentis noxiam esse posse, nihil tamen affirmo. Nam & Veteres ipsi de qualitate noxia & lethifera hujus arboris sibi parùm constant. Theophrastus fructum ab aliquibus hominibus innoxie mandî scribit, folia etiam jumentis lethalia, ruminantibus nequaquam. Plutarchus eo tantùm tempore noxiam esse tradit quo florere incipit. Dioscorides non ubiq. lethalem & venenosam esse innuit, cum de Italica & Narbonensi tradat lethales esse, illam baccis, hanc etiam umbrâ. Fructum edentes aviculas nigrescere mirum. Taxum etiam Apibus noxiam esse nos docet Virgilius,

*Sic tua Cyrneas fugiunt examina Taxos.*

& alibi jubet,

*Ne propius testis Taxum seras.*

E Taxi ligno laudatissimi arcus fiunt, eratq. olim in hunc usum expetitus maximèque celebre.

*Iuraos Taxi torquentur in arcus.*

Virg.

Ligni porro materies, quod rufescat quamplurimis intercurrentibus venis, incorruptaque sit, lignarius fabris maximè expetitur, & plurimè fit, præsertim concinnandis mensis & hastis telisque conficiendis. Germani hujus asseres ad sua construenda hypocaufta non exiguâ sibi comparant pecuniâ. Ex hoc etiam ligno parare solent Saltzburgenses opifices pulchros scyphos, cucurbitulas, epistomia, aliâque subtilia, elegantia & egregia utensilia, quæ per totam Germaniam distribuuntur. Ad dentes rotarum molendinarium, postes terræ infigendos, vehiculorum axes, nulli ligno secundum esse affirmat D. Evelynus: Commendat idem ad musica instrumenta, testudines, rotas, trullas, aliâque curiosa.

Quæ de alio genere Taxi, in horto Pisano cultæ habet, cujus folia Abiegnis similiora sunt, arbor ipsa fruticosior seu frondosior, frondibus crebris à radice sursum instructa; adeoq. densa ut sepes potius quam arbor videatur, quamvis procera admodum sit, quàmq. Taxum Antiquorum mortiferam esse existimat, cum D. Belluccius horti Pisani præfectus hortulanos qui eam interdum decondere solent, non ultra dimidiam horam una vice tondentes durare posse affirmet, tam gravem eis capitis dolorem arbor incutit; odore noxio & viroso quem cæsa exspirat; vide apud ipsum.

## SECTIO IV.

### De Arboribus flore à fructu remoto lanigeris.

Harum duo genera sunt, alterum folio latiore anguloso nimirum *Populus*: alterum folio angustiore & circumscriptiōne magis æquali: *Salix*.

#### C A P. I.

##### De Populo.

**P**Opulus à πῶλος ob frondium multitudinem nonnullis dicta putatur. Martinius ingeniosè à πῶλος tremo, ob folia tremula deducit, quod tamen Libycæ proprium est.

Semine julis lanigeris incluso cum Salice convenit, foliorum formâ latâ & angulosâ ab ea differt. Græcis commune nomen non habet: nam nigra αἰγνός privatim dicitur, alba λεύκη, tremula τρέμης, ut peritioribus Botanicis videtur.

A. 1. *Populus nigra* Ger. C. B. Park. *nigra sive αἰγνός*, J. B. *The black Poplar*.

f. B.

In altum se attollit, cortice lævi, exalbido, ac incano obducta: sed ramuli potissimùm albicant, materie dura, pallefcente, ac minis alba, minúsque fissili quàm Populi albæ; quidam volunt aridam & levissimam. Radices profundiores quàm in alba: Antequam folia erumpant oculos protrudit mucronatos, odorato, luteo & pingui atq. tenaci succo prægnantes: Hinc folia Hederaceis similia, sed minis crassa, ex rotundo mucronata, ferrata, atro virore splendentia, longis pediculis appensa. Producit & quasi Julos, in longo racemo coacervatos, longis pediculis appensos.

Ad fluvios & in aquis oritur tam in Anglia quàm in exteris regionibus. Aprili mense aut etiam *Locu* prius odoratæ gemmæ prorumpunt: Maio racemuli seu uvæ, quæ Junio decidunt, aut certè paulò *tem* post. f. B.

Auctus est celerrimi & ferè incredibilis, quod ad aquas crescat. Consule D. Evelyni Sylvam, cap. 18.

Plinius

Plinius eúmque secuti è Recentioribus nonnulli Populum inter eas arbores recensent quæ nullos fructus pariunt. Theophrastus de Populo variam sententiam esse ait, an sci. pariat necne. At hodierna observatio fertilem esse convincit, ut ea de re nullum amplius sit dubium. Nonnulli tamen etiamnum hodie, ut video, Veteres errantes otiose sequi, quàm naturam ducem mallent. Si enim naturæ codicem, hoc est, arbores ipsas inspicere dignati essent, ad Lydium experientia lapidem Vetterum historias exigentes, nec Populum sterilem esse, nec albam in nigram spontanea Metamorphosi mutari, quantumvis id Plinius affirmeret, hoc Theophrastus variis locis inculcet, quantacumque autoritate fuerint prædicti auctores, unquam credidissent. Qui tamen Salicem sterilem esse persuasi sunt, ut idem de Populo credant facile induci possunt, cum fructus respectu Populus Salici similis sit.

Primum illud erumpens germen cuius in medicina usus est, Officinæ oculus Populi vocant, alii gemmam Populi, Græcorum quidam *ωϊγμα*, unde erroris occasionem acceperunt, qui non prima illa germina resinosa sed julos in compositione unguenti ex Populo accipienda temere existimant, in quibus nihil resinosum. *J. B.*

De temperie Populi nigre ejusque gemmarum, an sci. calidæ sint an frigidæ varia est sententia, de qua vide *J. Bauhini hist. l. 7. c. 8.* Verisimilior eorum sententia videtur qui moderatè calidas faciunt: nec obstat quòd Unguentum populeon frigidum sit, Auctores enim in medicamenta acopa nonnulla calida immittere solent, non ad totam compositionem calidam reddendam, sed ad frigidorum vim deducendam, aut certè tandem retundendam. *J. B.*

*Vires.*

Valeat illud unguentum in omnibus calidis affectibus illitum: naribus inditum, & temporibus pulsantibusque arteriis illitum somnum conciliat. Ejus quoque usus est ad calidos dolentisque tumores. Quidam & feliciter podagris calidis illinunt. Sed nè inveterefcit cautio est, alioqui eas vires perdit.

Oculi seu gemmæ adhiberi solent à sexu muliebri ad capillos exornandos promovendosque: utendi modum vide apud Matthiolum & Jo. Bauhinum. Nostra observatione gemmæ seu sursuli extremi post mediam ætatem luteum, odoratum, pinguem & resinosum succum exsulant; non gemmæ tantum initio Veris antequam in folia explicantur: quantumvis Jo. Bodæus à Stapel nullam æstate resinam in hac arbore reperiri fidenter asserat; & erratum exscribentis esse putat in textu Ætii, ubi in descriptione olei Egirini legitur *Σαλὺς ἔστι δὲ ἐν τῷ θύμῳ, ὅτι πολλὰ μετὰ τὸ σπυρμαίνον ἔστι φύλλα.*

*Ufus.*

Annosa Populi lignum pulchrè crispante undarum discursu peramœnum esse scribit *J. Bauhinus*: ideoque artifices Germanici ex eo varia utensilia, mensas, abacos, lectorum spondas, capsellas, ostia, etiamque cochlearia, [quadras, trullas] aliæque plurima parant. Plinius materiam lentam, adeoque scutis faciendis aptam scribit. Scutorum hodie usus in bello nullus, ex quo sci. bombardæ inventæ sunt, uti nec arcuum & sagittarum.

Quædam (inquit *C. Bauhinus*) floret & fructum non fert, quædam fructum fert & non floret; ideoque arbor hæc est à sexu distinctis: quod quavis nobis nondum observatum, verum tamen esse minime dubitamus, quoniam in Salice arbore congenere id dudum notavimus.

*A. 2. Populus alba Ger. Park. alba, λεῖμν J. B. alba (quæ λεῖμν ab albedine dicitur) majoribus foliis. C. B. The white Poplar, or Wele-trec.*

*J. B.*

Plurimum differunt Populi albæ folia à nigra foliis, totoque vultu aliam arborem docent: Sunt ea enim omnium maxima, Aceris majoris potius, in acuminatas circumrosas lacinias divisa, supernè cum atro virore fortuita lanugine donata; at inferiore parte densò tomento incano ceu Tussilaginis folia, sed magis niveo, pubescunt, quo etiam obfiti sunt cum pediculis longis rami. Folia observavimus manús expansæ amplitudinem facile æquantia. Quales sint flores vel fructus non observavit *J. Bauhinus*. Lobelius scribit catulos ferre ante foliorum exortum, & latifolia Salicis modo edere. Taber. scribit villosos esse, & è purpureo fuscis. Ligno est albo, quod facile finditur, cortice albo lævi. Et hæc, ut prior, gemmas in primo foliorum germinatu fert.

Plinius, ut & Theophrastus à quo hausit, Populi albæ folia in juvenia cinctatæ rotunditatis esse scribit, vetustate in angulos exire, quod & nunc etiam observari potest; è contra Hederæ angulosâ rotundantur, quod & a Theophrasto traditum.

*Locus.*

Ilidem locis provenit quibus nigra, nimirum in aquosis & ad fluviorum ripas; in Anglia etiam sed non admodum frequens.

*\* Hist. Plant. lib. 1. cap. 16.*

De hac arbore tradit \* Theophrastus, & post eum Plinius, quòd partes foliorum pronas seu teram spectantes mox post æstivum solstitium vertit supinas, eoque argumento rustici solstitium confectum intelligunt: nobis nihil tale observatum, nec cuiquam, puto, è Recentioribus fide digno.

Ex avulsione, talea, ramo facile germinat hæc arbor, & celerrimè crescit, brevique temporis spatio supra fidem augetur, ut vel ob foci usum mereatur feri. Materies ad eadem utilis ad quæ Populi nigra. Commendatur etiam ad calopodia & calceamentorum calcanea.

*Vires.*

Quod ad medicas vires attinet, has ei Dioscorides attribuit. Cortex uncie unius pondere potus Ichtiadici & stranguriæ prodest. Traditur & conceptum prohibere si cum mulino rene bibatur: sed & folia post purgationes cum vino pota idem præstare dicuntur. Tepidus foliorum succus aurium doloribus utiliter instillatur. Pilulæ verò [σφαῖλα] quæ primo foliorum germinatu erumpunt tritæ & cum melle illitæ oculorum hebetudini medentur. Plinius foliorum succum calidum aurium dolori conferre ait.

Populus alba humo tenuis secta usque ad radicem, & aquâ calidâ in qua fermentum dissolutum persusa fungos copiosos intra quadriuum edet, elui quoque, gratissimos. *Matth. in Dioscor. lib. 1. cap. 93.* Dioscorides utriusque Populi cortice in frustra conciso & stercoratis areolis inperlo vim fungos edules producendi attribuit.

*A. 3. Populus*

A. 3. *Populus alba foliis minoribus* Park. C. B. *folio minore* J. B.

Hæc non aliter ferè quàm foliorum parvitate à præcedente differt.

A. 4. *Populus Libyca* Ger. Park. *Libyca* Plinii, *Κεῦλις* Theophrasti J. B. *tremula* C. B. *The Asp, or trembling Poplar.*

J. B.

Facile & brevi tempore in magnam excrescit altitudinem, radicibusque reptantibus latè se propagat. Cortex partim nigricat, partim albicat. *Folio* est continuè tremente, breviorè & rotundiore quàm nigra, per ambitum crenato, [inaequaliter & profundius dentato] superna parte virente, inferna ex cinereo candicante, ac propemodum glauco [Matth. punctis quibuldam albis conspersam esse notat] *Folia* in extremo ramò interdum magis angulosa, & subtus incana ad Populi albæ quadrantenus accedentia, qualia minima.

Fert & nucamenta uncias quinque circiter longa, lanuginosa, cinericei & fusci coloris, arundinaceæ jubæ portiunculis similia, quibus subsunt verticillatim quodammodo *apices*, perpusilli, albid. Oculi acuti, nudi, spadicei.

E semine suo (inquit Tragus) quod Salicis simile cernitur, revirescit.

In sylvis nasci amat, uliginosis tamen, & inter Betulas, èstque in Anglià magis frequens quàm *Locus*; reliqua genera, & passim cognita.

Materies candidissima est & levissima, tornatoribus expetita. Ex eadem propter levitatem calopodia parantur, & in imagines exculpuntur. Cortex arborum juniorum detrahitur à nonnullis pro facibus nocturnis. J. B.

Gemmæ veris tempore digitis contritæ gratissimum odorem expirant.

5. *Populus rotundifolia Americana* C. B. Park. *Pop. novi orbis* J. B.

Virgulta sunt aliquantum flexuosa, & per semipalmum palmumque crebra, geniculata veluti infertione commissuræque partium nodosa: inde exeunt è singulo pediculo singula *folia*, orà exquisitè rotundà, nec uspiam nisi quà pediculus hæret intercisa, crassa, rigida Arboris Judæ; cui Populi alternatim exeunt prælongi loruli, stipati acinulis multis exiguis, planè Populi ritu, quare & hanc Populum Peruvianam vocare visum fuit; gustu perquam adstringente, aliquantum calfaciente, subfalso.

## C A P. II.

## De Salice.

**S**alix Latinis à saliendo dicta putatur, quòd eà celeritate crescat ut salire videatur; Græcis pariter *Ἰτέα* *μαζὸν δὲ ἕλας*, quòd citò in altum abeat.

Salix julis seu nucamentis è multis vasculis seminalibus compositis quæ semen continent pappo involutum cum Populo convenit foliis longis aut saltem circumscriptione æqualibus & minimè angulosis ab eadem differt.

Salicium historia confusa hæcenus & obscura nobis videtur; quocirca aliquam ei lucem fœnerari conabimur.

Multæ Salicium species in Anglià nascentes observatæ sunt, aliquæ fortasse adhuc inobservatæ latitant. Has clarioris doctrinæ causâ in duo genera distinguemus. Primum erit earum quæ folio sunt compactiore & solidiore, texturæ quidem respectu denfiore, profunditatis tamen tenuiore seu minis spisso: Alterum earum quæ folio laxiore seu fungosiore, eodem tamen crassiore seu spissiore.

*Salix Folio compactiore & solidiore.*A. 1. *Salix maxima, fragilis alba hirsuta* J. B. *vulgaris alba arborescens* C. B. *arbores angustifolia alba vulgaris* Park. *Salix* Ger. *The most common white Willow.*

J. B.

Salicium maxima, in magnam excrescens arborem, *foliis* est alternatis, rarioribus, semunciam plus minùs latis, fescunciam aut duas uncias cum dimidia longis, utrinque hirsutis & incanis (prioribus tamen nonnunquam glabris) potissimum verò parte inferiori & in extremitatibus virgarum supermarum. Est & ubi superior pilis propè destituitur. Sed & in eo variant, quòd interdum ferrata sunt, interdum crenæ vixdum apparent. Virgis adnascuntur multæ florum spicæ molles & incanæ, quæ maturitate in pappum abeunt.

At nobis observantibus spicæ hæc seu Julii duum generum sunt, aliæ floriferæ, aliæ seminiferæ. Floriferæ steriles sunt, & postquam flores suos stamineos explicuerint brevi defluunt & marcescunt. Seminiferæ nullis florum staminibus aut apicibus exilarantur, sed ex vasculis seminalibus solis, semina pappo involuta claudentibus, & per maturitatem in duas carinas debiscentibus, constant. Quæ has producant arbores femineæ seu fertiles merito appellantur. Quæ autem floriferas tantum, mares seu steriles. An verò hujusmodi arbores sexum suum perpetuò servent, hoc est, an quæ semel flores aut semina proferunt, singulis annis constanter id faciant, an subinde mutant, & alternis flores & semina producant, mihi necdum

*dum compertum est.* Hanc Salicis albæ seu Perticalis distinctionem à C. Bauhino factam invenio in suo Matthiolo. Salix (inquit) *perticalis* vel est *sterilis* flores ferens amentaceos ante folia, vel est *fructifera* ferens racemulos, Populi instar, oblongis granulis.

Hæc arbor est quæ passim in Anglia oritur, quam Botanici (ut suspicor) in plures distinguunt species. Nihil tamen fidenter affirmo. Non enim mihi cognitæ sunt omnes Salicum species; nec quia mihi incognitæ sunt, non dari ejusmodi pronunciare debeam.

*Salicem* tamen *roseam* non esse speciem à vulgari alba distinctam certissimum est. Nam capitula hæc squamosa, Rosas imitantia in diversis Salicum speciebus observavimus, v. g. in *Salice alba vulgari*, in *Caprea latifolia*, in *Salice humili foliis angustis subcæruleis*, in *Chamaeitea*, aliisq. Nihil enim aliud sunt Rosæ hæc quam excrecentiæ quædam præternaturales, multis Salicum speciebus communes, ab insectorum fortè moribus aut punctationibus, aliòve nescio quo, accidente excitatæ. Extremis autem virgis semper innascuntur, & reliquis foliis delapsis hæc quamvis exsiccentur & nativum virorem penitus amittant, per totam tamen hyemem, etiam favissimam, tenaciter virgis adherent, & se cuivis conspiciendæ præbent, quia sine pediculo iis firmiter adnectuntur.

- A. 2. *Salix pumila angustifolia infernè lanuginosa* J. B. *pumila brevi angustoque folio incano* C. B. *humilis angustifolia repens* Park. **Narrow-leaved Dwarf-willow.**

*Clus.*

Hæc gracilibus & cubitalibus interdum virgis assurgit, lentis, quæ à medio ad summum ramulorum multas ferunt exiguas *florum* spicas, molles & incanas, maturitate in pappum & lanuginem abeuntes. *Folia* quàm *pumila angustifolia* prona parte cinereæ breviora, angustiora, superne viridia, infernè cana lanugine pubescentia & splendentia. *Radix* digitum crassa est & tenuibus fibris prædita. Sed & virgulta secundum summum radices caput, quæ telluri coherent, subinde tenues & capillatas fibras agunt.

*Locus.*

Invenitur in Pannoniæ & Austriæ depressis quibusdam cædis sylvis & uliginosis pratis.

Nec huic dissimilis, paulò tamen latioribus foliis prædita, quæ passim in sabulosis Hollandiæ aggeribus Oceano objectis inter gramina & Spartum nascitur. Hanc speciem seu varietatem eam esse existimo quam observavi in arenosis maritimis circa Sandvicum oppidum copiosè nascentem, quæ tamen folio erat utrinque lanuginoso & argenteo.

- A. 3. *Salix folio lato splendente fragilis.* An *Salix fragilis* C. B? Park? *Salix spontanea fragilis Amygdalino folio auriculata & non auriculata* J. B? **The Crack-willow.**

In mediocrem excrecit arborem, corticem virgarum ex luteo rubente, glabro; ramulis fragilibus, unde huic Cantabrigiensi **The Crack-willow** dicitur. *Folia* habet omnium Salicum quæ folio compactiore sunt amplissima, angustiora tamen quàm *Salicis Laurini*; quatuor nonnunquam aut quinque uncias longa, unciam aut fescunciam lata, in acutum mucronem desinentia, brevibus pediculis nullo ordine ramulis adnexa, glabra, splendentia, in ambitu serrata, superne hilari virore prædita, infernè magis glauca, ad basin interdum auriculis, sed minoribus, turculis adnascentibus, donata, sapius tamen iis destituta. *Fili* Salicis arboreæ albæ vulgaris similes; floriferi è staminulis seu filamentis luteis, apicibus polline luteo aspersis incumbentibus compositi; ad quorum filamentorum bases foliola lutea, singula bina staminula amplectentia, apponuntur.

Tum descriptio tum figura *J. B.* huic arbori quadrant, ut vix dubitem eandem esse quam ille describit. Synonyma adjecta non respondent descriptioni.

*Locus.*

In aquosis & Salicetis frequens est.

- A. 4. *Salix folio auriculato splendente flexilis.* An *Salix folio Amygdalino utrinque virente aurito* C. B? *viminalis nigra* Park? **The round-eared Shining Willow.**

Hæc in arborem, quantum adhuc vidimus aut observavimus non adolefcit. Cortex virgarum teneriorum luteo-viridis est, interdum ad rubedinem inclinans. *Folia* alternatim posita, duas aut tres uncias longa, semunciam aut unciam lata, à basi ad mucronem sensim angustata, marginibus eleganter dentatis, superne hilari virore splendentia, saturatiore tamen nonnihil quàm superioris, subtus pallidiora. Illud huic speciei peculiare est (certè cum paucis commune) quòd ubiq. ad basin foliorum utrinque auriculas obtineat amplas, subrotundas, eodem modo quo folia dentatas versus folium in angulum exeuntes. *Juli* floriferi muscosi, præcedentis similes, nisi quòd tria staminula ex unius folioli lutei sinu exeunt, non duo tantum.

*Locus.*

In Salicetis.

- A. 5. *Salix folio laureo, seu lato, glabro odorato.* An *Salix latifolia non hirsuta cum gallis* J. B? **Wap-leaved Sweet Willow.**

Hujus virgæ tenuiores nigricant. *Folia* inter *Saligna* latissima, & *Laurinis* satis similia, glabra, superne saturo virore nitentia, subtus dilutiora, duas trève uncias longa, fescunciam & amplius lata, per margines denticulis parvis crenata, brevibus pediculis hærentia, alternatim aut nullo ordine posita, suave-olentia. Flores non observavimus.

*Locus.*

In montosis Westmorlandiæ pratis ad rivos frequens occurrit, & in montosâ comitatus Eboracensis parte.

Salicis latifoliæ non hirsutæ descriptio apud J. Bauhinum huic plantæ satis bene convenit.

A. 6. *Salix*

A. 6. *Salix folio Amygdalino, utrinque aurito, corticem abiciens.*

*Folia* huic quàm penultimæ seu quartæ speciei longiora, angustiora, in prælongos & tenuissimos mucrones producta, obscuro virore splendentia ac si polita essent, figurâ suâ ad Amygdali aut Perficæ folia accedentia, circa margines eleganter dentata, appendicem etiam utrinq; ad basin habent magis conspicuam quàm aliæ Salicum species, præter aurículas ad pediculorum exortum utrinq; virgis adnascētes, quæ minores sunt in hac quàm prædicta quarta specie; in utraq; tamen aliisque omnibus ante folia defluunt. Cortex caudicis & ramorum adultiorum cinereus, rimas agit, & à ligno sponte abscedit. Color viminum luteus.

\* 7. *Salix lutea tenuior sativa viminea J. B. sativa lutea folio crenato C. B.*

J. B.

In pulchras arbores adolefcit hoc Salicis genus, quorum vimine nullam nobis notum ligandis vitibus similibusq; aptius, tanta est, tamq; lenta, rupturæ secunda flexilitas, ut merito viminea *ἄρ' ἔξω* dici mereatur. Cortice integitur vitellini coloris, amaro. *Folia* rara, acuta, palmum circiter longa, semunciam lata, supernè cum virore splendentia, glabra, incana, [ non video quomodo hæc inter se conveniant habere folia cum virore splendentia & tamen incana ] infernè nonnihil pilosa, potissimum superiora, exiguis per ambitum denticulis crenata, nullo manifesto amarore prædita; adstrictionem aliquam præ se ferentia.

Ab hac differre volunt illi per omnia similem, cujus tamen cortex tantum pallidior, & quæ non minoris usûs est minoris commendationis.

Hæc arbor in multis cum præcedente convenit, ab ea tamen differre videtur, quod major & priorior, quodque folia breviora subtus nonnihil pilosa obtinere dicatur: nobis ergo incognita est.

\* 8. *Salix rubra minimè fragilis, folio longo, angusto J. B. Salix vulgaris rubens C. B. angustifolia purpurea seu nigra Park.*

J. B.

Magis usûs est hæc Salix hortulanis ad ligandum; cujus cortex intensè rubet; *folia* oblonga, acuta, utrinq; glabra, sed subtus nonnihil candicantia, argutis denticulis undique crenata: Vimen lentum, & ut liber obsequiosum.

Huc pertinet varietas illa quæ vulgarior, cortice minus rubente, fortè & foliis latioribus.

Passim in pratorum & hororum marginibus colitur. Est & spontanea non infrequens. Basileæ *Locus*. & Montbelgardi abundat. Nobis hæc species circa Basileam non animadverta, si differat à quarta specie nostra.

A. 9. *Salix humilior foliis angustis subcaruleis, ex adverso binis. Salix tenuior folio minore utrinque glabro fragilis J. B. The peltow Dwarf Willow.*

Cortex ramorum exterior cinerei coloris est, & velut politus: *Folia* oblonga, angusta, non auriculata, ex intervallis bina ut plurimum adversa seu opposita, non crenata, vel saltem leviter, ejusdem fere ubique latitudinis, & non à basi ad apicem sensim angustata, ut in reliquis. Hujus Juli floriferi omnium minimi sunt five longitudinem, five crassitiem spectes, ex staminulis seu filamentis luteis & foliis lanuginosis composita. Hæc densius stipata corpus nucamenti efficiunt compactum satis & lanuginosum, quod pediculo brevi foliis ornato sustentatur.

Observavit J. Bauhinus speciem hanc excrementum producere in ramulorum fastigio, Rosæ æmulum foliis confermit stipatis compactile, partim hirsutis, partim glabris. Ejusmodi excrecentias Rosarum æmulas & nos quoq; in Germania ad ripas Danubii supra Ratisbonam extremis hujus (quæ ibi copiosè crescit) virgis innascentes observavimus: necnon vesicas illas subrubentes, foliis infidentes, quarum ille in descriptione meminit, qualèsq; in Ulmi foliis reperiuntur. Hinc non immerito querit idem J. Bauhinus, Annon hæc sit Salix angustifolia Pannonica Clusi, quam sic describit,

Crasso caudice & ramis in multò tenuiores frequentioresq; ramulos divisis prædita est, quam vulgaris ea Salix, quæ angustis alioqui foliis, prona parte incanis est. Hujus insuper folia non modo subtus canescunt, sed licet supernè viridia, quadam tamen alba lanugine pubescunt, angustiora sunt, in longiore mucrone desinunt, frequentioraq; in ramulis nascuntur. Flores aliis generibus similes, pallidi; seménq; minutissimum nigrum, candida molliq; lanugine exceptum, levis auræ arbitrio huc illuc fertur. Soler etiam hæc Salix alia quadam peculiari notâ à cæteris distinguî: Nam plerunq; subrubentibus quibusdam tuberculis, baphico cocco fere similibus onerata folia habere conspiciuntur.

Juxta torrentes & udis locis crescit. Viennæ torrens sub urbe Vienna in Danubium influens eâ *Locus*. maxime abundat.

Hanc Salicem eandem esse cum nobis observata & descripta mihi pæne persuadeo, quamvis folia in nostra (quantum hætenus observavi) glabra sint, nec ulla lanugine pubescant.

J. Bauhinus in hoc genere foliosa capitula ramulorum vertici adnata delapsis jam foliis in arbore manentia observavit: quod nos in Salice vulgari arborea aliisque.

Quare annon hujus \* Juli ipsissimi sunt quos describit idem pro excrementis bombycinis, uncia \* *Imo procul longioribus, candidis, lanam tum substantiâ fungosâ, tum etiam colore per omnia referentibus teretibus dubio sunt, atq; oblongis, quæ siquis aperit in singulorum meditullio, infecti quoddam minimum genus reperiet al-* *vermiculo in meditullio latitante fæti.*

mentum hujus flosculorum, lutei apices toto se proferant ambitu, exertique suis sinibus conspiciantur,

E e e e e

tur,

tur, suis tamen longioribus petiolis excrementitiæ substantiæ toti involvantur obteganturque.

In aquis prope Cantabrigiam reperitur.

Cortex ramorum interior pulchre luteus aquam in qua per duodecim horas maceratus fuerit, eodem colore tingit, ut aqua instar vini Hispanici appareat.

A. 10. *Salix pumila angustifolia, prona parte cinerea* J. B. *Salix pumila linifolia incana* C. B. *pumila angustifolia recta* Park. *Chameitea sive Salix pumila* Ger.

Huic generi, describente Clusio, graciliores sunt *virgæ*, ut plurimum pedales, nonnunquam dorantales duntaxat, rectæ, lentæ, subflavo cortice tectæ, uncialia *folia*, lativi Lini foliorum modo angusta, supina parte viridia, pronâ verò cinerea, & cum novella adhuc sunt omnino cana. Flos ut in vulgari flavescent, exigua, brevi mollique spica ante folia nascitur, ut in candidam deinde lanuginem resolvitur. *Radix* digitalis crassitudinis, obliqua, nigra, & tenuibus fibris donata est.

Locum.

Crescit hoc genus in udis caduis sylvis circa Francofurtum ad Moenum. Hactenus Clusius.

Huic nobis eadem videtur *Salix humilis repens angustifolia* Lob. quæ in ericetis Antverpiani agri palmaribus & sesquipalmaribus cauliculis repit folio Rhamni in floribus muscosis, Salicis gustu amaro.

Hoc genus Salicis in ericetis & palustribus, præsertim montosis, frequens in Anglia provenit. Folio est angusto, oblongo, supernè latè virenti subtus cinereo: virgis tenuibus, interdum pedibus, aut cubitalibus, sæpius humilioribus, & humi procumbentibus; radice reptatrice.

11. *Salix latifolia folio utrinque glabro, supernè splendente.* An *Salix pumila folio utrinque glabro* J. B? *Salix pumila repens* Lob? *pumila latifolia* prior Clus?

Rami per terram sparguntur minimi digiti crassitudine, corticis colore glauco in crassioribus, in tenuioribus virente, in plurimos ramulos divisi, adeò ut terram cooperiant *Uvæ ursi* dictæ modo. *Folia* in ramulis crebra, alternatim posita, pediculis brevibus fulta, utrinq; glabra, supernè saturo virore splendentia, nervosa, ex rotunditate acuminata, unciam, & interdum, quamvis rarius, fescunciam longa, Globulariæ Monspeliensis folia quodammodo æmulantur. *Julos* proferit creberrimos, breviusculos, quum Soli exponuntur purpurantes, è plurimis valculis seminalibus; è latiori base paulatim fastigiatis, & in binas carinas, quarum commissuræ faciliè cernuntur, per maturitatem deflucens, & semen pappo involutum ostentantibus, compositos. Quæ flores duntaxat Julos proferit folia habet longiora & acutiora, non minus tamen splendentia.

Locum.

In altissimis montis Juræ cacuminibus invenimus. Salicis pumilæ latifoliæ primæ Clusii descriptio huic nostræ egregiè quadrat: Locus etiam convenit, nimirum montium herbosa & aperta juga. Nostræ ergò descriptio ex illius supplenda. *Radix admodum crassa est pro plantæ tenuitate, crassique obliquè sparsis fibris firmata.* Cur C Bauhinus Salicem hanc repentem faciat nescio. Clusius enim id non dicit.

12. *Salix pumila latifolia secunda.* Clus. *latifolia repens* C. B.

Clus.

Similes fundit virgas, nonnunquam paulò longiores, magis scabro cortice tectas, & in frequentiores ramulos divisas: quas similia cum superiore folia ambiunt, magis acuminata, supernè viridia, infernè splendentia, licet tenui lanugine pubescant. Hujus florum spica sive Julus crassiusculus est, illi penè similis qui in latifolia Salice nascitur. *Radix* cum superiore convenit, imò crassior quodammodo videtur, non minus quam illa dispersa, virgis etiam secundum radicis caput interdum fibras agentibus.

*Salix folio laxiore seu fungosiore.*

A. 1. *Salix latifolia infernè hirsuta* J. B. *Salix latifolia rotunda* C. B. *item folio ex rotunditate acuminato ejusdem. latifolia rotunda & latifolia oblongior* Park. *caprea rotundifolia & caprea latifolia* Ger. *The common broad and round-leaved Salilow.*

J. B.

Hujus folia interdum palmum aut sesquipalmum longa, latitudine quadrantali, aut etiam palmari, nervosa; sunt & minora multò præsertim in arboribus adultis, prona parte incana & hirsuta, supinâ viridantia [ magis scabra & rugosa quam in Salice folio compactiore ] sapore adstringente sine morfu aut amaro, pediculo semunciali, cui sæpe auriculæ caulem amplectentes adnatæ. Catulos proferit flaminulis crocantibus plenos. [ At Juli seminiferi in receptaculis racematim coherentibus femina lanitio quodam candido involuta continent. ] Vimina crassiuscula incano hirsuto cortice amaricante tectâ, tuberculis aliquando ex dulcedine leviter adstringentibus nodosa, fragilia: Interdum cortex velut fuligine obductus videtur.

Salix hæc foliorum figura in tantum variat, ut non satis sciam an species distinctæ sint necne rotundifolia & latifolia dictæ. Verum quoniam species temere multiplicandæ non sunt, J. Bauhini potius sententiam sequor distinctas non esse.

Locum.  
Ufus.

Arbor hæc in sepibus vulgaris est, interdum etiam procul ab aquis. Quamvis enim udis gaudeat, non tamen adeò impatiens est siccoris soli ac reliquæ pleræq; Salices. Hujus carbo citissimè ignem concipit; quapropter ad pulverem tormentarium expetitur. Præstat etiam delineandis iis, quæ Piætores ante accuratam operam imitanda sibi proponunt.

A. 2. *Salix*



- A. 2. *Salix angustis & longissimis foliis crispis, subtus albicantibus* J. B. *Salix oblongo, incano, acuto folio* C. B. *An Eleagnus Dalechampii, & Salicis* 6. genus Lugd? *The Osier.*

J. B.

Virgas cortex virefcens obvestit aut cineraceus [ex nostra observatione vimina teneriora quæ in Salicetis quotannis exoriuntur rubent nonnihil & hirsuta sunt] suntque ex longissima & simplices, nullis adnatis virgulis donatæ, obsequiosæ admodum. *Folia* quoq. longa admodum, angusta & crebro agmine ramos stipantia, superius virefcunt, inferius cum nitore ad objectum luminis vario canescunt, à nervo medio obliquis in margines nervulis expositis, in ambitu crispa magna ex parte.

Hæc riguis gaudet locis, & ad aquas plerumq. exit.

Ex hac potissimum, quod vimina proferat longissima sine adnatis, & lenta, plectuntur quasilli, *Locus.*  
sportulæ, vannæ, cathedræ & anacinteria. J. B. Hinc & peculiari nomine [*The Osier*] nostratibus insignitur. *Usus.*

- A. 3. *Salix folio longo subluteo non auriculata vimine subluteo, item vimine rubro.* *The long-leaved pellowish and reddish Sallow.*

Hæc etiam in Salicetis colitur ad vitilia, si tamen permittatur adolescit in arborem mediocrem: virgis tenuibus subluteis; foliis unciam latis, tres uncias longis, acuminatis supina parte pallide virentibus, prona incanis, pediculis fatis longis infidentibus, non auriculatis. Hoc genus interdum variat viminum colore rubro.

Hujus virgas annotinas summâ parte sub Autumnum plures furculos emittere observavi.

4. *Salix humilis repens rotundifolia.*

Hæc in palustribus præsertim montosis oritur.

5. *Salix humilis latifolia erecta* C. B.

C. B.

Hæc Salici latifoliæ aquaticæ acuto folio similis est, sed humilior, cum hujus virgæ rotundæ, striatæ vix cubitum superent. *Folia* minora sunt, ex rotunditate oblongata, in acumen desinentia, rugosa, parte prona lanuginosa, tactu mollia. *Fuli* rotundi, parvi flavi. Hæc (inquit) cum latifolia repente confundi non debet.

Michelfeldæ in humidis.

*Locus.*

- A. 6. *Salix pumila montana folio rotundo* J. B. *Round-leaved Dwarf-Willow of the Mountains.*

Vix humo se attollit palmaris ista Salix, ramulis prædita rubentibus, iisq. magnam partem nudis; quorum tamen fastigia plufcula coronant *folia*, valde concinna, ad Cotoneastræ folia quodammodo accedentia, circinata ferè undiq. rotunditatis, nonnihil tamen in oblongum porrecta crassiuscula, rigidula, rugosa, venis sinuatis crebris à medio nervo expositis, glabra utrinq. sed inferna parte canescentia, superiore atro-virentia, pediculis fatis longis; ad quorum imum animadvertere est fortuita capitula lanugine Saligna plena: subinde verò & privato infidentem pediculo brevem similis tomenti Julum.

Hæc à J. Bauhino in Rhætici montibus collecta est. Nobis in rupibus à Boreali latere montis *Locus.*  
*Ingleborough* à Thoma Willifello ostensa & collecta est: necnon in monte *Whernside* è regione *Ingleborough*, trans fluvium subterraneum.

Hæc Salix rectius fortasse ad primum genus referretur: erat enim (quantum memini) folio solidiore & compactiore. Verum quoniam J. Bauhinus folia crassiuscula & rugosa ei attribuit hic collocandam duxi.

Sequentes tres Salicis species à C. Bauhino in Prodomo descriptæ an à præcedentibus omnibus diversæ sint, & ad quod genus pertineant me nescire fateor.

1. *Salix Alpina angustifolia repens non incana* C. B.

C. B.

Ex radice atro-rubente cortice tecta cauliculi palmares, humi fusi prodeunt, qui capillaceis radicibus terræ affiguntur, ramulis tamen paucis sursum elatis: foliolis oblongis, latiusculis, brevibus cincti: flores ut in cæteris, quibus absente nullus Salicem esse crederet.

In Helvetiorum Alpibus & monte Fræcto frequens est.

*Locus.*

2. *Salix Alpina Pyrenaica* C. B.

Hæc ad semicubitalem altitudinem vix affurgit, *virgis* tenuibus, ramosis; *foliis* oblongis, parvis, per circumferentiam pilosis holoserici instar ob minutissimos pilos tactu mollihus. Spicæ florum angustæ, unciales, molles sunt.

In summitatibus Pyrenæi montis collecta fuit.

*Locus.*

3. *Salix saxatilis minima* C. B.

C. B.

Hæc duas uncias vix superat, quæ ex radícula caudicem crassiusculum, vix semiuncialem emittit, qui in binos ternosve unciales ramulos, terræ incumbentes dividitur. *Folia* sunt parva, oblonga, subrotunda, atrovirentia, venosa; quorum medio capitulum parvum, subrotundum, velut ex multis baccis compositum infidet, quibus maturis apertis veluti ex triangulari capitulo mollis, candida & brevis lanugo effertur.

Locum.

In Alpium Helvetiorum jugis faxis infidens reperitur.

4. *Salix Syriaca folio oleagineo argenteo* C. B. *Aegyptiaca & Syriaca* Park. *Safsaf Syrorum, Salicis species* J. B.

Magnitudine variat, Betulæ similis trunco, ramis frondibusq. Virgæ longæ, graciles, molles, & ex pallido flavescentes. Surculis mollicellis folia hærent Viticis. E ramis germina spithamea hinc inde prodeunt, haud secus ferè ac in Ficu Cypriotica: E quibus primo vere flosculi mollicelli ac lanuginosi pendent, pallidi, Populneorum æmuli, naturâ ficciores, jucundi odoris. Hos legunt incolæ [Halepi] eo quod nullum ferant fructum, & ex iis aquam Cardiacam pretiosissimam eliciunt.

\* Imofructus  
lanugini pro-  
culdubio inter-  
miscetur ut in  
aliis Salicibus.

Hanc arborem Rauwolfius, eumq. secutus Clusius, Elæagnon Theophrasti esse censent.

Idem Rauwolfius ait esse *Arnabo* Æginetæ, *Zarnab* & *Zarnabum* Arabum, *Zurumbeth* Serapioni communi nomine dictum cui & J. Bauhinus subscribit. Discrepantes sententias Botanicorum de *Zarnabo* & *Arnabo* vide apud J. B. hist. lib. 8. c. 21. versùs finem. Est autem *Arnabo* ex aromaticis, unde in unguenta miscetur. *Zurumbeth* Arabum ficit & adstringit: Cor exhilarat, & confortat, compescit vomitum, muliebria sistit, flatus resolvit, venenatorum moribus resistit.

*Calaf seu Ban Alpini.*

C. Bauhinus & Parkinsonus pro præcedentis synonymo habent. J. Bauh. à præcedente separat. Et revera *Alpinus* foliis majoribus & latoribus depingit & describit, quocum etiam consentit eruditiss. Vesslingius, annotat tamen varietatem eam potius accidentalem esse, & loco deberi: ait enim inter Syros vicinorūq. populos angustioribus foliis contractam plantam conspici. Eam (pergit) nulla infidet lanugo, nec à medio nervo productæ fibræ ambitum foliorum divisuris interfingunt, ut icon *Alpini* repræsentat. Ad foliorum exortum folliculi emergunt singuli, rubro leviter colorati, cordisque diaſtole sese stringentis figuram exprimunt, unde & nominis & virtutum ratio primitus deducta videtur. *Caleb* enim sive *Calub* Arabibus cor denotat. Dehiscens tandem folliculus florem dicam an lanceum partem excludit, interfula candori flavedine pictum, quem in rectum exiens inclusus stamineus scapus fulcit.

Vires.

E floribus elicitur aqua adorata, *Macalef* dicta *Alpin.* cujus frequens usus est in Affectibus cardiacis calidis. *Rauwolf.* ad venena arcenda, ad cor recreandum, & putredinem exsiccandam eam prædicant Ægyptii, & in febribus pestilentibus pro secreto habent. *Alpin.* Per variolas deturpatis infantulis cum Bezoar aliquot granis utilissimè exhibetur. *Vessling.*

Aquam in qua flores multi infusi vel bulliti fuerint, exhibent ad dolores capitis, & ad reliqua ad quæ aquam destillatam, estque ad quoscunque febricitantes maximo apud illos in usu. *Alpin.*

5. *Salix Arabica foliis Atriplicis* C. B. *humilis Arabica foliis Atriplicis* Park. *Garb Maurorum Salicis genus* J. B.*Rauwolf.*

Arbor est patula, haud tamen multum assurgens, cujus surculi extremi teneriores fragilioréque quam ut *Salicum* nostratum instar vimineo operi inservire queant. Cortex ex pallido flavescit, siquæ & folia, quæ oblonga palmum circiter, duos digitos lata, per ambitum velut *Atriplicis* folia sinuata, modicè siccante & adstringente facultate. Fructum & florem se vidisse negat.

Scribit *Rauwolf.* ex ea aphronitrum, Salem petreæ vocant, optimum fieri ad pulverem tormentarium. Surculos scilicet extremos cum foliis in cinerem comburi, affusæque aquæ macerari, separari & multa ebullitione coagulari. Sed pulverem illum nostrati haud æquivalere. Nihil certè aliud est quam *Sal* fixus istius arboris, quem ab alterius cujuscunq. plantæ sale fixo non differre specie existimo.

Caterum *Avicenna*, notante J. Bauhino, suo *Garab* eandem pæne vires tribuit quas *Salici*.

6. *Frutex Æthiopicus confier foliis Cneori, Salicis æmulus* Breynii, cent. 1. cap. 9.*Breyn.*

Ramosus est valdè, ligno duro, subalbido, cortice è gryleo rufescente; *Folii* frequentissimis, crassis, duris, *Cneori* similibus; quæ in surculis paulo minora, quò autem magis superiora versùs tendunt, eò majora latoraq. spectantur: donec furculorum tandem fastigia coronando finiunt, inq. suo medistulio, pariter ac inter furculorum divaricationes, *Globulum* lanuginosum & penitus niveum, *Salicis* *Capræ* *Tabernæmontani* catulo similem, sed minorem, & tuberculis subtilissimis strobili instar immaturi de Pinaltro exasperatum continet; è quo succrescente flosculi mucosi, *Salicis* quodammodo fimiles, staminulis pallidis constantes, erumpunt. His deciduis globulus ille in eorum fuscum, uncialem & majorem, squamis in extremitate sua albidis & lanuginosis, evadit.

Reperitur hujus species major, foliis majoribus.

*Fulus*

*Julus descriptus, fraticem hunc Salicis speciem esse demonstrat: cumq; florifer sit, sexus masculum.*

Capitis bonæ spei inclinatus est.

Nullius (ut rectè Plinius) tutior est reditus minorisve impendii [quàm Salicti] aut tempestatum *Locus.* securior. Tertium locum ei in æstimatione ruris Cato attribuit, priorémq; quam olivetis, quàmq; frumento, aut pratis.

Inter primas arbores germinat Salix, Julos & flores initio Veris ostentans. Juli autem floriferi *Tempus.* brevi decidunt; feminiferi ad æstatem usque in arbore durant. Componuntur hi è multis vasculis feminalibus, oblongis, mucronatis, per maturitatem in binas carinas dehiscentibus, & lanuginem ostentantibus, cui semina involuta. Semina autem sata germinare & Salices edere à Trago observatum & proditum: idémq; confirmat J. Bauhinus. Salix ergò ab Homero *ὄλκιστος* dicitur, non quòd sterilis sit aut infrugifera, ut nonnulli opinati sunt, hoc enim experientia repugnat; neq; quoniam ocyssimè amittat semen, antequam omnino maturitatem sentiat, ut Theophrastus, Plinius aliq; statuunt. Nam Salices omnes semen perficiunt, nonnullæ etiam diu retinent: Sed fortasse quia semen virile infecundum reddit & conceptum impedit. Nam & folia Salicis contrita & pota intemperantiam libidinis coercent, & in totum auferunt ipsam sæpius pota. *Plin.* & sterilitatem inferunt conceptumq; impediunt. *Disse.*

Salicis cortex, folia, Juli refrigerant & astringunt; exsiccant etiam citra mordacitatem tum flores, tum succus expressus, quem medicamentis exsiccatoriis reservant. Haud enim invenias quid ad plures res utilius medicamento citra mordacitatem exsiccante, quod paulum etiam adstringat. *Gal.* Hinc sanguinem expuentibus profunt. Corticis è ramis primis cinis clavum & callum aceto maceratus sanat; vitia cutis in facie emendat, magis admisto succo suo.

Succus è plaga manans cum floret ad expurganda valet quæ obstant oculis; item ad spissanda quæ opus sunt, sciendamq; urinam, & ad omnes collectiones intus extrahendas.

Plura habent Veteres de viribus Salicis ejusq; partium, quæ vide apud J. Bauhinum.

Folia cum ramis in cubiculis strata aerem intrigidant & febricitantium ardores mitigant. In quem usum haud infeliciter etiamnum in Italia & Gallia quibusdam locis adhiberi observavimus. Folia cum aliis refrigerantibus aquæ incocta ad lotiones pedum febricitantibus conducunt. Ex ejusdem ligno & bacilli rasorii parantur ad abradendam linguam caulo & febribus ardentibus laborantium, notante Camerario. Hæc omnia è J. Bauhini historia.

Salicis arboreæ ramorum usus est ad perticas pro Lupulis & ad stipites pro sepibus; ligni etiam olim ad scuta; nam cum lentissimum sit, plaga ei inflicta contrahit se penitus, eluditq; suum vulnus, & ob id contumacius transmittit ferrum; & quòd levissimum sit, utilitatem eandem ingeminat. *Plin.*

D. Evelynus lignum hoc ad cultros mensarios exacuendos & poliendos alii cuicumq; non ligno tantum sed & coti præfert.

Præcipuus autem est usus viminum ad corbes, sportas, qualos, canistra, fiscinas, clathros, vannos, cathedras, cunas, analinteria, aliq; utensilia innumera texenda, in omni vita adeo necessarius, ut non immeritò Cato tertium Salicti locum dedisse videtur, ut superius diximus.

## SECTIO V.

*Arbores floribus imperfectis, seminibus in vasculis membranaceis, aut membranis auctis contentis.*

### CAP. I.

#### De Ulmo.

**U**lmi vox (ut videtur) primitiva est: siquidem nullum ejus Etymon apud Grammaticos aut Botanicos reperire potuerim. Græcis *Ἰλιάδα* dicitur.

Ejus notæ characteristicae sunt folliculi feminales compressi Atriplicis hortensis folliculorum æmuli antequam folia erumpant præcoci maturitate decedentes.

Ulmi duo genera à plerisque Botanici Theophrastum secuti statuuntur. At neq; hi in nominibus aut descriptionibus conveniunt. Nos in Anglia tres observavimus species, quibus addit D. Goodyerus quartam. Eæ sunt,

A. 1. *Ulmus vulgarissimus folio lato scabro* Ger. emac. *vulgaris* Park. *The Common Elm.*

2. B.

Arbor est grandis & procera, multis ramis brachiata: cortice juniorum ramorum seu virgarum ex cinereo rubente, nunc lavi, nunc profundissimis fulcis eminentissimiq; porcis secundum longitudinem exarato, interiori albo, lento admodum & tenaci, ut in longum facile sine ruptura detrahi possit. Cortex arborum adultiorum pro earum vetustate in rimas finditur, & admodum rugosus & inæqualis evadit. Lignum interius ex luteo rubescit, pectine in tabulis lævigatis valde conspicuo,

Eeeee 3

spicuo, cum penitus exaruerit firmum admodum & lentum, nec findi facile, unde ad vehiculorum axes, quodque nodosum in eo est ad rotarum modiolos fabricandos expetitur. Quod cortici proximum est, Albumum dictum, in hac arbore præ aliis hoc nomen meretur. Ante omnia flores promit è ramulorum extremorum tuberculis in mulcarum congestos, ex flaminulis plurimis atropurpureis, quorum terna aut quaterna includuntur receptaculo oblongiusculo in viridi purpurante. Floribus succedunt foliacei utriculi, compressi, feminibus Atriplicis similes, multi ex oblongo rotundati, magni, tenues & in extremo parum fissi, in quorum medio semen parvum, tenerum, planum, candidum, sapore dulci: masticatum plurimum reddit succum, ut & cortex. Tandem post semina è ramulorum qui semina sustinent fastigiis folia se proferunt, latius primum virentia, post obscurius, oblonga, crispa, in ambitu serrata, tres quatuorve digitos longa, duos tresve lata, (de media magnitudine intellige, alia enim longiora sunt & latiora, alia breviora & angustiora) utrinque, ex rotundo fastigiata, singularia alternatim posita.

Per mediam longitudinem rectus, & à tergo magis conspicuus, transit nervus, à quo alii minores ceu costa, recti & veluti paralleli crebri exeunt, in uno tamen latere plures, quo fit ut altera foliorum pars alteram longitudine vincat, ut ingeniosè primum observavit Cordus. [Nostra observatione hoc non est perpetuum] Pediculi foliorum brevissimi.

Foliis quotannis adnascuntur folliculi cavi, tuberosi, subrotundi, ac diversarum figurarum, in quibus primum glutinosus quidam humor ex quo verniculi exigui gignuntur, qui in minutos culicellos transfigurantur. In Anglia vesiculæ hæ rarissime observantur in Ulmorum foliis. Succus hic ad usum Maio mense colligendus, antequam vermiculos producat.

An fructus à floribus sejuncti seu remoti sunt, nobis nondum certè observatum fatemur.

A. 2. *Ulmus minor folio angusto scabro* Ger. emac. *minor* Park. *The narrow-leaved Elm.*

Præcedenti similis est, multò tamen minor & humilior, folia plurimum duos digitos cum semisse longa, unum aut paulò amplius lata, circa margines pari modo ac præcedentis serrata. In reliquis cum præcedente convenit. Flores & semina non observavit descriptionis autor Jo. Goodyerus.

Inter oppida Christ-Church & Lymington in saltu dicto *Foresta nova* in Hantonia invenit, & plantulam in hortum suum transtulit, ubi juxta Ulmum vulgarem sita diligenter intuenti facile potuit discerni.

A. 3. *Ulmus folio latissimo scabro* Ger. emac. *Ulmus latiore folio* Park. *The Wych-Hazel, or broad-leaved Elm.*

In arborem prægrandem & proceram adolescit, præsertim in sylvis & inter arbores nascens. Cortex exterius nigrior est quàm in prima specie, non minùs tamen lentus & tenax, qui è ramis, cum succo turgent, absque ruptionis periculo detrahi potest ad duodecim plus pedum longitudinem, & è quo non raro nectuntur funes. Materies colore primæ speciei similis, minùs tamen firma ac tenax, nec ad modiolos idonea, quòd facilius findatur. Rami majores sunt & crassiores, magis patuli seu in latum diffusi, magisque dependentes quàm illius: Flores & semina similia, verum hæc nonnihil majora. Folia multò longiora latioraque quàm alterius cujuscunque Ulmi speciei, nimirum tres, quatuorve digitos plurimum, lata, quinque, aut sex longa, utrinque, tractanti aspera seu scabra, per margines serrata, Coryli foliis adeò similia ut incautum pro iis fallere possint, unde & Arbor nostratibus *Witch-Hazel*, i. e. Ulmo-Corylus dicitur. In reliquis cum prima specie convenit.

Locus.

In solo quocunque seu ficco, seu humido feliciter crescit vigetque; tam in altis montibus quàm in vallibus depressis, non in Hantonia tantum sed etiam in aliis Angliæ comitatibus.

Arcus ex hoc ligno olim factos fuisse affirmant senes.

Hujus ramulus à C. Bauhino missus describitur in Historia Plant. J. Bauhini.

A. 4. *Ulmus folio glabro* Ger. emac. Park. *Witch Elm, or smooth-leaved Elm.*

Altitudine & crassitie primæ speciei æmula est; verum rami non adeò erecti sunt, sed ad præcedentis speciei modum in latum diffusi & deorsum dependentes. Folia primæ speciei formæ similia, verum utrinque, glabra & obscurius viridia cætera ei similis est.

Varietas.

Hujus varietatem habet Hist. Agri Oxon. D. Plot, sub nomine Ulmi folio angusto, glabro, acuminato.

Locus.

In agro Cantabrigienfi frequentissima habetur, & alibi etiam in Anglia.

J. Bauhinus in Alsatia propè Polvillam arcem observavit Ulmi speciem, cui folia valdè crebra, parva, nec multò majora articulo postremo pollicis, plurima etiam minora, minùs rugosa, superna parte nonnihil lucida, nervis eleganti ac exquisito ordine dispositis. Fortè hæc varietas est præcedentis.

Quòd Tragus Ulmum proceram nullo fructu prægnantem dicit, penes ipsum fides sit. Plinius Atiniam semen nullum proferre prodidit.

Attamen Columella id falsum esse ait, nam rariorem fructum sine dubio creat, & idcirco plerique sterilis censetur. Affirmanti potius quàm neganti credendum. Nec verisimile est dari ullam vel Ulmi, vel alius cujuscunque arboris in rerum natura speciem sterilem: fortè aliqua individua infœcunda observata fuerint, unde sterilitas toti speciei imputata. Semen autem Ulmi Samera Latinis dicitur; quæ circa finem Aprilis maturescit.

Ulmus,

Ulmus, Theophrasto auctore, lucos aquâsq. desiderat. Apud nos passim in sèpibus provenit, *Locus.* locis tam siccis quàm humidis, tam montosis quàm planis. Consortio gaudere videtur. D. Evelynus suspicatur hanc arborem non sponte provenire in Angliâ: mihi tamen contrarium videtur, quòd D. Goodyerus in sylvis & saltibus Ulmos frequentes inveniri asserit, quòdque in omnibus, paucissimis exceptis, hujus Regni provinciis copiose crescant. Nec si alicubi non inveniantur, efficitur inde spontaneas alibi non esse: Nam & Fagi quas omnes pro indigenis Angliæ habent, in multis ejus Comitatus non oriuntur: nisi & has etiam auctoritate Cæsaris è numero spontanearum excludere velit.

Ulmus è radicibus copiosos stolones emittit, unde iis avulsis & transplantatis propagatio ejus facilis. Seritur etiam talea, & commodissimè semine seu Samera. Verùm varios modos ferendi & transplantandi Ulmos ad ambulatorum usum vide apud D. Evelynum in Sylva, cap. 4.

Nulla arbor, eodem auctore, transplantationis adeò patiens est ac Ulmus, posse enim removeri etiam vicennes, haud dubio successu, seque expertum esse in arbore cujus caudex suipius corpore duplo major erat.

Ulmorum olim eximius usus fuit ad vites maritandas, & ad pecudum cibaria: nam capræ & oves *Usus.* libentissimè hac fronde vescuntur, itémque boves, sed magis Atinæ; ideòque Veteres, & præcipuè Columella, quomodo Ulmaria faciendi sunt, reliquumque harum arborum cultum fusè & eleganter exponit: nunc dierum in honore minore sunt.

Materia vel in sicco, vel in aquis diutissimè durat: at vicissitudinum siccitatis & humoris minùs patiens est; reliquas post Cornum firmitate facillè vincere autor est Theophrastus. Nostrates (ut diximus) pro rhedarum & vehiculorum axibus eà utuntur proq. rotarum modiolis, ad quem usum aptior est quæ verrucosis & nodosis excrescentiis totâ superficie obducitur, quibus hæc arbor præsertim detonsa valdè obnoxia est, succo nutritio ob ubertatem, & quia exitum non invenit, perruptis vasis ei devehendo destinatis ab usitato tramite deerrans, & in irregulares motus, flexuosos, circulares, undantes, raptus hujusmodi tumores excitat. Hinc Theophrastus & Plinius Ulmum, quòd vigorem fortissimè servet, cardinibus assamentisq. portarum utilem esse scribunt. Celebratur & ad fores, præla & torcularia: utilis etiam est ad asseres pro tabulatis conclavium in domibus & ad alia multa, quæ vide in Sylva D. Evelyn.

Quod ad vires in medicina (autore Dioscoride) Ulmi folia, rami & cortex adstringendi vim habent. *Vires.* Folia trita ex aceto ad lepram efficaciter illinuntur [Cortici hoc tribuit Galenus, Plinius & libro & foliis] & vulnera glutinant; multò verò magis cortex si fasciæ loco circumvolvatur. Radices eandem vim habent vulnera glutinandi; nam decocto earum [corticis radicem Diosc.] quidam perfundunt fracturas, unde eas celerius obducto callo consolidant.

Idem decoctum articulorum duritias emollire, & nervorum convulsiones resolvere dicitur: Decocto radicum supernatans pinguedo illita pilos defluxos restituit. Cortex rad. contusus, & muria usque adeò subsæctus ut malagmati similis sit, illitus podagricos dolores mulcet.

Corticis denarii pondus [uncia pondus] in hemina aquæ frigidæ [in vino aut aqua Diosc.] potum alvum purgat, pituitasq. & aquas privatim trahit. *Plin. Diosc.* Mirum astringens purgare.

Lachrymam commendat Plinius ad collectiones, vulnera & ambusta; at Ulmus nostras nec sponte, nec vulnerata lachrymam fundit.

Cortex arboris si in aqua communi decoquatur, donec aqua consistentiam ferè syrupi acquirat, decocto autem admisceatur tertia pars Aquæ vitæ; singulare est remedium adversus dolorem ischiadicum, si pars affecta eo ad ignem aliquandiu foveatur.

Humor qui in folliculis foliis innascentibus reperitur faciei illitus cuti nitorem inducit, faciemque gratiorem præstat: Matthiolus puerorum enterocolis mederi scribit, si splenia in eo madefacta inguini superponantur atque sub femorali subligentur. Fallopius se nihil reperisse opportunius scribit in agglutinatione hoc liquore, seq. vidisse mirabilia in Villicis; modumque ejus conservandi tradit. Plura vide apud J. Bauhinum, *tom. 1. part. 2. lib. 8. cap. 51. pag. 144, 145. & Sennertum in Paralipom.* ad lib. 1. Pract. cap. 19. Henricus ab Heers in *Observat. Medic.* duas narrat historias imprimis memorabiles de hoc liquore quorum priorem non pigebit huc transcribere.

Ante annos 29 multum maris & terræ emensus sum cum quodam Lithuano, Chemiam, variâsq. artes, serias, ludicras, etiam magicas, quarum tamen me præsentè nullum unquam specimen, etsi seriò conaretur edere potuit, protente. Hic ab omnibus medicis, agyrtis, anubus, veneficis, chemicis, in tota quam obierat Asia & Europa, secreta, ut vocabat, prece vel pretio, vel permutatione plurima collegerat. Inter alia gallum gallinaceum, utrâque illum manu tenens, mihi obtulit, jussit me oculum sæpiùs acutissimo cultello punctum, intèrque digitos pressum orbitæ cranii reponere: Affudit illi liquoris guttas duas, obligatq. capite cistâ inclusit, è qua post horas octo edixit, utroque oculo ita sibi simili, ut nec ego qui secueram, nec astantium aliquis scètum oculum à sano posset distinguere. Altera historia est de filia viri nobilis, cujus oculum acu punctum, postquam totus humor aqueus & pars vitrei effluerat, liquore hoc intra unius noctis spatium perfectè sanavit: mansit tamen lumine & visu casta: Verùm ita, ut etiam vigesimo post anno nemo excecatum oculum à vidente, etsi curiosè indagabat, discriminare potuit, imò multos annos cum marito orbitatis ejus inscio vixit. *Hactenus Ab Heers.*

Verùm ex recentiore & acuriore Observatione *Franc. Redi, & Antonii Nuck* colligitur liquorem prædictum ad vulnera infecta sananda & humorem oculi aqueum expressum restitutum nihil contulisse, sed naturam solam totum opus perfecisse: id quod cuivis manifestum esse poterit, (inquit D. Redi) cui plauerit oculos Hirundinum, aut alterius cujuscunque Aviculæ acu vel scalprio solerter terebrare. Ego ejus rei periculum feci in gallinis, anseribus, anatibus, gallis nostratibus & Indicis, & animadvertendo omnia hæc volatilia sua sponte minore quàm 24 horarum spatio sanari, veracem deprehendi *Cornel. Celsum*, lib. 6. dicentem, Extrinsicus verò interdum, si ictus oculum lædit, ut sanguis in eo suffundatur, nihil commodius est quam sanguine Columbæ, vel Palumbis, vel Hirundinis inungere, neq. id sine causa fit, cum harum acies extrinsecus læsa, interposito tempore

pore in antiquum statum redeat, celeriméque Hirundinis, unde locus fabulæ factus est, aut per parentes, aut id herbæ Chelidoniæ restitui quod per se fit. *Antonius Nuck* in libello quem nuper divulgavit, *De Ductu salivæ novo, saliva, Ductibus oculorum aqueis & humore oculi aqueo*; Ductus hosce aquosos in oculi bulbum inferi observavit, quibus humor aqueus assiduè suppletur, & effusus intra paucarum horarum spatium restituitur: unde in vulneribus & puncturis oculorum non aliud medicaminis genus magis necessarium putat quàm quod mucagine quadam labia vulneris oblinere & viam quodammodo præcludere valeat.

Quod humor oculi aqueus sponte restituitur absque ullius medicamenti ope, experientiâ probat. Expertus (inquit) novi, loco saltem obscuriore servato animali (post corneæ lationem & humoris aquei expressionem) decem horarum spatium, oculo humorem visumq; redditum fuisse, & nuperrimè in Theatro nostro Anatomico [Leyden] publicè idem demonstravimus in cane cui ex vulnerato oculo tam copiosè effluxit humor aqueus, ut flaccidus appareret oculus læsus: observatum tamen elapso sex horarum spatium oculi bulbum humore suo iterum repletum fuisse, idque sine ulla medicamentorum applicatione. Ipsum Galenum hoc non latuit, Oculos vulneratos restitui posse; Cæterum incredibile quiddam, nec fieri vulgò solitum in puero vidimus, qui stilo in pupillæ loco fuerat compunctus; nam cum statim effluxisset aquosus humor, tum pupilla ipsa minor est reddita, tum tota cornea apparuit rugosior, cæterum sanatus postea rectè vidit, collecto scilicet paulatim in eo qui effluerat humore. Et si fides historiæ Byzantinæ scriptoribus, testantur hi Imperatores Constantinopolitanos quosdam, quorum oculi pungente instrumento (qua de causa supervacaneum hic dixisse) ità lædebantur ut aqua efflueret, brevi tamen postea oculorum & vigorem & præter expectationem visum recuperasse. Hoc si minus verisimile videatur, testem adduco Josephum Zambecarium, qui de Doctore quodam Nerio narrat sequentia, Canis (inquit) binos oculos scalpello chirurgico, quo venas aperire solent, dextrè confodit, & ex iis totum humorem aqueum expressit, ità ut oculi tanquam duo sacculi vacui corrugati manserint: cane deinde sub solius beneficiæ naturæ tutela relicto, post sex horas & breviori forsitan tempore, ipsius oculos repletos fuisse, & ad statum naturalem rediisse; cicatricis nota solum remanserat, & Canis lætus & alacer erat, ac si nullo affectus fuisset incommodo, & quod pluris interest, cæcus non mansit & acutè videbat. Idem experimentum in variis aliis canibus, super Cuniculis, Indicis porcellis & Agno rursus tentavimus, semper omnes intra paucas horas felicissimè sanati sunt, & adeò incolumes evaserunt, ut nè unus quidem ex ipsis ex inflicto vulnere cæcus remanserit. Hæc autem quæ Nerius expertus est verissima sunt, sed locum saltem habent in oculis quibus pungente acu, aut alio quopiam instrumento, sed tenello vulnera insiguntur exigua: si verò majusculum fuerit vulnus, intimiùq; adactum instrumentum pungens aut secans, sanandi methodum quam supra proposuimus observare præstabit.

Ex hoc liquore oleum paratur, teste Sylvio, in vulneribus præstantissimum. Nobis verò hætenus observatum, inquit J. B. Olea quæcumq; in vulnere simplici minis profecisse: nam & eis fere fordescit vulnus, & glutinatio, quæ imprimis desideratur, impeditur.

Cæterum apes, ubi se post hybernæ famem Samerâ impleverint, profluvio alvi, nisi succurratur, intereunt. Hinc in regionibus Italiæ Ulmis confitis, rarò frequentes durant apes; ut prodidit Columella. Nihil tale à nobis hætenus observatum at neq; ab aliis fide dignis traditum accepimus.

## CAP. II.

- A. *Ostrya Ulmo similis fructu in umbilicis foliaceis* C. B. *Ostryæ sive Ostrya Theophrasti* Park. *Fagus sepium vulgo, Ostryæ Theophrasti* J. B. *Betulus sive Carpinus* Ger. *The Horn-beam, or Hard-beam tree.*

7. B.

**P**rocerior magna ex parte est, quàm ut ad vulgarum sepium humilitatem cogi possit, atq; adeò in insignem altitudinem sæpe excrescat, caudice crasso, cortice albedo, æquali, materie durissima & solidissima, albicante. Folia per ramos ulmea, serrata sed longiora, denticulis in ambitu acutioribus, & velut in spinulas desinentibus, utrinque glabra, supernè hilari virore splendentia. Ex ramis primo vere nucamenta quedam ac Juli dependent, foliati, oblongi, foliorum agminibus densè stipati acutorum, membranaceorum, ruforum, aut ex viridi fuscorum. Fructus verò in longo pediculo spicæ instar, foliorum angustorum ligulis alatis obvallatus, pyramidalis corculi effigie, striatus, compressus, lignosus: qui proveniens duo foliola Pomorum foliolis ferè similia producit.

Passim in sylvis & sepibus Angliæ, Germaniæ, Galliæ, & aliarum provinciarum occurrit.

Locus.

In hujus arboris nomenclaturis & historia admodum confusi & obscuri sunt Botanici, ut apud J. Bauhinum videre est.

Ufus.

Lignum candidum est, solidum ac firmum, unde ad rotas molendinæ, cochleasque actrochleas, aliæque instrumenta, quæ magnis ponderibus sustinendis inserviant expetitur.

D. Evelynus commendat hanc arborem ad sepes tonsiles pro ambulacris in hortis & viridariis.

Vere vulnerata lachrymam exstillat non secus ac Betula.

Ad nos scriptis D. *Tancredus Robinson* mirum quoddam corpus ramosum globulos fungosos seu excrescentias in summitatibus ferens observatum fuisse inter corticem & lignum Carpinì à D. *Dodart*; & à D. *Marchand* gummosam substantiam instar laccæ & spiritu vini dissolubilem è trunco hujus arboris copiosè exillare, & longis filis dependere.

De

## DE MORO.

Morum huic libro subjungendam duxi, quòd & ipsa julifera sit: an vero fructum à flore sejunctum gerat mihi nondum constat. Vocis Mori multiplex Etymon adfertur, Qui Latinam esse volunt à mora seu morando deducunt, quòd arborum postrema frondes germinaque producat. Verum Mora & Morus non conveniunt quantitate primæ syllabæ. Alii à *μαύρος*, id est, niger dictum volunt quia bacca ejus nigra sunt. Alii & rectius à Græco deductum existimant. Nam & arbor ipsa *Μορία* appellatur à Nicandro: Fructum vero *Μάρον* dici Æschyli, Sophoclis aliorumque, autoritate comprobatur Athenæus libro VI. alii *μορὴν*, id est, exitio, supplicio, infortunio deductum putant, quòd exitij quondam causa fuit illis qui excindebant. At quibus quæso aut quando? Nec defuere Grammatici [ qui literam pro litera ponendo ] *μωρον γὰρ ἀντιόχων* dictam arbitrantur, id est, stultam cum sit sapientissima, Plin. lib. 16. c. 25. Novissima urbanarum germinat Morus, nec nisi exacto frigore, ob id dicta sapientissima arborum. Idem l. 18. c. 27. Cum germinare videris Morum, injuriæ postea frigoris timere nolo: eadem de causa sapientissima fertur. Verum Etymologias istas *γὰρ ἀντιόχων* expolivit Vossius in Oratoriis.

Cum Mori albæ Julos longis pediculis hærentes observaverit J. Bauhinus: cumque etiam in Mori nigrae iconibus juli longis pediculis dependentes pingantur. Fructus autem utriusque, brevibus, nigrae brevissimis insidere dicuntur, suspicamur Julos à baccis disjunctos esse nec fructus iis succedere, ut nonnulli volunt, quamvis nihil affirmemus, sed rem observatione diligenti determinandam relinquimus: impræsentiarum autem, donec certius constiterit quò referenda sit, Morum huic generi subnectendam duximus, & Ficui proximè præmittendum quacum in multis convenit.

*Morus nigra* J. B. *nigra vulgaris* Park. *fructu nigro* C. B. *Morus* Ger. *The black Mulberry*, J. B.

Moro caudex satis crassus, contortus ac nodosus: altitudo justæ arboris; rami patuli; cortex rugosus, crassus, lentus: materies robusta & medullitulus flava: *radices* numerosæ, magnæ ac robustæ, non tamen altè descendentes, sed sese diffundentes, si Matth. credimus. *Folia* ex rotunditate in acumen desinentia, interdum vitiginea, sinuata, per ambitum serrata, tactu nonnihil aspera, hirsuta, sapore subdulci & viscoso. Pro *floribus* Dod. autore Juli sunt virentes, lanuginosi. *Fructum* fert brevissimum pediculo hærentem, majorem & longiorem quam Rubus, glomeratum similiter sed acinis minus rotundis, primum quidem virentem & austerum, post rubentem, acidum & adstringentem, per maturitatem nigrum, sanguineo dulci succo madidum, manus & os inficientem. Matth. ait modicam ubi maturuerit remanere austeritatem.

Situm florum in hac arbore fructuum respectu, at neque formam eorundem nos docent Botanici; neque ipsi hætenus observavimus. Theophrastus, qui omnium curiosissime eos contemplatus videtur, lib. 1. cap. 22. de eorum situ, Gaza interprete hæc habet. *Etenim flores hæc in totis fructuum integumentis habet: at neque extremis seu summis insidentem, neque singulatim partes ambientem, sed mediis inclucatum, nisi forte conspici nequeant propter lanuginem.* Verum hæc non satis clara sunt, ut inde certo colligere possimus ubi disponenda sit hæc arbor. Scribit Cæsalpinus, non florere evidenter, sed fructum nascentem binis squamis tegi, quibus decidentibus velut flosculorum apices totis fructibus insidere, quæ sanè observationem merentur.

*Morus alba* Ger. Park. J. B. *fructu albo* C. B. *The white Mulberry*.

J. B.

Tota delicatior est, ut à nobis quidem observatum, eaque propter bombycibus alendis, magis expetita: *folia* teneriora, angustiora firmaque, oblonga magis non minus Nigrae foliis serrata, aliquando vitiginea sed tam concinna divisura, ut Gallici sceptri Lilia artificii pictoris manu facta ad certamen provocent. *Julos* longiusculis pediculis hærentes plures sæpe simul profert, ut in ramo spontaneæ Mori ex Italia delato observavimus. Fructus non ut præcedentis niger, sed per maturitatem albus, sapore (Matthiolo teste) melleæ dulcedinis, quo fit ut minimè cum nigra facultate conveniant, minor etiam, ante maturitatem viridis & subviridis, austeriusculo sapore. *Radix* in ingentem sese diffundit longitudinem, magis quam nigra, fortasse quoniam amplior, altior proceriorque semper quam nigra habeatur.

Morum albam Veteribus non penitus incognitam fuisse fabula Pyrami & Thisbes apud Ovidium aliisque è quorum sanguine Mori baccis asperso quæ prius albæ fuerant in nigrum colorem mutatae sunt, arguere videtur: quamvis apud reliquos Veteres, Theophrast. Dioscor. Galen. Plin. & Geoponicos ejus mentio nulla. Quod si Ovidii ævo vel ante extitisset (inquit J. Bodæus) nunquam Plinius scripisset, minimum in hac arbore ingenia profecisse, & ex infusione nullam nisi in magnitudine observatam diversitatem. Et Cæsalpinus candidam, quæ hodie frequentissima est & optima ad Sericum præstandum, peregrinam quondam fuisse in Italia putat, ut etiam bestiolæ, quæ ex ejus frondis pastu sericum reddat.

Lacuna Morum hominum amicum dicit, & locis delectari quæ homines frequentant.

Lobelio Albæ Mora multò insipidiore esse dicit quam Nigræ, ad nauseam potius quam ad alendum nata, caduca, fatuè dulciora.

Amar Morus loca calida, fabulosa & plerumque, maritima, planiora; nec temere in montibus Morus. Locis. rum visam Plinius scribit. Frigidiora tamen loca facile tolerat, & in Anglia nostra non infeliciter adolescit.

Serotino germinatu floret, maturatque celeriter fructum Morus. In novissimis florent, inter prima maturescunt Plin. Ergo, ut plurimum (inquit J. B.) mense demum Maio germina emittit, fructum maturat Augusto, aut etiam citius pro loci temperie. Tardissime senescere hanc arborem Veteres prodiderunt.

Seritur

Seritur non tantum talea aut furculo sed commodissime etiam semine. Verum de fatione ejus & cultu consulendi rei rusticæ scriptores.

Morum albam fieri per infitionem Mori nigræ in Populum albam fabulosum putamus: nam, ut sæpius diximus, fructus furculi naturam sequitur.

Ufus.

Car. Steph.

Foliorum Mori usus est insignis in Italia, Sicilia, Hispania, Gallia ad bombyces alendos, & in eum usum Moros albas magno numero circa urbes & oppida ferunt; harum enim foliis maxime delectantur vermiculi. Quidam Mori foliis deficientibus Ulmi folia & Urticæ germina substituunt: Alii Lactucæ, Endiviæ aut Dentis leonis folia præbent; quæ omnia & nos experti sumus: sed junioribus tantum danda sunt, nam si majoribus paulo, aut nimium des, alvo fluida faciliè dissolvuntur & pereunt. Quocumq; autem pabulo præter Mori folia eos alas nunquam extrinam inchoabunt, & tela sericea se includent. Colligenda autem potius vetera folia quam nova, manè cum ros Solaribus radiis dissipatus fuerit: aut si madida fuerint diligenter prius abstergenda aut ad ignem siccanda sunt: nam nimius humor obest bombycibus. Verum de Bombycibus & serico agere hujus loci non est, sed ad Historiam Insectorum pertinet.

Vires.

Fructus Mori nigræ (*Mora Celsi* Officinis dicti) immaturi refrigerant, siccant & astringunt valide, [ubi aruerit *Galen.*] Itaque ad diarrhœas, dysenterias, affectiones coeliacas, fluxus menstruos, expuitionem sanguinis accomodi sunt. Extrinsecus in oris fauciumque inflammationibus & ulceribus profunt.

Mori fructus Dioscoridi (de maturo loquitur) alvum solvit, [inicio pastus & ante alios cibos sumpta] facile corrumpitur, [post alios cibos] & ventriculo inimicus est. Plinio (cui etiam experientia suffragatur) refrigerat, sitim sedant, appetentiam excitant, si non superveniat alius cibus intumescunt: cui etiam adtipulatur Galenus. At è contra Horatius

— — — — — Ille Salubres

*Æstates peraget nigris qui prandia Moris*

*Finiet, ante gravem quæ legerat arbore solem.*

Alii etiam ventriculo grata & amica esse Mora volunt. Galenus autem conjectatur, Mora exiguiam in seipsis habere facultatem ejusmodi, qualis magna medicamentis purgantibus inest, cujus beneficio non modo faciliè sedcedunt sed corrumpuntur, etiam si diu in ventre manserint; immo totam adeo arborem in omnibus suis partibus mistam aliquam vim obtinere putat ex restringente & purgante compositam. Attamen in radicis cortice purgatoriam cum quadam amaritudine exsuperare, adeo ut & latum lumbricum interficiat.

\* Lib. 23.  
cap. 7.

Maturorum succus ad stomatica medicamenta utilis stomaticen quam Polychreston vocat, sic describit, \* Plinius sextarii tres succi ex Pomo, leni vapore ad crassitudinem mellis redigatur: Post additur Omphacii aridi pondus denar. ii. Myrrhæ denar. i. Croci unius, simul trita miscentur decocto. Neque est alius oris, arteriæ, uvæ, stomachi jucundius remedium. Alios modos stomaticen componendi ibidem vide.

Folia vel sola vel cum cortice cocta odontalgiam sedant (gargarif.) Schrod. eadem trita cum oleo, [ex aceto Schwenchf.] imposita ambustis igni medentur. Diosc.

Syrupus mororum grata sua aciditate in febribus ad sitim extinguendam & ardorem temperandum utilissimus est: & item ad inflammationes, pustulas seu ulcuscula oris, palati, uvæ, tonsillarum, gutturis & faucium commodissimus.

Materies utilis est operibus quæ flecti postulant; estque solida, nec in aquis minus durabilis quam firmissima Quercus: æternam esse arbitrantur, tradente Theophrasto, & vetustate Loti modo nigrescere.

*Morus Virginiana* Park. *The reddish Virginian Mulberry.*

Hæc apud nos celeri auctu in magnam arborem adolescit, multis ramis & frondibus patulam. Folia præcedentis persimilia, pulchra, ampliora. Fructus seu mora longiora, & per maturitatem rubicundiora, gustui non minus grata.



# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS SEXTUS,

QUI EST

De Arboribus flore fructuque aggregato.



Uoniam Arbores flore fructuque aggregato, seu ex pluribus composito per se Libro complendo non sufficiunt, cum Arboribus flore simplici quarum flos summo fructui infidet eas copulabimus, adeoque Librum hunc in duas partes dividemus, quarum prior erit

De Arboribus flore fructuque aggregato, seu ex pluribus composito. Posterior De Arboribus flore simplici summo fructui infidente.

### PARS PRIOR.

De Arboribus flore fructuque aggregato seu ex pluribus composito.

**E**X Arboribus quarum flos fructui contiguus est, alia sunt flore fructuque aggregato, seu ex pluribus arête stipatis composito, alia iisdem simplicibus & à se invicem disjunctis, nec pluribus in unum totalem florem fructumve coeuntibus.

Prioris generis nonnulla sunt flosculis intra fructum occultatis, quas *Ficus* dicimus, quæ flore omni carere vulgò creditæ sunt; alia flosculis apertis, iisque vel singulis, singulis seminibus infidentibus, vel singulis, singulis fructibus partialibus unum aut plura semina continentibus.

De Ficu.

*Ficus* arbor (inquit Vossius) non ineptè deducitur à *evxēs*, id est, *Ficus novella*. Sed malim ab Hebræo *Fag* **אב**, quomodo dicitur *Ficus* quæ nondum satis maturuit. At minimè audiendus Isidorus, qui lib. 16. cap. 6. *Ficus* Latine à *fecunditate* vocatur, feracior enim est cæteris arboribus. Nam ter quaterque per singulos annos generat fructus, atq. altero maturescente alter oboritur.

Cæterum *Ficus* ab aliis omnibus arboribus distinguitur flore vel nullo, vel intra fructum edulem, dulcem occultato.

### CAP. I.

De Ficu Europæa.

1. *Ficus* J. B. Ger. *vulgaris* Park. *communis* C. B. *The common Fig-tree*.

J. B.

**H**Ujus caudex, licet sit ubi grandescat & contortus videatur, parum tamen est firmus, ut qui vitigineo, lavi tamen cortice, infernè cinericeo, in ramulis viridi, sit vestitus, tum ligni parum, fungosæ verò medullæ plurimum obtineat: Materie namque constat molli, rara, ampla intus cavitare, cujus inane crassa fungosaque medullâ, sicut in Sambuco ferè, refertum est. Ipsa aliqui arbor mediocris, Sambuci magnitudinem nonnunquam superat, plurisque ab una eademq. radice mittit stolones, crassitudine variantes & proceritate. *Radices* nititur multis, longis, firmis, lentis, evulsu contumacibus, multis capillamentis fibratis, colore flavis atque Rutæ radicibus similibus, majoribus tamen multò, ut annotat Cordus. Abundant cortices, sicut & folia fructuque adeò ipsi nondum maturi, lacteo copiosoque satis succo, glutinoso, odore ad Rutam accedente, quem admodum & reliquæ ejus partes, sapore subacri: qui tamen in fructu paulatim in dulcem excoquitur succum. *Folia* conspicuæ sunt latitudinis crassa, in lacinias plerunque quinas profundas divisa, minus acutas quam Platani, aspera [hinc Anguillis retinendis idonea] pediculo mediocriter longo, qui abruptus lac fundit.

Flores

*Flores* (ut omnes hæcenus tradiderunt) non fert, sed statim parva fructuum rudimenta, quos *grossos* Latini vocant. Piso aut Fabæ æqualia : ea paulatim increfcunt, donec Pyri mediocris figuram & magnitudinem confequantur. Cùm ad mediam magnitudinem pervenerint, intra fe *flores* [quod fortaffe mireris] concipiunt, figurâ confertis flaminibus fimiles, colore in candido purpurafcentes, è carne exeuntes, & ad mediam fructûs cavitatem fe dirigentes : quæ florum obfervatio Cordo debetur.

*Fructus* ex furculis Pyriformes nascuntur, bafi latiore cœlum fpectante, pulfofi & molles, virides, fed viroris quodammodo obfoleti, aut ex viridi rubentes, fufcive, quidam etiam per maturitatem ad flavum inclinantes, mellæ dulcedinis, carne pallida aut fubruba, innumeris granis luteolis, quæ *xyſequides* vocant, reſperſa; ex quibus feminibus nihil producit, autore Camerario : odorem etiam ſpargit haud injucundum ſibiq; peculiarem.

*At non movet me Camerarii autoritas ut credam Ficum ex ſemine non naſci; cùm illud præter naturæ ordinem ſit, ut quævis planta ſemen producat toto genere inſecundum. Semen enim à natura deſtinatum eſt ad plantam propagandam. Natura autem ſine ſuo non excidit niſi ob deſectum aliquem aut impedimentum interveniens. Quin & Geoponici pleriq; antiquiores Ficum è ſemine naſci fatentur. Et Cicero in Catone majore, Ex Fici (inquit) tantulo grano tantos truncos procreat.*

Locus.

Ficus in toto Europæo tractu temperiori calidiorëve, Græciâ, Hiſpaniâ, Italiâ, Gallia Narbonenſi obvia, in hortis & pomariis culta. In Anglia etiam in hortis frequens colitur, nec raro fructus ad maturitatem perducit, modò loco idoneo Soli expoſito & à ventis Septentrionalibus toto ſeratur. Sylveſtris ſeu Caprificus in Italia, Hiſpania & Gallia Narbonenſi paſſim provenit, in montanis & editis locis inq; vetuſtis muris & ruderibus.

Ficum multas ſpecies, ſeu varietates potiùs, recensent Veteres, Theophraſtus, Plinius, Athenæus, & alii; ſumptis differentiis vel ex ipſa natura & naſcendi modo, vel à matureſcendi tempore, vel à diverſitate figuræ, coloris & magnitudinis, vel à regionibus in quibus naſcuntur, vel ab Autoribus ipſis qui primi vel invenerunt, vel obſervârunt, vel produxerunt, quas omnes perfequi, (cùm nomina jam evanuerunt ex uſu, & difficillimum, nè dicam impoſſibile, ſit Antiquorum appellationes Ficubus hodie notis accommodare) non neceſſarium duxi. Conſule ſi placet J. Bauhinum in Hiſt. plant. lib. 1. cap. 56. & Bodaum à Stapel notis in Theophr. hiſt.

Hodie à colore & magnitudine præcipuè Ficus diſtinguunt, in albas ſci. & cœruleas, pallidas, vires, luteas, purpureas, ſubrufas, nigras, & varias; in minores & majores; item à loco unde adferuntur. Verùm cùm mihi perſuaſum ſit, Ficuum non minùs quàm Pomorum Pyrorumq; varietates à ſemine provenire, adeoq; certus earum in natura & deſinitus numerus non ſit, ſed novas indies ſatione obtineri poſſe, omnibus enumerandis & deſcribendis nec animus mihi, nec facultas ſuppetit.

Quæ de Caprificatione Veteres tradunt ſic brevibus complexus eſt J. Bauhinus. E putreſcente Caprifici fructu culices geniti in urbanæ fructus evolant, eoſq; morſu aperientes ſuperfluam humiditatem depaſcuntur, radiôſq; unâ Solares intromittunt, adeoq; non tantum impediunt nè decidunt, ſed & earundem concoctionem & maturitatem promovent & accelerant. Hinc (inquit Plinius) Fictis Caprificus permifcetur ad rationem ventis, ut ſtatus evolantes culices in Ficus ferat. Qui plura de Caprificatione velit Theophraſtum & Plinium conſulat. Nunc dierum nulla ejus ratio habetur.

Hic tamen mos ſuſpicionem mihi injicit, dari etiam in Ficubus, ſexuum diverſitatem, Caprificos autem Ficus mares eſſe, earumque florum pulverem fœminarum fructibus aſperſum, non autem culices è fructibus evolantes, tum iis perficiendis & maturandis, tum cenchramidibus fœcundandis inſervire; unde Plinius ad rationem ventis Fictis Caprificum permifcere ait, ut ſtatus non culices (ut ille vult) evolantes, ſed pulverem prolificum & ſeminalem in fructus ferat.

Ficum fulmine non tangi Veterum opinio fuit, at non minùs rationi quàm experientiæ contraria.

Obſervavit enim à fulmine tactam Ficum Laurumque lib. 3. *Stapeliuſ*. Carnes animalium, ſed præcipue Avium, in Ficu ſuſpenſas teneretſcere, arboris nimirum afflatu, iidem tradiderunt. Ejuſdem notæ eſt proculdubio hæc obſervatio cum præcedente: Carnes tamen duriores teneritatem tempore contrahant in quacunq; arbore ſuſpenſæ. Aer enim carnem ad corruptionem diſponit.

Ejuſdem commatis eſt quod fertur de Tauris, nimirum ferociſſimum quemque huic alligatum arbori miſcelere ſubito, tangique manu ac ſubigi tolerare, &c.

Ficus recentes, modò maturæ ſint, à Ventriculo ocyſſimè & facillimè conſciuntur, imò quovis alio horario fructu celerius concoquuntur. Quod vel indè conſtat, quòd non ſolum citra noxam copioſius aliis fructibus eas ingerimus, ſed etiam quòd illis præſumptis ſi conſuetum & parem cibi modum addamus id nihil incommodet. *J. B.*

Nos certè in Italia ante prandium Ficus ſæpenumero ſine ullo incommodo copioſè ingeſſimus, prout ibi moris eſt. Galenus ut ſalubrem vitam degeret ab omni fugaci pamo ſe abſtinuiſſe tradit à 28. ætatis anno ad ſenectutem uſq; exceptis exatè maturis Ficubus atq; urvis. Quin & amicos qui ejus monitu ab omniſis fructibus abſtinuerunt ſine morbis fuiſſe.

Facultatem Ficubus glutinoſam & ſalſam ineſſe probat J. Bauhinus, quòd ob lentorem manibus adhareſcant, & illas tamen abſtergunt ſalis lixivialis & nitri modo. Hinc alvi dejectionem moliantur, ſine torminibus tamen aut perturbatione. Augetur ſallugo addito ſale, quocum ſerè recentes comedi ſolent etiamnum hodie in Italia & Galloprovincia. Eſt autem poſt ſumptas Ficos affatim bibendum, nè in ventriculo ſubſiſtant ſed faciliùs concoquantur & promptiùs deſcendant.

Veteres, Dioſcorides, Plinius, Galenus in deſcriptione virium hujus fructûs admodum ſunt prolixi.

Pectoris & Pulmonum vitiis, Aſthmati, tuſſi, &c. caricas conducere inter medicos convenit. In uſu eſt duas treſſe caricas macerare per noctem in aqua vitæ, & manè dare edendas aſthmaticis. Verùm (inquit C. Hofmannus) exiguum eſt valdè quod cum ſaliva in maſticatione deſcendit ad pulmonem:

pulmonem: efficacissimum est decoctum cum Hyssopo, quod magnum absterforium dicitur à Mesue. Arenulis renum & vesicæ medentur & urinam ducunt [virides C. Hofman. nam ficis hoc denegat.]

Virides etiam hanc habent laudem quòd sitim sedent & calorem extinguant: sicca contra; præcipuè in biliosis, & cum naturæ ipsorum convenientibus febribus affliguntur. Bilescunt enim facili, ut Saccharum, Mel & alia dulcia.

Ficus maturrimas & ultimas cavebit (monente C. Hofmanno) quicunq; humidioris est alvi. In primis cavebit in prandio, quòd febres generent putridas, si ob moram putrescant.

Hodie usus fere ficcarum ficuum in duobus tantum casibus est: in decoctis pro puerorum variolis & morbillis: inque gargarismis pro inflammationibus faucium & tonsillarum. C. Hofm. At superius diximus eas Asthmæ, Tussi, aliisque pulmonum affectibus, unanimi fere medicorum consensu, apprimè conducere. Mulierculis nostratibus, appropinquante partu, ficuum tostatum elus ad partum facilitandum est familiarissimum. Quin & familiare est super ficus spiritum vini accendere, brodiūque ad tussim sedandam propinare.

Caricæ extrinsecus applicatæ maturant, molliunt, attrahunt. Cum fermento tritæ admixto sale bubones pestilenciales aliisque abscessus intra paucos dies rumpunt. Eodem medicamento Regem Ezechiam Prophetæ monitu usum fuisse (2 Regum 20.) existimat Tragus.

Ficum frequentem eum pediculis generare præter Galenum Paulus Ægineta, Oribasius, & Recentiorum quamplurimi sibi persuasum habent. Quæ opinio & apud vulgus nostratum viget. An experientia suffragetur dubito.

Fici succus, sive is ex incisa arbore emanet; sive è foliis expressus sit, valdè calidus est & mordax, ut sit inter caustica; debito tamen modo præparatus locum suum habere potest, in ulceribus malignis, lichenibus, lepris & aliis cutis sordibus abstergendis foris adhibitus: Verrucas etiam quas myrmecias vocant ejicit.

Idem iudicium est de grossis sive Fici, sive Caprifici (inquit C. Hofman.) Nam hujus præcipuè habent non minùs caustici quid quam arbores ipsæ; ut intelligere est ex illo quod in aceto soluti sanguinem taurinum dissolvere valeant.

Hæc qui considerabit, mirabitur quomodo succus tam virosus in Ficu matura possit excoqui in tantam dulcedinem. De ratione hujus phænomeni Plutarchum in Symposiaciis disputantem videas. At hoc in aliis etiam arboribus multis accidit, Pruno sylvestri, Cerasis, Piris, quarum succi amari aut ingrati, fructus maturi dulces. Plantarum enim succi coctione miscunt; fructusque ipsi ex acerbis dulces fiunt. Hinc tamen documentum tibi parabis, quantæ sit operæ pretium distinxisse ficum perfectè maturam ab imperfectè: ut rectè monet C. Hofmannus. De immatura habemus experientiam Bruyerini, 11. Cib. 37. In cibo usurpatum multorum sanorum valetudinem afflixisse. Tales autem fere sunt Ficus quæ in locis algidiorebus proveniunt.

Surculos Ficus, in frustula incidantur, ad ℥j. decoquantur in vini ℥j. & aque ℥j. β. Dosis ℥iij. manè in hydropè. Egrege sudorem movet, ut asseruit mihi vir quidam religiosus. Chesneau.

Literæ quæ lacte seu succo turionum Ficus exarantur in charta, omnino inconspicuæ sunt, donec charta igni admota vehementer incalcescat, tunc autem velut ustulatæ se manifestant: quod etiam aceto, succo limonum aliisque acidis commune est. Hinc & Lac succo isto coagulatur in caseum, Plinio & Dioscoride testibus.

## 2. Ficus sylvestris Dioscoridi C. B. Caprificus Ger. J. B. Park. The Wild Fig-tree.

Quidam Ficum sylvestrum à Caprifico distinguunt; verum \* non necessariò, cum usu solùm \* Ficus sylvestris à sativa specie differt. At neque à Ficu sativa specie differt Ficus sylvestris vel Caprificus, quòd hæc ex illius grano nascatur, sed accidentibus tantum à cultura ortis. Sexu tamen (ut diximus) non aliter differt Caprificus à Ficu tum in genere sylvestri, tum in sativo.

His addit C. Bauhinus † Chamæficum seu Ficum humilem, quæ omnium partium parvitate ex-  
ceptra, quòdque tenerior sit & frigoris minùs patiens, à Ficu vulgari non differt.

Pro diversa specie proponit Parkinsonus Ficum nigram sive præcocem, quæ tamen non alia in re à vulgari differt quàm Fructus colore exterior nigro-purpureo, coerulei tinctura obducto, intus ob-  
scure rubro seu atro-rubente & quod bis in anno fructus producat.

Libet hic adjicere quæ C. Bauhinus de Ficibus in Indiis nascentibus habet. Variant (inquit) Ficus in India pro regionum diversitate: nam in Provincia bonæ spei fructus perpetuò ferunt (part. 8. femina. Ind. occid.) & in Peru summa earum ubertas (part. 9. Ind. occid. l. 4. c. 31.) Addit Josephus A-  
costa in India Occidentali diversas esse valles, quæ integro anno fructus promant. Sic in Mala 13  
milliariorum intervallo à los Reyes Ficus est, quæ parte dimidia, qua Austrum spectat frondes  
ac fructus fert, quando in moatanis æstas viget, altera verò pars contrario anni tempore, cum in  
planis æstas. Acosta l. 4. c. 32.

Ficus arbores, Monarde referente, ex Hispanica in Peruanas provincias delatæ plurimos & optimos fructus gestant: & ut folia isthinc non deponant Deus singulariter voluit, quò semper remedium præsens esset contra insecta quæ, Araneæ appellantur, quorum ictibus virulentis lac ex Ficis foliis manans, bis tervè in vulnus instillatum remedio est.

Ficum specie fructus Peruanus C. B. Papaie Peruvianis J. B. videtur esse Arbor Paponifera quæ  
superius descripta.

† B.

Annotat Benzo Hist. suæ l. 3. c. 18. Apud Peruvienfium Mantam peculiare quoddam fructuum genus (Indigenæ Papaie vocant) Ficum specie modicorum magnorumque nasci, quale nusquam in India præterquam in eo regno vidit. Arbor quæ illud Pomorum gignit procera & gracilis, fructus sapore dulci est.

F f f f f

Vel

Vel solum *Papaie* nomen arguit hanc arborem esse superius à nobis traditam & descriptam inter eas quæ caudice sunt simplici non ramofo, F. Columnæ notis in Recchum *Papaie Orientalis* & Arboris *Peponiferæ* nomine, C. Bauhino pro Platani specie, titulo Arboris Platani folio, fructu *Peponis* magnitudine, eduli, Lusitanis *Mamoera* dictæ propositam. Unde eadem arbor à Bauhino bis pro duabus diversis proponitur.

Benzo fructum pessimè describit *Ficum* specie, unde proclivis in errorem lapsus est.

*Arbor cucurbitifera, Ficus Nigritarum Theveti J. B. Ficus similis arbor fructu oblongo C. B.*

Suspicio & hanc quoque ad *Papayam* referendam esse, nam & folia conveniunt; nec fructus præterquam figurâ oblongâ multum differunt. Solent autem Scriptores vetustiores & historici parum accurati esse tum in describendis tum in delineandis stirpibus.

## CAP. II.

De *Ficu Indica, Europæ analogæ.*

**F**icus *Indicæ* tria genera sunt. Primum *Europæ* analogum voco, quia eodem modo cum *Ficibus* *Europæis* propagatur, nec funiculis è caudice aut ramis versus terram demissis, & ubi eam attigerint radices agentibus se multiplicat.

Secundum funiculis, quos diximus, è summis ramis ad terram usq; demissis & radices agentibus se propagat. V. Cap. seq.

Tertium fibris ex ipso trunco exeuntibus & deorsum tendentibus eidemque accrescentibus, & in terram tandem radicatis augeatur. V. Cap. IV.

\* P. I. F. 25.  
p. 43.

1. *Atty-aly* \* H. M. *Ficus Malabarensis folio oblongo acuminato, fructu vulgari amulo* D. Siem. annot. in H. M.

H. M.

Arbor est procera densis & opacis frondibus, latè sparsis, nasciturque in arenosis.

*Radix* crassa radículas laterales plurimas fibrosas, tam subter quam supra terram longè latèque diffundit, cortice lacteo, qui sub crusta nigricante ex albo rubescit, ac incisus seu detractus pleniori rubedine celeriter perfunditur. Brachio incilo aquam limpida & insipida ac subrubram saporisque frigidi ubertim exhibet.

*Caudex* ambitu unius hominis amplexum excedit, cortice crasso, radicis concolori; furculi tamen teneri virides geniculati.

*Folia* pediculis mediocriter longis & crassis insident, longitudine ad latitudinem, quæ in medio maxima, ferè dupla, & petiolum subrotunda, antè in cuspidem leniter contracta, tenuia, mollia, glabra, superne obscuriore virore nitentia, subter dilutior, *Venarum per folia discursus descriptionem vide*. Sapor foliis adstringens, odor nullus. In vertice furculorum conus oblongus & viridis inter foliosa involucria, viridia folia tenella recondens: quod & aliis huius arboris speciebus commune est.

*Flores* fert nullos: *conspicuos intellige*.

*Fructus* in furculis petiolis curtis, crassis nonnihil incurvis plures unâ proveniunt, plano-rotundi ac ad petiolum contractiores, cum umbilico in vertice, haud dissimiles nostris ficibus: cum immaturi sunt virides, & lacteo liquore, maturi colore rubicundo & minus lactei, esculenti.

Insunt iis ut in *Ficus grana* parva, tenuia, oblonga, numerosa serie, constantia ex capitulo rotundo & rectâ caudula, quacum ordine cortici interius insident, suntque instar folliculorum, in suis capitulis unum semen minutum nigricans continentia, primum albicantia, ex maturitate subflavescentia.

Fructibus cum maturefcunt formicæ innascuntur; hosque indigenæ habent in eduliis, non verò eos qui aliarum sunt specierum.

Bis tervè in anno fructus dat hæc arbor ut & cæteræ species.

Vires.

*Radix* decoctum, ut & ejusdem incisæ succus, vasè supposito exceptus, servit ad purificandum sanguinem, ad hepar malè affectum, ad sulcos & fissuras manuum, oris, aliarumque partium. *Cortex* ad eadem datur in decocto, tritus ulceribus proficue imponitur, ut & parti laboranti morbo sacro Lusitanicè dicto *Cobrella*.

Fructus alvum astringit, estque proficiuus pro pituita humorumq; malâ temperie corrigenda.

\* P. I. F. 27.  
p. 47.

2. *Are-aly* \* H. M. *Ficus Malabarensis folio cuspidato, fructu rotundo, parvo, gemino*, D. Siem.

H. M.

Arbor est procera, densis & opacis frondibus, latè sparsis; nascens in arenosis & petrosis, atq; in arboribus, ut *Itty-aly*.

*Radice* cum *Per-aly* inferius describendo convenit.

*Caudex* crassus est, ad duorum hominum amplexum cortice ut in *Per-aly*. *Surculi* novelli virides, geniculati.

*Folia* longis tenuibus pediculis appensa cordis humani formam habent, antrorsum angusta, ac longâ lanceolâ cuspidata, quæ vetustiora sunt ad petiolum rectoribus oris, quæ teneriora rotundioribus circumscripta, solida & densa, minus crassa quam *Itty-aly*, superne obscuriore virore nitentia, subter lucidiore. Costæ foliorum mediæ in utraq; parte eminent, nervi transversî inde egressi in supina parte maximè; nervorum per folia discursum vide.

*Fructus*

*Fructus* ramis furculisque supra ad exortum foliorum in nodulis bini & bini, arcetè juncti intident, parvi, rotundi, illis *Ity-Alu* planè similes, cum umbilico parvo in vertice; formicis intus carentes, continentes *grana* numerosa *Atty-Alu* magnitudine, semen minutum nigricans in se recondentia.

Est hæc arbor Deo *Vistnu* sacrata, quem sub ea natum esse & flores sustulisse fabulantur; estque ex religione eorum hanc adorare, muro lapidum cingere, eamq; seu lapides juxta positos rubro colore signare, quamobrem ab incolis Christianis arbor Diaboli nuncupatur.

Quod ad vires non multum differt à reliquis *Alu* speciebus.

3. *Ficus Malabarica fructu Ribesi forma & magnitudine*, Tsjela dicta.

Tijela H. M. P. 3. Tab. 63. p. 85.

H. M.

Arbor est vastæ magnitudinis 70 circiter pedes alta, *caudice* crasso, octodecim pedum mensuram in ambitu non raro superante, multisque ramis in orbem diffusis donato. Lignum albicans, cortice crasso, scabro, cinereo, intus rufo obductum, cujus matrix prædura, crocea.

*Radix* albicans, flavescente cortice tecta, fibris suis crassioribus profundè terræ inhæret; sapor lacteus & subsalsus, odor nullus.

*Folia* rotundis ac subviridibus petiolis in novellis ramis densa congerie proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, communi virore supernè splendentia, infernè subviridia, insipida, inodora. *Fructus* ipsi ramulis inter folia sine petiolis adherent, cum formâ, tum magnitudine *Ribesi* haud absimiles; sünque exiguæ *ficus*, rufis granulis plenæ, uti omnes *Alou* ac *Teregam* fructus, insipidæ, inodora.

Nascitur locis sylvestribus, montanis ac petrosis-Malabar, præcipuè in *Ambalakatti*, atque per totum annum fructus fert. Vespertilioes, quoniam fructibus delectantur, in hac arbore frequenter nidificare solent.

Ex radice cortice cum Pipere longo in aqua communi decoctum paratur, quod tussi inveteratæ *Ufus*. aliisque pulmonis affectibus medetur. Lacteus ex radice & fructibus expressus succus efficax in oculorum vitis remedium est.

4. *Ficus Malabarica semel in anno fructifera, fructu minimo*, Tsjakela dicta. Tsjakela H. M. P. 3. T. 64. p. 87.

H. M.

Arbor est procera, *caudice* crasso, candido, multisque ramis crassioribus in orbem diffusis donato, cortice nigricante, intus purpureo, obducto, quo leviter inciso succus extillat lacteus, acris, inodorus.

*Radix* fibrata, albicans, flavescente cortice tecta, incisa & vulnerata similem planè emitit lacteum succum.

*Folia* rotundis ac viridi-albicantibus petiolis in novellis ramis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, densa, longitudine spithamam, latitudine palmum superantia, colore ut in præcedente, insipida pariter & inodora, nervis aliquot albicantibus ac eminentibus è media costa in latera excurrentibus. *Fructus* præcedentis similes.

Crescit locis montanis *Malabar*, præcipuè in sylvis *Parakaroo*: Semel in anno, viz. Decembri & Januario mensibus fructus fert, atq; sobole fata ad quinquagesimum usq; annum non raro frugifera manet.

Ex arboris cortice peculiari artificio chordæ torquentur, quibus arcus tenduntur. Necnon color paratur rubicundus, quo vestimenta *panos de Cambaya* ipsis dicta tinguntur.

Eisdem habet in medicina usus cum *Atti-Alou*.

5. *Teregam* \* H. M. *Ficus Malabarica foliis rigidis, fructu rotundo, lanuginoso flavescente*, \* P. 3. T. 60. Cerasi magnitudine D. Comelin. p. 79.

H. M.

Arbor est procera, triginta circiter pedes alta, *caudice* crasso, cortice atro-viridi, intus albicante obducta, necnon ramis lanuginosis ac asperis in orbem diffusis eleganter ornata. Lignum ex albo flavescent, molle, inspidum, inodorum.

*Radix* fibrata, albicans, cortice rubicundo intus croceo tecta, inodora, insipida.

*Folia* rotundis, viridibus ac hirsutis ramulis sine ordine inhærent, foliis Mali Citrii haud absimilia, atro-viridia, densa, spinulis quibusdam tenuibus & rigidis omni ex parte vestita.

*Fructus* ad ramulorum exortum ramis inhærent, *Alou* fructibus persimiles, rotundi, lanuginosi, Cerasi nigri majoris magnitudine, viridi primùm, dein flavescente colore, ac granis pleni, insipidi, inodori.

Provenit locis sylvestribus *Malabar*, imprimis verò circa Cochîn; per totum annum viret, fructusque fert, ac diu superstes manet.

Folia usurpantur ad scrinia, ac quæcunq; lignea, cornea, stannea & argentea vasa fricanda, atq; Vires. scabritie sua polienda ac laviganda. Radix cum aceto è nuce Indica confecto contusa, & manè jejuno ventriculo assumpta viscerum ardorem compescit. Fructus itidem impensè refrigerant.

6. *Perin Teregam* H. M. *Ficus Malabarica foliis asperis major, fructu itidem rotundo, lanuginoso majore*.

H. M.

Præcedentis species est major atque altior, *caudice* crasso, candido, molli, multisque ramis geniculatis donato, qui cortice cinereo, subaspero atque hirsuto cincti, intusque medullâ coccineâ referti sunt. *Radix* albicans & lactescens, nigricante cortice obducta, necnon fibris suis latè per terram diffusa, inodora, insipida.

Locus.

Vires &  
Ufus.

Folia præcedentis similia, sed majora & crassiora. Fructus vel solitarii, vel plures simul juncti ramulis inharrent, præcedentis speciei fructibus intus ac extus perfimiles sed majores.

Nascitur in sylvis Malabar, præcipue in *Parou*, per totum pariter annum viret, fructusque fert, & integrum seculum frugifera manet.

Folia iidem usibus inserviunt quibus folia *Teregam*. Fructus contusi usurpantur ad aphthas; insuper ex iidem in lacte caprino coctis potus conficitur, qui hepatis obstructioni ejusdemque scirrhi potenter medetur: Ex iidem in aqua coctis Balneum fit, quod endemiis corporis maculis leprosis tollendis conducit.

## CAP. III.

*Ficus Indica funiculis è summis ramis demissis, & radices agentibus se propagantes.*

**H**ujus arboris speciem fuisse puto quam Veteres *Ficus Indica* nomine tradiderunt, quamvis notæ aliquæ ei non convenient, v. g. 1. *Folium pelta Amazonica non minus*: cum omnes hujus speciei folia modicæ admodum magnitudinis obtineant, nisi, (ut vult Clusius) ad similitudinem potius referenda sit hæc comparatio. 2. Crassities ingens matrum plantarum, ut LX P. pleraque orbe colligant, quod de hoc genus arboribus verum non est, cum hæc trium hominum complexum ambitu vix excedant, nisi de specie *Atty-meer-alou* dictâ, quæ omnium Indiæ arborem vastissima est, accipias; quæ tamen funiculis à ramis demissis se non propagat, sed fibris ex ipso trunco exeuntibus eisque accrescentibus augetur. 3. Propagandi modus ramis incurvatis terræ infixis; cum hæc fibris seu funiculis è summis ramis exeuntibus ad terram usque demissis, & ibidem radices agentibus se propagent.

Plinium attendamus eleganter more suo hanc arborem describentem.

*Ficus* ibi [in India] exilia poma habet: ipsa se semper serens, vastis diffunditur ramis, quorum imi adeo in terram curvantur, ut annuo spatio infigantur, novamque sibi propaginem faciant circa parentem in orbem quodam opere topiario. Intra sepe eam æstivant pastores, opacam pariter & munitam vallo arboris, decora specie subter intuenti proculve fornicato ambitu. Superiores ejus rami in excelsum emicant, sylvestra multitudine, vasto matris corpore ut LX P. pleraque orbe colligant. Foliorum latitudo peltæ effigiem Amazonicæ habet.

\* P. 1. T. 26.  
p. 45.

\* Atty-Alu,  
seu prima Fi-  
cus Indica  
specie.

1. *Atty-Alu* \* H. M. *Ficus Malabarensis folio densiusculo nitente, fructu parvo rotundo coronato.*  
H. M.

Arbor est procera, sed minor cæteris *Alu* speciebus, densis & opacis frondibus, latè sparsis.

*Radice* cum \* præcedente convenit.

*Caudex* amplexum unius hominis æquat, cortice lacteo, & cum detrahitur aut inciditur intus rubescens. Ex ramis hujus arboris filamenta seu radiculae versùs terram pendulae demittuntur. Surculi teneri virides sunt & geniculati.

*Folia* petiolis digitalibus hærent, minora cæteris, oblongo-rotunda, rotundisque ad petiolum & anteriùs oris, ac parvâ angustâ & obtusâ cuspide eminentia, latiora paululum ad cuspidem quam ad petiolum, crassa, folida, densa, utrinque nitentia, magis tamen in adversâ & saturatiùs virentia. *Nervi* à costa media infernè eminente conspicui, densi, parallelo ductu transversim ad marginem ferè excurrunt, ubi arcuatim flexi & sibi mutuo concurrentes folium cingunt. Sapor foliis adstringens & subamarus.

*Fructus* vel solitarii, vel duo trèse simul, cum è foliorum sinibus, tum alibi hinc inde è ramis pediculis brevibus exeunt, parvuli, rotundi, in vertice umbilico eminente coronati, cum immaturi lactei ac virides; maturi verò minùs lactei, colore flavo ac minùs rubescens.

\* Atty-Alu.  
Vires.

*Grana* \* præcedentis similia, sed minora, minimum nigricans semen in se recondentia.

Lac in quo cortex tritus & infusus, (percolando priùs separatò cortice) datus vertigini capitis confert. Ulceribus curandis prodest foliorum decoctum cum oleo, si cum eo corpus perungatur, quo cum præcedente, ut & in reliquis vinibus, convenit.

\* P. 3. T. 55.  
p. 69.

2. *Itti-Are-Alou* \* H. M. *Ficus Malabarica folio Mali cotonei, fructu exiguo, plano-rotundo sanguineo* D. Commelin. *Arbore de Rais minor* Lusitanis.

H. M.

In proceram excrevit arborem, cujus *Radix* fibrata, albicans, nigricante cortice tecta, qui ubi inciditur lacteum succum stillat.

*Caudex*, ut præcedentis, plurimos undique diffundit ramos, qui (postquam annos 40 aut 50 vixit arbor) tenues quasdam eisque singulares fibras seu filamenta rufi ac cerei coloris [qualia in *Cuscuta* conspicimus *Clu.*] deorsum mittunt, quibus ubi terram attingunt firmantur, novamque quasi prolem generant, & in novos arborum caudices transeunt, qui rursus summa sui parte novos ramos in latera spargentes novis denuò fibris deorsum missis sese propagant. Sic alii deinceps rami in infinitum, ut interdum unica arbor suis propaginibus milliari Italicum in ambitu occupet, sitque difficile quamnam primaria arbor sive illarum omnium prolium parens dijudicare nisi ex trunci crassitie, quæ interdum tanta est ut trium virorum ulnis vix apprehendi queat. Cæterum non modo inferiores rami similes spargunt fibras, sed etiam in arbore summi atque ideo unica arbor sylvam efficit densissimam, & non rarò plura superstes manet secula. Sub eas verò arbores aditum sibi parant incolæ, ac fibras jam in truncos conversas, tenuiores scilicet, rescindere solent atque ea ratione velut concamerationes & umbracula faciunt, æstus arandi gratiâ, adeò enim densis ramulis reliqui majores luxuriant, ut Solis radii nulla ratione penetrare queant: imò

imò aliquot hominum millia sub tali arbore latere possunt. *Hæc omnia è Clusiana Ficus Indicæ historia mutati sunt.* Folia præcedentis foliis similia sunt, sed minora. Fructus exigui, plano-rotundi, colore primum viridi, dein foris & intus sanguineo, granisque pleni uti vulgares ficus, dulces quidem, minùs tamen grati saporis quàm illæ, quapropter avibus potius quàm hominibus cibo sunt. Nascuntur inter folia quemadmodum vulgares ficus, hoc est, in novellis ramis, qua parte folia illis inhaerent.

Nascitur ubique in Malabar, imprimis circa *Warapouli*; Viret per totum annum fructusque fert. *Locus.* Caterum ex arboris hujus cortice, radice & foliis in oleo decoctis Balsamum paratur vulnerarium. *Vires.* Ex cortice in lacte ebutyrato cocto fit oris collutio quæ aphthas abstergit, flaccidas & erosas gingivas sanat, necnon vacillantes dentes firmat.

Descriptio maximam partem desumpta est è Clusiana Ficus Indicæ, cum qua (ut videtur) vel Operis hujus Autor, vel ejusdem interpres Latinus hanc Arborem eandem putavit. D. Commelino, & nobis aliter videtur. Magnitudine excepta non multum differt à præcedente.

3. *Tjerou-meer-alou* \* H. M. *Ficus Malabarica folio & fructu minore* Comel.

H. M.

Minor est & humilior præcedentis species, eodémque modo crescit & propagatur quo illa.

Folia similia sunt foliis sequentis; [*Atty-meer-alou*,] at minora & numerosiora.

Fructus itidem fructibus *Itti-are-alou* per similes sed minores, brevibusque petiolis inter folia novellis ramis inhaerent.

Crescit quoque hæc species ubique in Malabar, præcipuè in provincia *Warapouli*: per totum etiam *Locus* annum viret fructusque fert.

Vires autem hujus arboris eadem sunt ac præcedentis, præterquam quod ex radice cum calce & *Vires*. Curcuma in aqua decocta Balneum efficitur ad Epilepsiam & Lepram curandam.

4. *Katon-Alou* \* H. M. *Ficus Indica* J. B. *Indica arcuata* Park. *Indica foliis Mali cotonei simi* \* P. 3. T. 57. *libus, fructu ficubus simili in Goa* C. B. *Arbor ex Goa sive Indica* Ger. *Arbor de Rayz*, p. 73. *id est, radice* Linchot.

H. M.

In arborem excrevit proceram, imò altiore quam reliquis filamentis è ramis demissis se propagantes; quibuscum eo respectu convenit: ut & ligno, cortice ac radice.

Folia oblongo-rotunda, ac in mucronem desinentia, densa, fragilia, supernè glabra, atro-viridia, splendens, infernè albicantia & lanuginosa, insipida, inodora: è costa media insigni plures nervuli ordinato ac parallelo ductu exeunt, qui ad oras arcuatim in se invicem incurrunt.

Fructus in novellis ramis, qua parte folia illis inhaerent, sine petiolis proveniunt, rotundi, fructibus *Itti-are-alou* per similes, sed majores, colore primum viridi, dein flavescente, tandemque rubicundo, ac granis pleni ut vulgares Ficus, dulces quidem, sed minùs grati saporis quàm illa.

Crescit in multis locis Malabar, fructusque fert, & viret per totum annum, & aliquot secula su- *Locus*. perstes manet.

Viribus non multum differt à præcedentibus duabus. Jo. Commelinus, quem sequimur, hanc arborem ipsam *Ficum Indicam* Clus. Exot. lib. 1. cap. 1. esse affirmat. At Auctores nostri descriptionem Ficus Indicæ Clusianam penultimæ speciei accommodarunt, nullà interim Clusii mentionem facta.

5. *Peralu* H. M. P. 1. F. 28. p. 49. *Ficus Malabarensis folio crassiusculo majori, fructu gemino* — *intense rubente* D. Syen.

H. M.

Arbor est cæteris procerior, densis & opacis frondibus, latè sparsis.

Radix crassa propagines fibrosas tam subtas quàm supra terram longè latèque diffundens, cortice præ cæteris lacteo, qui incisus quoque rubescit.

Caudex quantum duo tresve homines Ulnis extensis amplecti possunt, cortice ut in radice præ cæteris lacteo, &c.

Ex ramis, ut in *Itty-aly* filamenta seu radiculæ multo numerosiores versùs terram pendulæ demittuntur.

*Surculi* teneri, virides, geniculati, pilosi seu lanuginosi.

Folia petiolis mediocriter longis, crassis harent, majora & crassiora sunt cæterarum specierum foliis, oblongo-rotunda, versùs pediculum latiora, textura densa & solida, utrinque lanuginosa, lanugine subto densiore, holosericea, supernè obscuriore virore nitentia, subtas pallidiora. Costa folii media valdè crassa est & nervos laterales obliquè anteriora versùs emitit, præterquam & binas hinc inde laterales obtinet, pariter divisas: nervi omnes ad marginem folii arcuatim concurrunt, in averfa parte valde eminentes & conspicuæ, in adversa etiam nonnihil. Sapor foliis adstringens, odor nullus. Fructus ramis surculisque supra ad exortum foliorum bini, & bini juncti & uniti, rarius solitarii acutè insident, magnitudine *Atti-aly*, at rotundiores, necnon colore intense rubescente, seu incarnato saturo; cum maturescunt tomentosa lanugine obducti, cum umbilico parvo in vertice; in quibus grana numerosa, magnitudine eadem cum illis *Atti-aly*, in se semen minutum nigricans reconduentia.

Liquor filamentorum quæ ex ramis deorsum dependent, cum aqua simpliciter potus, vel in de- *Vires*. cocto datus mitigat ardorem febrilem, purificatque hepar & sanguinem. Cortex arboris tritus proficius est pro morbo sacro parti affectæ appositus.

## CAP. IV.

De Ficu Indica fibris ex ipso trunco exeuntibus eisque accrescentibus augescente:

1. Atty-meer-alou H. M. P. 3. T. 58. p. 75.

H. M.

**V**astæ magnitudinis est hæc arbor, caudice crasso, tenues quasdam & singulares fibras deorsum mittente, quæ ipsi caudici adhærescentes crassissimum eum reddunt, adhæc eisdem fibris arbor terræ firmatur, multisque ramis in orbem diffusis longè latèque propagatur. *Lignum* albicans, molle & flexile, cortice subviridi cinereo obductum, qui ubi inciditur succum stillat lacteum, acrem, odoratum.

*Radix* albicans, glabro & nigricante cortice tecta, necnon fibris latè per terram diffusa, læsa liquorem fundit candidum unctuosum, qui dein cum incisa radice purpureus evadit.

*Folia* foliis *Atti-Alou* haud absimilia brevibus petiolis novellis ramis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, densa, communi virore nitentia, superne glabra, inferne nonnihil aspera, nervis aliquot è media costa, in duas inæquales partes folium dividente, in latera excurrentibus: sapor amaricans & acerbus. *Fructus* brevibus petiolis inter folia ramulis inhaerent, fructibus *Arealou* perfrimiles.

Locus.

Provenit ubique in Malabar, per totum annum viret fructusque fert.

Initium sumit ex arborum quarundam caudicibus, aut è rupibus, vel antiquorum murorum rimis & fissuris, è quibus Convulvuli instar prodit: dein radix truncusque tenuia quadam filamenta deorsum mittunt, quibus caudex insigniter crassescit, cumque eisdem fibris terræ firmetur, longè latèque propagatur, adeò ut arbor è qua initium suum duxit moriatur, hæc verò evadat maxima omnium arborum quæ in Indiis adhuc dum repetæ sunt, necnon sæcula aliquot superstes maneat.

In *Kandenate* regionis *Cochin* provincia, juxta templum *Bejkam* hujusmodi habetur arbor caudice crassissimo, quæ in circumferentia 50 obtinet pedes Geometricos, quàmque incolæ 2000 annos ibidem crevisse affirmant.

Vires.

Foliorum succus febribus medetur ardentibus. Fructus quoscunque alvi fluxus sistit.

2. Hondir-Alou H. M. P. 3. T. 59. p. 77.

H. M.

Arbor est procerà, caudice crasso, candido, fungoso, cortice cinereo obducto, multisque ramis latè diffusis ornato.

*Radix* nigricans fibris suis latè per terram diffunditur, sapore acri, odore nullo.

*Folia* sine ordine novellis ramis inhaerent, oblongo-rotunda, densa, glabra, fragilia, longitudine spithamam lata, quatuor circiter pollices aquantia, superne atro-viridia, inferne subviridia, splendens, nervis aliquot in averfa parte eminentibus, è media costa ordinato ac parallelo ductu in latera excurrentibus: sapor austerus, odor sylvestris.

*Fructus* itidem granis pleni uti vulgares ficus, ac fructibus *Atti-Alu* perfrimiles. Ab hominibus non comeduntur, sed à Simiis & cornicibus appetuntur, unde à Lusitanis *Figos dos Buzios*, i. e. *Simiarum ficus* nuncupantur.

Locus.

Nascitur ubique in Malabar, præcipuè in fluminum ripis, & locis montanis ac petrosis *Mangotti*.

Viret per totum annum fructusque fert, & aliquot sæculis superstes manet. Ab avibus feritur. Ex namque cum fructus comedunt, exigua illorum granula (in quibus germinandi vis consistit) cum excrementis iterum deponunt, è quibus denuò arbores excrescunt.

Vires.

Foliorum tenellorum succus expressus ad erosas gingivas, similesque oris affectus egregium est remedium, si os eo colluatur. Ex eodem cum Butyro recenti digestivum fit, ulceribus mundificandis & consolidandis perquam utile. Ex radicibus & foliis simul in aqua decoctis balneum paratur, quod sananda Lepre & Epilepsia conducere dicitur.

Adnotat ad hanc arborem D. Jo. Commelinus, eam præcedentis speciem esse; filamenta namque non è ramis sed è caudice deorsum mittere, quæ ipsi caudici adhærentia, crassissimum eum reddunt. Adhæc magnam habere similitudinem cum *Arbore peregrina* fructum ficui similem gerente quam Clusius perfunctoriè describit; cujus idcirco descriptionem subijciemus: nobis autem alia arbor videtur.

*Arbor peregrina fructum Ficui similem gerens* J. B. Clus. exot. lib. 1. cap. 11.

Ramulus quem habuit Clusius cum suo fructu in uvæ modum quasi congesto, rescissus durus erat, crasso cortice tectus, gracilis & digitalis longitudinis, coloris ex fusco cineracei, octo fructus exiguiorū ficuum instar, crasso brevique pediculo nixos summo fastigio sustinens, fuliginosi coloris, cineraceis maculis conspersos, duos & satis solidos. Similem fructum habuit idem Clusius, non tamen tam copiosè ramo inhaerentem, sed singularem duntaxat, interdum geminum suis pediculis simul connexum.

Quum porro (inquit) hic fructus Ficui vulgari valde sit similis figurâ, & nonnunquam etiam adeò pusillus ut Ciceris magnitudinem non multum excedat, an ad Ficus Indicas circa *Acefinem* amnem nascentes referri non possit, cujus Theophr. Hist. Plant. l. 1. c. 12. & l. 4. c. 5. mentionem facit?

Nos commonefecit D. Tancredus Robinson Arborem Americanam nostratibus *the Mangrove* dictam ad hunc locum pertinere ob ejus fructum & funiculos è ramis demissos, radicesque agentes & se propagantes; suspicatur idem Amicus prædictam arborem esse admodum affinem (vel eandem)



dem) *Pareturvis* D. Rochfert; in maritimis crescit, & ejus cortice utuntur in preparandis coriis, ex illaque funes, lintea, & leſticas faciunt. Ostrea interdum ramis adherent, unde quibuldam *The Opſter Tree* vocatur. Alia species Arboris *Wangrove* dicta reperitur in Mediterraneis India Occidentalis, quæ ad aliquam prædictarum speciem fortè referri poteſt.

## CAP. V.

## De Sycomoro.

**S**Ycomori nomen adeptus est hic fructus à similitudine quam ad utrumque fructum, Ficum & Morum habet. Unde ridiculos eos esse ait Galenus, qui Sycomora dicta putant quòd *μωρεῖς ὄντες*, i. e. fatuis Ficubus similes existant; quibus verbis Dioſcoridem notare videtur; nec quenquam hætenus inter probatos autores Græcos vidimus qui per ω scribat, inquit J. Bauhinus. Dicitur etiam hæc arbor Sycaminus.

Est autem Sycomorus nihil aliud quàm Ficus genus fructu ex arboris trunco exeunte.

1. *Ficus folio Mori, fructum in caudice ferens* C. B. *Sycomorus* sive *Ficus Aegyptia* Park. *Sycomorus* J. B. Ger. *The Sycomore of Egypt*.

Hujus descriptionem Vellingianam, quam cæteris accuratiorem putamus, dabimus: Proceritate crassitieque Morum albam adæquat (inquit Rauwolfius) Dirimitur ferè ab humili, sed lata stirpe, in truncos binos ternosve peramplos, è quibus deinde ramorum confertim digestorum vasta & robusta brachia opaci frigoris gratissimam scenam latè æstuantibus obtendunt. Folia magnitudine & sinuoso illo ambitu, quem Alpini figura exhibet, prædita non sunt: Mori quidem foliis paria, nisi quòd horum densitas major & asperitas discrimen inveniatur. [ Rauwolfius quoque foliis Mori similibus donatam, paulò tamen magis rotundatis, in ambitu nullis incisuris crenatis serratisve scribit ] Adde quòd Sycomori folia perennitate donata sunt, quæ in Moro circa brumale solstitium penitus delapsa vidi. Fructus cum ex caudice, tum ex ramis in crassitudinem adultis, qua parte trunco propiores sunt enascuntur, non autem è ramis summis, quod scire licet rectè negasse Dioſcoridem. Fici ipsi in tam fœcundo proventu mediocre tantum corpus faciunt, nec ut nostrates laxius ventricosi. Parum extra natalem caudicem vulneratum colla proferunt, cavitate quoq; intus præditi, quæ sublateo minutoque retrimento conspersa, non rarò vermiculis succrescentibus hospitium præbet.

Adde ex Alpino, Arboris hujus fructum tardè neq; perfectè matureſcere, atq; saporem aqueum & jucundum habere. Rauwolfius fructus bonitate nostris Ficubus inferiores esse ait, quo fit ut minoris æstimentur, magnaque ex parte in pauperum usus cedant. Bellonius recentes siccis præstare scribit, at nec hos maximè commendandos videri, quamvis in Aegypto magni fiant ex iis redditus.

Multis fructibus nunquam caret, quos tamen non producit, nisi prius multis verberibus sape lace-retur, sic ut caudicis quoque corpus vulneretur, ex quibus vulneribus lac continuè exit, unde ramus parvus ficus ferens, interdum ternos, interdum quinos, interdum septenos, & plures etiam.

Plinius, Dioſcorides alique è Veteribus fructum non matureſcere aiunt nisi ferreis unguibus scal-patur. Theophrastus oleo quoque inungi debere ait post scalpturam, idque ni fiat maturitatem adipisci non posse, propter affluentiam pabuli, siquidem scalptu aliquid humoris proliciter. Fructum granulis carere tradiderunt Veteres; & Alpinus atque Rauwolfius, ipsi *λευκανόκρητος*, idem testantur. Nos tamen Bellonio assentimur contrarium affirmanti, nimirum Sycomori fructus plenos granis esse, *καρχεδονίς* Græcis dictis; nec enim ullos Natura fructus producit tota specie feminum vacuos & infœ-cundos, cum fructus seu pericarpia tutelæ feminum gratiâ præcipuè efformata sint.

Plinius cum vetustissimis autoribus verè scripsit (inquit Vellingius) Sycomori lignum stagnis immer-sum siccescere, hoc est ex raro fungoso densum magisque tractabile reddi, subducto quo prius scatē-bat lacteo succo. Cæterum quia Sycomorus arbores Aegypti, si non altitudine, certè crassitie plu-rium excedit, jure quæſiveris, an hæc arbor illa sit quam Veteres in sylvestri circa Memphin regione nasci prodiderunt tantæ molis ut eam homines vel terni circumplecti nequirent. Sycomoros ego ea crassitie plures atque etiam ampliores circa Memphis villas prædiæque conspexi. Veteres tamen Sy-caminum à vastis illis evidenter sejungunt. *Vesling.*

In Syria & Aegypto copiosè provenit: incolæ Cayri umbræ causâ eam colunt.

*Locus.*

Pomum Sycomori alvo utile est, sed perquam exiguum præbet alimentum, stomachoque adver-Vives. satur, refrigerandi & humectandi alvumque lubricandi vim ei attribuunt, unde febricitantium sto-macho utiliter imponitur cum rosaceo. Galenus in curatione tumoris ex crasso vaporosoque spiritu mirum in modum commendat emplastrum *διὰ Συκομάδης*.

Lachryma arboris vim habet emolliendi, vulnera conglutinandi, & ea discutiendi quæ ægrè ma-turantur. Bibitur etiam, necnon & illinitur contra serpentum morsus, in scirrhum induratos lienes, stomachi dolores atq; perfrictiones: Celeriter verò terebinem sentit.

Fiebat antiquitus & vinum è Sycomoris, quòd facile in acetum acre degenerabat.

2. *Sycomorus altera seu Ficus Cypria* Park. *Ficus Cypria* J. B. *Ficus folio Sycomori, fructum non in caudice gerens* C. B.

Caudice, folio, fructu, admodum similis est præcedenti (inquit Rauwolfius) absque eo quod ut Sycomoro fructus inferius potius est in ramis majoribus ipsoq; etiam caudice, ita huic iidem nascun-tur non in ipsis ramis, sed in privatis furculis foliorum experibus; spithamam longis plerumq; ad-modum

modum conferti. Fructus ferunt hæc arbores ter quaterve quotannis, parvos, ad cinereum colorem tendentes, ex oblongo rotundos Prunorum instar, toto fere anno in arbore sua inveniendos.

Locus.

In Cypro insula provenire vel nomen arguit. Nascitur etiam in Syria, Rhodo, &c.

3. *Sycomorus foliis minoribus* C. B. *Sycomoro similis* J. B.

Similitudinem quandam habet cum Sycomoro. Foliis vestitur paulò minoribus quàm Ficus. Fructus fert Ficus adfimiles, parvos, luteos, sine granulis aut semine. Trunco, ramis, cortice, fructu, succo lacteo, & foliorum acrimonia planè similis est Ficui. Fructus ejus nunquam ad perfectam maturitatem pervenit. Arbor est admodum fructifera, ut haud facillè inveniatur absque fructu. Non provenit ex semine aut fructu, sed ex furculis aut taleis in terram depactis.

Invenitur in insula *Mayo* Viridium una. *Linschoten*. Non placet quòd habet de seminum carentia: Nos non agnoscimus tales fructus in natura dari, ut aliàs & sæpius diximus, nisi fortè Arbor hæc aliunde huc translata fuerat, adeoque ob cæli solive incongruitatem fructum non perficeret.

CAP. VI.

De *Jaca Indica*.

**S**Ycomoro subjungimus *Jacam* Indicam, non ob fructuum similitudinem, quæ exigua est, sed quòd ex arboris pariter trunco prodeant, nullo flore prævio: nulla certè floris mentio fit ab Auctoribus qui de *Jaca* egerunt: videntur ergo existimasse eam flore carere. De flore ergo diligentius inquirendum, quem huic arbori denegatum vix concesserim.

\* P. 3. T. 26,  
27, 28. p. 17.

1. *Jaca Indica* J. B. *Jaca vel Jaca* Park. *Tsjaka-maram* \* H. M. *Palma fructu aculeato ex arboris trunco prodente* C. B. *The Jack-tree*.

H. M.

Arbor est pregrandis & procera, caudice ex albo flavescente, variegato, crasso, præduro, multisq. ramis viridi-fuscis, geniculatis donato, qui cortice crasso, cinereo, rufo ac intus croceo obducti, ubi inciduntur lacteum succum stillant.

Similiter radix crassa, cortice crasso aqueo, rufo, intus verò ad medullam croceo-rubescente tecta, necnon fibris suis latè per terram diffusa; sapore amaricante, odore nullo.

*Folia* oblongo rotunda, densa, glabra, brevibus ac rotundis petiolis ramulis inhaerent, ac longitudine spithamam superant, superne colore ex atro-virescente splendent, subtus viridi diluto; costâ mediâ crassâ, & in averia parte altè extuberante: diffracta succum lacteum insipidum & inodorum fundunt.

Fructus *Jaca* dicti ex ipso caudice & ramis crassioribus [non minoribus] enascuntur, & non rarò cum imò caudice cui inhaerent intra terram sepulti sunt, oblongo-rotundi, seu potius conici, latitudine spithamam, longitudine duas spithamas, pondere 2½ libras haud rarò superantes: cortex namque viridis est, crassus, & squamis densis aculeatis, velut gemmis adamantinis, bullatim exasperatis, intusque albicans & lacteus [Acosta squamarum aculeos minimè acutos aut pungentes esse ait, quamvis nimitari videantur.] Cæterum intus in fructibus hæc majoribus innumeri minores, fructus intra communem corticem includuntur; suntque hi oblongi, carne spissa, flavescente, dulcis gratissimique saporis & odoris, referti, qui singuli in medio unam continent castaneam, quæ intra carnem tanquam sacculum confita, ac albâ, tenui pelliculâ, ceu tunica interiore, cooperta sunt. Hæc autem Castaneæ oblongæ, & sacculis inclusæ, cortice tenui, cartilaginoso, albicante & transparente teguntur, cui alter rufus subjicitur, nucleum continens densum, albicantem ac lacteum, ejusdem cum castaneis nostratibus saporis. Porro in medio ingentis hujus conici stylus columnaris, crassus, albicans & lacteus adest; cui tanquam communi basi fructus minores in orbem locati, inserti sunt una, & altera extremitate ipsi cortici è diametro adhaerente, inter quos numerosa observantur ligamenta coriacea, albicantia & subflava, quæ & stylo medio & cortici affixa sunt, è quibus (discisso integro fructu) ut & è stylo & cortice, succus lacteus glutinosus, terebinthinæ instar excludat; quo aves capiuntur.

Locus.

Nascitur ubique in Malabar & per totam Indiam: Singulis annis maturos exhibet fructus, mense viz. Decembri, atq. à sexto circiter sætionis anno ad septimum & ultra fructifera est. Propagatur autem hunc in modum: Integer fructus terræ committitur, omnèsq. furculi, quos singuli minores fructus majori huic cono inclusi emittunt, ab incolis viminibus colligantur, ita ut in unum excrescant caudicem. Id verò peculiare hic observatur, quæ arbores locis petrosi nascuntur crassiores sunt & minis altæ; quæ arenosis altiores sed minis crassæ: ut radix arboris cum aquis insitit nullos profert fructus.

Arboris hujus ultra triginta numerantur species, ratione fructuum distinctæ, quæ tamen omnes ad duo referuntur genera: quorum alterius fructus, qui carne succulenta gratissimi mellitique saporis turgent, *Varaca*, (Acostæ *Barca*) at alterius, qui carne flaccida, molliori & minus sapida referti sunt, *Tsiaka*, *papa*, (Acostæ *Papa* aut *Girafal*) nuncupantur.

Usus in cibo  
& medicina.

Fructus hi maturi corticibus denudati in deliciis comeduntur, at largius comesti difficillè digeruntur. Ab indigenis fructus teneri in edulis *Caril* expetuntur, vel muria in *Arisaar* condiuntur, vel etiam in frusta concisi coquuntur, aut in oleo de Palma friguntur.

Castaneæ affatæ castanearum vulgarium modo, dulcis saporis sunt, & inter bellaria ad secundæ mensæ delicias habentur [ & Venerem excitant, ob quam solam rem plebs frequentius iis uti solet  
Acofst. ]

*Acoft.*] verum avidius comestæ fauces pestûsque ardore, ac dein raucedine infestant: indigenæ quoq; in eduliis *Caril* hîc utuntur, atque ex iis Sole siccatis farinam, ex eâque placentas, *Apas* dictas, conficiunt. Necnon corticula, quæ Castaneæ pulpam proximè ambit vicem *Astæque* sive *Kanugæ* iis præstat in manducatione *Betel*.

Præterea è fructuum teneriorum cineribus lixivium paratur, quocum lotrices linteamina eluunt. Adhæc arboris lignum operi fabrilî inservit.

*Acofta* pulpam flavescentem, lentam, Castaneas involventem grati saporis esse scribit, optimi Melonis pulpæ admodum similis, duræ tamen concoctionis esse & admodum gravare ventriculum, & si in ventriculo corrumpatur noxios ac venenosos humores generare; quîq; frequentius hoc fructu vescuntur facîlè in pessimum illum & pestilentem morbum *Morxi* appellatum incidere.

E radicibus arboris decoctum paratur diarrhœam sistens. E foliorum pulvere Bubali excrementis *Vires.* admixto cataplasma conficitur quod callidè maxillis appositum spasmo cynico medetur. Lacteus fructuum succus cum pulvere Calami aromatici tritus, oculisq; illitus Nyctalopiæ conducit. Triticum cum aceto lignum uvulæ relaxationi & faucium tonsillarumq; inflammationi prodest. Radix cum fructûs pulpa trita, & addito saccharo in emplastri formam redacta, ac loco dolenti imposita malo ligno ac vermiculari herpeti cum vermium nece confert.

2. *Ponga* \* *H. M.* *Jaca minor sylvestris Malabarica* D. Comelin. *Tataibæ Brasiliensium* Pison. \* P. 4. T. 35. *similis.* P. 73.

*H. M.*

Arbor est procera, 40 circiter pedes alta, caudice crasso, præduro, cinereo, cortice furvo, glabro, inodoro ac insipido obducto, necnon multis ramulis, glabris, rufis, intus albicantibus ac duris donato.

*Radix* rufa, inodora, insipida.

*Folia* sine ordine crassîs, rotundis ac fuscis petiolis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, densa, glabra, colore atro- viridi supernè splendentia, infernè viridi dilutione, odor sylvestris ac gravis, sapor nullus.

*Flores* hæc arbor aut nullos fert, aut saltem non conspicuos. *Fructus* verò ipsîs ramis adherent, & haud secus ac *Tijaka* proveniunt, unde Lusitanis *Tijaka do Mato*, i. e. *Tijaka* sylvestris dicuntur. Sunt autem calyces echinati pungentes, erinaceis fimiles, primum virides, dein rufi, in quibus continentur plurima oblongo-rotunda, acuminata, ac rufa *semina*.

Crescit locis arenosis ac montanis circa *Cranganoor*. Semper viret & fructus fert. *Locu.*

E viridibus hujus arboris fructibus contusis cataplasma conficitur, quod tumoribus impositum eo *Vires.* rum suppurationem potenter promovet.

E cortice & radice in aqua coctis fomentum paratur, quod œdematosis crurum tumoribus (malo Indis endemio, & *Pæ do S. Thome* Lusitanis dicto) supervenienti inflammationi medetur.

## C A P. VII.

*Arbores fructu totali (sæ ita loqui liceat) è pluribus partialibus aggregato, quorum singulis singuli flores insident.*

1. *Arbor Indica fructu aggregato globoso, Katu Tsjaka dicta. Katou Tijaka* H. M. P. 3. Tab. 33. p. 29.

*H. M.*

**F**ructus totalis ex pluribus fructibus partialibus polyspermis aggregatus, quorum singulis singuli insident flosculi.

Arbor est procera, caudice crasso, præduro, multisque ramis donato, qui cortice glabro, cinereo intus viridi obducti, atque medullâ rufâ & molli referti sunt.

*Radix* fibrata, albicans, ac fusco cortice tecta, coloris saporisque ingrati.

*Folia* geminata brevibus, crassis, ac rotundis petiolis ordine decussato furculis geniculatis inharrent, oblongo-rotunda, glabra, densa, supernè obscuro virore nitentia, subtus dilutiora, sapore acidiusculo.

Summis ramis innascuntur *globosa capita*, quæ densa congerie in orbem flosculi flavescentes inodori insident, qui è calyce candido, in quinque lacinias secto prodeunt, & quinque oblongis, exteriora versùs reflexis foliolis constant, totidem in medio *staminulis* rufis præditi, inter quæ oblongus, surrectus, albicans prodit *stylus*.

Flosculis verò decidentibus *fructus* globosi, virides primò succedunt, qui dein rubicundi, tandèmq; nigricantes & fragiles evadunt, & si asperius tractentur facîlè solvuntur, ac in plures oblongos, virides, nitentes folliculos scedunt; quibus numerosa, albicantia, exigua continentur *semina*: sapor intus aqueus, in cortice verò acidus.

Nascitur in locis sylvestribus Malabar, inprimis circa *Cranganoor*: quovis anni tempore floret *Locus.* fructûsque fert, ac diu frugifera manet.

E fructibus expressus succus ventris cruciatus mitigat.

*Ufus.*

2. *Arbor*

\* P. I. F. 52.  
p. 97.

2. *Arbor Indica fructu aggregato conoide Cada-Pilava dicta.* \*  
*Cada-Pilava* H. M. *Arbor conifera, Macandou* Bontii.

H. M.

*Radix* cortice est è nigricante croceo.

*Surculi* superiore parte quadrangulares sunt & sulcis striati, nodulisq. extuberantes.

*Folia* è nodulis binatim exeunt petiolis crassis rotundis, grandia, oblongo-rotunda, ad petiolum contractiora, inde oris rotundi sulcis circumscripta in cuspidem tandem desinunt, texturâ crassâ, mollia, plana, supernè obscuro virore nitentia, subtus pallidiora, sapore subamaro. Costa folii media crassa est & albicans. Folia superiora in surculis minora sensim petiolis brevioribus.

*Flores* supra ex fructibus proveniunt petalis quatuor vel quinque, oblongo-angustis, cuspidatis in stellâ formam expansis constantes, crassis, interius candidi, exterius è viridi diluto albicantes, habentque pedem rotundum, longum, viridi-dilutum & albicantem.

*Stamina* quatuor, quinque, sex, pro numero petalorum, breviter subflava prodeunt: *stylis* viridis, ad summitem crassior, bitidus ac obscure rufescens, estq. pes florum, per quem is transmittitur, interius villosus seu densis pilis oblitus. *Gemmae* florum oblongo-rotundæ & flavo-albicanter.

*Fructus* in caulibus è nodulis ex adverso foliorum proveniunt, in petiolis longioribus, sesquiuncialibus, rigidis, viridibus & crassis, oblongi, conoidei, ad petiolum crassiores, in summitate strictiores, exterius distincti cancellis extuberantibus, oculatis, versis summitem minoribus, ex quorum oculis gemmae, quæ in medio oculatæ sunt, emicant ac extuberant, suntque colore primum viridi, [in gemmis oculatis albicante] dein cum maturi quoque albicantes intus carne albicante, odore cum maturi sunt retro & stercoreo, sapore amaro. *Flores* qui supra in hisce fructibus proveniunt, cum suo pede gemmis ipsis insident, ac ex oculo qui in medio gemmarum est stylum suum accipiunt, suntque flores semper maxime conspicui plures arête ad se invicem in summitate fructus, ceteris ex gemmis inferioribus deciduis.

*Semina* formâ oblonga & plana, ordinate jacent propius ad corticem, cum sua longitudine ad gemmas ex quibus flores erumpunt erecta, ac carne intermedia à se mutuo sejuncta, colore cum sicca sunt nigricante.

Bontius fructum nucem Pineam planè referre scribit, nisi quod tam acutè in conum non desinat, neq. tam lapidea sit duritie, sed mollis planè, sapore fatuo aut insipido potius: flores Periclymenis floribus assimilat.

Vires.

Malaii sub cineribus assatum comedunt ad dysenterias & cholerae orgasmum sedandum & sistendum; tum pectoris vitis Asthmatis, Phthisi, Pleuritidi conducere aiunt, propter vim emplasticam quæ in ipsius mucagine est.

Bontius Consolidam Indicam arboream denominandam censet, quod in Nosocomio vim fructus consolidantem in hamoptysi non semel cum successu expertus sit. Folia quoq. sarcotica esse ait, & in vulneribus & ulceribus carnem egregie generare & cutem cicatrice obducere: in quam rem sal quoq. ex foliis arte Chymica elici potest, quod præter consolidantem qualitatem etiam quævis inveterata & cacoetho ulcera munda reddit.

Succus expressus cum oleo è foliis Fici inferni decoctus podagrae convenit, si pars affecta eo perungatur.

3. *Frutex Indicus fructu aggregato conoide Kaida dictus.*

1. *Kaida* H. M. P. 2. F. 1. p. 1.

H. M.

*Frutex* est spinosus & aculeatus, stipitibus numerosis, qui sapissimè transicum præbent, ac per quos insipienti cælum pervium est, terræ impactus, nascensq. in ripis aquarum.

*Folia* cuspidata, longitudine quinque, sex, septemve cubitorum, tribus ordinibus aculeorum, duobus in oris, uno in medio, munita, venis subtilibus in longum striata, colore viridi saturo.

Loco *Florum* fasciæ albicantes flocculosæ supra exortum foliorum prodeunt, quarum flocculi seu apices albicantes albisimo farinaceo polline aspersi, petioli medii candidissimi & nitentis ramulos obsident.

*Fasciæ* hæ in foliis oblongis, cuspidatis candidis, quæ quoq. spinis in oris ac in medio munita sunt, primum involvuntur, ac foliis apertis se produnt, ex diuturniore apertione rubescentes, suntq. una cum foliis involventibus odoris acris & fragrantis.

*Fructus*, qui fasciis flocculosis succedunt, oblongo-rotundi sunt & prægrandes, primum viridi-fusci, dein vetustiores colore rubicundo, in cortice confertis tuberculis exturgescences, ac in singulis tuberculis tribus aculeatis, ruffo-rubris, duris, lignosis papillis muniti, carne intus flava succulenta.

*Folius* super terram stratis indigenæ dapes imponunt.

*Floribus* ob odorem amenum mulieres se exornant.

*Fructibus* vescuntur gentiles dicti *Poleas*, uti & *Elephantes*.

Vires.

Foliorum simul & radices succus pro balneo maniacis subministratur. Flores cum Santalo ac Cumino ad potiunculam aptati, simulque comminuti atque hypogastrio inuncti genitales vires instaurant. Ex radice paratum apozema dysuriam tollit. Ex ejusdem succo deponitur coquendo oleum antarthriticum.

2. *Kaida*.

## 2. Kaida-Taddi H. M. P. 2. F. 6. p. 3.

A priori hæc, ut & sequentes duæ species, in fructibus solum differt.

Sunt autem fructus hujus prægrandes, formâ rotundiores, in corpore diversis grandibus nodis, qui sulcis profundis & latis interstincti sunt extuberantes; suntque in superficie nodorum septem octove passim minoribus nodulis, in quibus singulis papilla durior ruffa eminens est, interstincti, colore primum viridi, dein corallino rubro, ac in superficie nodorum singulorum dilatiore, carne intus flava; in medio cavernâ vacuâ excavati, ac carne albicante farinacea; in medio nodo cujusque unum rotundum oblongum semen continentes.

E foliis teneris exactus succus cum saccharo sumptus dysenteriae medetur. Ex maturo autem fructu pressus liquor saccharo mixtus aphthis adversatur.

## 3. Perin-Kaida-Taddi H. M. P. 2. F. 7. p. 5.

Fructus hujus oblongo-rotundi sunt, ac minoribus nodis, qui sulcis quoque profundis interstincti sunt, extuberantes, ac in superficie cujusque nodi unâ papillâ ruffo-nigricante dotati: suntque hi flavo-rubefcentes, ac odoris vegeti & haud ingrati.

## 4. Kaida-Tjerria. H. M. P. 2. F. 8. p. 7.

Fructus hujus haud dissimiles sunt fructibus *Tsjaka* formâ oblongo-rotundâ & angustiores, in superficie bullis seu oculis extuberantibus dotati & oblongis nigricantibus rigidis spinis in vertice bullarum muniti, cortice viridi, ac odoris vegeti ac grati.

Suspicio hunc fruticem florem obtinere à fructu sejunctum seu aliquantulum remotum; proinde & minus rectè hoc in loco disponi, sed ad præcedens genus potius pertinere. Verum quoniam Auctores nostri fructus fasciis flocculosis succedere in descriptione tradunt, impræsentiarum hic collocandum censui.

## C A P. VIII.

*Frutices flore composito seu aggregato è pluribus flosculis dense stipatis, quorum singuli singulis seminibus insident.*

1. *Alypum montis Ceti, sive Herba terribilis Narbonensium* Lob. *Al. Monspeliensium sive Herba terribilis* Park. *Al. Monspelianum sive Frutex terribilis* J. B. *Thymelæa foliis acutis, capitulo Succisæ* C. B. *Herb terribile.*

J. B.

**F**rutex est cubitum aut sesquicubitum altus, in multos divisus ramos, lignosos, foris tenues, rubentes, vel ex fusco purpurascente cortice tectos: per quos folia concoloria ferè nascuntur, Myrto vulgari accedentia magnitudine sua, non ita penitus formâ: Ex angustissimo enim principio ad extremum usque propemodum dilatantur, ubi interdum unâ aut alterâ crena incisa obtusum mucronem efficiunt, crassa, folida, amara. Flosculi extremis ramulorum plurimum, alias ad medios ramulos glomeratim congesti hærent, purpurei, è tenuibus squamulis contexti. [Clusio summis ramulis singulares inhaerent calyces, squamatis compacti, interioris orbis florum Scabiosæ aut Morsus Diaboli magnitudine, qui florem continent villosum & lanuginosum, ex cœruleo candicantem in meditullio, at in ambitu omnino cœruleum.] Radix crassa, dura, nigra, lignosa. Cuncta planta (inquit Lob.) amara, & inamæno Thymelææ aut Chamelææ gustu, aut vehementiore etiamnum à sexto anno.

In monte Ceti Frontiniana versùs Austrum opposito & in mare procurrente provenit copiosè. *Locus.* Quin & in aliis Narbonæ & Gallo-provinciæ locis ad mare & Austrum devexis, & præruptis maximè (ut annotat Lobelius) natales suos delegit. Nos in collibus saxosis juxta *S. Chamas* Gallo-provinciæ oppidum copiosum observavimus.

Vim cathartica velamentem obtinet, nec minùs violenter purgat bilem, pituitam & aquas quam *Vires.* Tithymalus. Quapropter non temere eâ utendum censuimus. J. B.

2. *Cattu-Schiragam* H. M. P. 2. F. 24. p. 39. *Scabiosa Indica arborea.*

H. M.

Frutex est altitudine humana, nascens in arenosis.

Radix brevis, recta, una fasciâ albicantium ac glandulosarum fibrarum, quæ condensis pilis inter se implexæ sunt, vestita, sapore subamaro.

*Stipes*, qui ex radice unus exsurgit, rotundus, pollicem ferè crassus, surrectus, furculos è superiore maximè parte emittens, cortice viridi-diluto, ligno subrubro, in medio corculo cavo, seu fungoso & albicante, corculo proximo molli, humido & subviridi.

Folia subinde parvis foliis, quæ ex eorum origine oriuntur, comitata sunt, formâ oblongo-angusta, in inferiore parte lateribus strictis, inque mucronem acutum desinentia, ad margines dentata; excepta parte anteriore ad cuspidem, & inferiore ad pediculum; textura tenui, languida in superficie raris, tenuibus pilis obrita, utrinque ad tactum subaspera, supernè obscurè viridia, subtus pallidiora, sapore planè amaro.

Flores

*Flores* parvi, plures simul prodeunt cum pedunculis viridi-dilutis ex superiore parte foliorum capitulorum, suntque purpureo-rubro diluti, incili quinque, cuspidatis foliis, quæ arctè clausæ sunt circa medium viridi-dilutum *stylum*, ex quo tanquam thecula emicat filamentum tenue, albicans, superne bifurcatum. Suntque flores odoris nullius.

*Semina*, quæ in foliosis capitulis numerosa continentur, oblongo-rotunda ac angusta, in longum striata, inferius in cuspidem stricta, cuspidè basi capitali inserta, suntque singula superne in orbita penicillo longiusculorum, albertium & subflavorum pilorum, ex cuius medio unus *flosculus* cum suo pedunculo viridi diluto emergit, circumdata. *Semina* cum sicca coloris sunt rufi.

Semel in anno fert flores tempore pluvioso.

*Vires.*

Pro pustulis corporis, si contrita cum oleo coquantur, & pars affecta decocto foveatur, conducit: in febre ex cholera orta confert delibutio capitis cum succo qui ex ea trita expressus est. *Semina* in pulverem redacta, & cum aqua calida epota pro tussi dantur, ac flatibus tollendis servantur, uti & enecandis vermicibus in infantibus, leniuntque ventris dolores, ac urinam cient, partique affectæ podagra, vel doloribus ex frigore abortis commoda sunt facta ex iis perunctione cum aqua calida.

3. *Scabiosa Africana arborescens seu Cupresso-pimulus Capitis Bonæ Spei* Breyn. *Scabiosæ affinis arbuscula Africana ericoides, sphaerocephalos.*

*Breyn.*

Arbor est pumila, semper virens. Virgæ à Breynio descriptæ pedales erant, teretes, pennæ scriptoriæ crassitiem pæne attingentes; ligno subalbido, cortice rufescente ex cinereo tectæ, foliolisque angustissimis, triangularibus ac mucronatis, Cupressi instar ramulorum, squamata. His verò virgis ramuli duas trësve uncias longi, graciles, valdeque flexibiles adnati, qui foliolis Ericæ vulgaris perfoliatis, decussatim positos dense vestiuntur. Quilibet ramulorum superiorum Strobilo, modò uno, modò pluribus, exiguo, orbiculari, lanuginoso & albo, juxta ramulum planiusculo, foliolisque firmiter adherentibus subtilissimè scandulato onustus, forma & magnitudine Fragorum, squamulis autem innumeris, intus villosis, ac argenteo nitore splendentibus, in anteriore parte foliolum viride monstrantibus, arctissimè compacto, cuius squamæ (ut autumno) processu temporis dilatantur. Lignum & cortex rami saporem \* salum & nonnihil adstringentem, sed foliola cum ramulis ingratum, subadstringentem cum tantillo amarore præbent.

\* Forssan ex aspersione aque marine.

In Appendice hujus historiam ulterius prosequitur & illustrat, ramulum tum depictum, tum sicutum ad se transmissum à *D. ten Rhyne*, nomine *Ericæ noduligeræ capitulis hirtis ex purpureo fusci coloris* describens. Hic, inquit, affinitatem aliquam cum *Scabiosis* prætereundè videtur. Namque Strobilorum inter squamulas *Pericarpia* lanuginosa & dura occultantur, *Scabiosæ* arborescentis *Creticæ* haud imparia, concava intus, *semina*, oblongum includentia, in superiore autem parte, calycis loco membranacei, foliolis coronata quinque, crassis ac lanuginosis, quorum in medio flosculus pentapetalos, Globulariæ luteæ montanæ *Col.* accedens; quem (etsi ad flavedinem inclinet fuscus) purpurei coloris existimo, cum ejusdem etiam coloris mentionem in Plantæ hujus nomine *D. ten Rhyne* faciat.

Hæc *Arbuscula* non ineptè meâ sententia, denominari possit, *Scabiosæ affinis arbuscula Africana ericoides, sphaerocephalos.*

## LIBRI VIGESIMI SEXTI PARS POSTERIOR.

### De Arboribus quarum flos summo fructui insidet.

**A**rbores, quarum flos fructui contiguus est, sunt vel eodem summo fructui insidente, vel basi fructus coherente. Quarum flos summo fructui insidet, fructu sunt plerumque ex residuo calyce umbilicato seu coronato; & dividi possunt in eas quarum fructus pericarpio seu pulpâ humidâ semina vel universa simul, vel singula seorsim ambiente constat; & eas quarum fructus materia per maturitatem ficciore & seminibus inclusis componitur. Prioris generis arbores sunt vel fructu polypyreno, vel fructu monopyreno. Quæ fructu polypyreno sunt dividi possunt in majore fructu donatas, quas *Pomiferas* dicimus, & minore fructu præditas, quas *Bacciferas* cum vulgo appellamus. Quæ fructu monopyreno itidem vel eodem majore sunt, quas *Pruniferas*, vel minore, quas *Bacciferas* appellare liceat.

1. Primò ergo in loco agemus de arboribus fructu umbilicato, polypyreno, majore seu *Pomiferis umbilicatis*. His autem necessariò admiscendæ sunt nonnullæ fructu minore quarum scilicet fructus cum majoribus notis genericis & characteristicis conveniunt. Sic verbi gratiâ *Oxyacantha* vulgaris seu spina alba, quamvis fructu parvo sit, ob convenientiam in reliquis notis omnibus cum *Mespilo Aronia* dicta, ab ea minimè separanda est. Idem dicendum de aliis multis speciebus *Sorbi* & *Mespili*, &c.
2. Secundo, de iis agemus quarum fructus pericarpio donatus monopyrenos major, seu de *Pruniferis umbilicatis*.

3. Tertiò,

3. Tertiò, de iis quæ fructu minore sunt seu monoppyreno seu polypyreno, hoc est, de Bacciferis umbilicatis pericarpio donatis.  
 4. Quarto tandem in loco eas trademus quarum fructus umbilicatus materia per maturitatem sicciore constat.

## S E C T I O I.

De Arboribus fructu umbilicato humido polypyreno majore, seu

De Pomiferis Umbilicatis.

**H**Ac Sectione comprehendimus omnes arbores fructu polypyreno majore quarum flos summo fructui infident quamvis vel nullum calycem habeat, vel calyx flori superstes non sit, nè quis cavillettur arbores hic insertas quarum fructus umbilicatus non est.

## CAP. I.

A. De Malo sativa. The Apple-Tree.

**M**alum priore producta à Dorico & Æolico *Μάλον* pro *μήλον* est, quod non modò *pecus* & mammillam, sed & *Pomi* genus significat. Arbor ipsa *Malus*, Græcis *μυλεά*. Voss.

*Pomi* vox latius patet quàm *Mali*: nonnulli enim Nucem etiam, quæ Græcis *ἀμειδρυν*, hoc nomine complectuntur. Alii Nucem à Pomo ita distinguunt, ut *Potum* sit quicquid foris habet quod edendo est, durum intus includit, *Nux* quicquid foris duriore corio tegitur, intus habet quod edendo est. Sed vulgo genus pro specie accipitur. Pomum autem à *πῶμα* sive potius *πῶμα* (nam & hoc invenitur) dictum arbitratur Julius Scaliger: quia sitim tollerent eorum plurima, similibusque essent cibo & potui.

Malus autem, cum sit arbor tota Europâ notissima, prolixa non indiget descriptione. Quin si indigeret, nostram in eo describendo operam superfluum reddit accurata J. Bauhini descriptio, quam nonnihil auctam Lectori proponemus.

Arbor est mediocris magnitudinis, ramis magis patula plerumque, quàm alta, cortice scabro, saepe muscoso, obtecta, foris cinereo, intus flavo, ac lavi potius quàm aspero, materie alba, vel candicante, fragili, mediocriter dura, & variis utensilibus præsertim domesticis parandis, atque ad torni artificum haud incommoda: radice non valde multa, nec admodum profunda, sed in summo ferè terra obharente.

Folia ex rotundo oblonga, vel obtusa, vel acuminata, infernè villosa magis quàm supernè, præsertim nova, in ambitu crenata, alternatim posita.

Flores simul multi, ex brevibus tomentosis pediculis, suave-olentes, candidi vel purpurascetes, pentapetali, apicibus in medio subflavis.

Ipsa verò Mala adeò variant formâ, magnitudine, colore, sapore, maturescendi tempore, ut dinumerare haud sit facile. In genere tamen Malum fructus est magnitudine & figurâ varius; quippe aliud rotundum, aliud turbinatum, aliud sessile, quædam etiam angulosa. Sunt etiam quæ ad pugni gemini magnitudinem accedunt, sunt & parva & mediocria, tunica omnia contecta vel pallida, vel flavescens, interdum rubra, aut ex toto, aut ex parte, rarius subcinerea, aut ad glaucum vergente, cui caro seu pulpa subest mitis, odorata in maturis, in immaturis & sylvestribus durior: sapore vel dulci, vel subacido aut vinoso, vel acido-dulci; in sylvestri austera atque acerba. Pediculo suo quodque adhæret, eo ipso longitudine & crassitudine diverso, è parte inferna, atque ut plurimum cavata, rarius prominente emerfo: in cujus opposito, parte nimirum superna, est id quod *πυρρῶσα* quidam vocant ex Polluce, alii *ὀμφαλον*, umbilicus nempe seu cavitas quædam, cui inutile illud floris residuum, [floris calyx] infidet. In ipso fructus meditullio, seu *Volvæ* Scribonio dicta, semina latitant oblonga, altera parte obtusa, alterâ acuta, quæ petiolum spectant, intus latentia, per maturitatem nigra, membranaceis quibusdam atque duris pelliculis [cartilagineis potius] ceu parietibus intergerinis, sejuncta, ita ut singula in singulis latent cellulis, interdum etiam gemina, quorum medulla candida, sapore subdulci.

Mali unam duntaxat speciem agnosco: nam quæ feruntur species varietates tantum sunt accidentibus quibusdam, magnitudine, figurâ, colore, sapore, maturescendi tempore differentes.

Has autem varietates idcirco specie differre non existimo quia sationi originem suam debent, suntque infinitæ, nullo certo aut determinato numero, cum ex semine fato novæ indes exoriantur.

Bauhinus uterque Pomorum varietatem ex infitionum maxime varietate ortam esse asserunt: Nos è seminibus satis varietatem hanc provenire existimamus; cum (ut \* alibi diximus) in infitionibus \* Lib. I. c. 19. fructus furculi seu gemmæ naturam semper ferè sequatur. Non tamen negamus fructum infitione emendari & velut cicurari, succo ex acerbo aut acido in mitem evecto.

Gggggg

Mali

Tempus.

Mali apud nos in Anglia florent sub exitum Aprilis, & initio Maii: Fructus suos maturant alia citius, alia tardius, præcoces Julio mense & Augusti initio, serotina non ante finem Septembris, aut Octobris initium.

Locus.

Amat quavis ferè loca Malus, si ferventiora excipias, sed maxime temperata, aut etiam humidiora (ut rectè J. Bauhinus) non tamen frigidissima. Rara sunt in interiore Italia & Gallo-provincia ob cœli fervorem J. B. Abhorrent etiam loca maritima, nec uspiam nobis visa in ejusmodi locis; ac nè in vicinis quidem commodè coluntur. *Idem.* Concludit tandem Malos temperata loca quærere, quæ tamen nonnihil ad calorem & siccitatem vergant, ut nascantur sapidiora.

Genera illa Malorum quæ C. Bauhinus in Pinace pro peculiaribus habet nobis non aliter differre videntur quàm reliquæ varietates. Eæ sunt

1. Malus pumila, quæ potius frutex quàm arbor.
2. Malus exigua pallidis floribus.
3. Malus sine semine interius in fructu.
4. Malus non florens fructificans tamen; quæ duæ species sunt degeneres seu monstræ.
5. Malus folio Pyri.
6. Malus flore pleno. Naturæ lusus est, ut in Ceraso.
7. Mala sylvestria, Persica, &c. quæ & alba & rubra, & majora & minora. De his tamen paulò post specialius agemus.

Vires &amp; Usus.

Vires Pomorum variæ sunt pro saporum varietate: Acida, acerba & austera astringunt ac proinde alvum sistunt; verum cum butyro cocta cibum febricitantibus præbent commodum, inquit Schroderus.

Dulcia sunt naturæ calidioris & laxantis.

Subacida seu vinosa naturæ sunt mixtæ, conveniuntq. ventriculo & cordi.

J. Bauhinus Aristotelis sententiam probat, ut Poma ante cibum sumantur. Sumpta enim, inquit, ante cibum facillimè alvum solvunt; at si post cibum, nihil ferè aliud quàm inflant, & flatus excitando molestiam creant stomacho, ut proprio periculo didicimus. Nostræ experientiæ commodissimum tempus edendi poma non est matutinum ante prandium, cum ventriculus planè vacuus est & jejunos, ob cruditatem & acorem, uti nec ante cenam ob eandem rationem: at neq. statim à prandio aut cena, sed duabus tribus, quatuorve horis post utramlibet refectiorem, cum ventriculus nondum penitus exhaustus est, nec nimis repletus. Poma sanè sunt fungosa & spongiosa, quæ injecta aquæ innatant, contra Pyra residunt, unde Poma difficulter in ventriculo concoquantur.

Pyra five cruda five cocta facilius fero, meliusque digero, inquit *Idem.*

Quamvis autem Poma ventriculo frigidiori & humidiori fortasse noceant, calidiori tamen & bilioso apprimè conveniunt, & alvum facilem reddunt.

Omnibus ferè Pomis commune est, quòd succus expressus admixto pauxillo Croci ebibitus veneno adversatur, & ventris animalia pellit.

Punctionibus lateris Camerarius inducit cataplasma ex pomo dulci, cui thus contusum inditur, at simul assentur. *Idem* ad pulveris pyrii empyreuma extinguendum pomum dulce in Plantaginis latifolia aqua coquit ad tabitudinem, dein cum lacte factò cataplasmate vulneri inducit.

Nos in quotidiano usu habemus, ac magni facimus experimentum quod è Pomis in aqua coctis paratur, & pulmenti specie oculorum inflammationibus imponitur. Possunt & ex lacte coqui, vel caprino, vel muliebri, vel ex aqua rosæ, euphras. vel ex alia aqua frigida. Ego tamen feliciter sæpius hoc medicamentum expertus sum, etiam sine lacte. J. B. Nostrates non minore commodo pomum putridum oculorum inflammationibus & tumoribus quibuscunq. imponunt. Memorabile est experimentum quod refert Simon Paulus, Quadrip. Botan. Class. 2. p. 82. Recordor inquit honestissimam matronam mihi fassam, sibi à Lithotomo quodam Strallundenfis femur gangrenâ correptum, omnino restitutum esse postquam illius suavis poma putrida contusa, & sine ullius liquoris affusione cocta, cataplasmatibus formâ semel atq. iterum applicuisset.

Gefnerus in vitiis pulmonis & dyspncea Malum assum excavatum, & drachmâ thuris repletum, felici cum successu comedendum dedit.

Deniq. poma comesta, syrupus, de pomis simpl. & compositis cor exhilarare ejusq. palpitationi & syncope conferre, inq. morbis Melancholici summopere prodesse credunt. [Casp. Hofmannus, quòd tantis laudibus par sit syrupus de pomis se vix credere scribit.] Pomorum etiam usus est ad nobilem illam confectionem *Alkermes*.

Ceterum Poma commodissimè asservantur in loco frigido, & sicco potius quàm humido, in acervum etiam congesta. Verum nè à frigore nimio congelentur diligenter cavendum: ideòq. cum gelu vehementius ingruit, vel stragulis injectis, vel copioso stramine, (quidam Avenaceum præcipuè commendant) contegenda sunt, vel in cellam subterraneam profundiore recondenda; ubi à gelu etiam vehementissimo tuta & illæsa latitant; ut plurimorum experientia constat.

E Pomis contusis & prelo subjectis succus exprimitur, qui postquam fermentatus & partibus heterogeneis secretis probè defæcatus & clarus evaserit, potui idoneus redditur, nec vino multum inferior sapore aut viribus. Variat autem pro qualitate & ingenio Pomorum ex quibus efficitur, ut & pro ætare.

Pomaceum parandi modus simplicissimus nobis omnium optimus videtur. Succum expressum vase satis capaci & aperto exceptum tandiu restare sinas, donec faeces crassiores subsederint, & effervescente incipiat; deinde in dolium clausum & operculatum, cerevisiarii aut vinarii simile infundas; ubi cum sese purgaverit & partibus heterogeneis secretis & ejectis clarus evaserit, (quod mens unius minimum spatium postulat) in ampullas vitreas testaceæve angustæ colli & oris exhaurias, easq. bene obturatas in cellam aliuvne locum frigidum recondas. Hoc modo paratum & asservatum Pomaceum in multis etiam annos durabit incorruptum, nec in vappam aut acetum degenerabit; quin si ex Pomis electis, & boni succi fiat, generosum & lene experieris, quòque vetustius



edò ferè melius. Nonnulli ut liquor clarior & defæcator evadat, è doliis exhaustum in nova transfundunt, & aliquantisper denuo restare faciunt.

Infinitus essem si omnes Pomorum usus in cibo & medicina enumerare aggrederer. Sufficiat dixisse omnium apud nos nascentium arboreorum fœtum longè utilissima esse, nec sine insigni detrimento iis carere posse humanam vitam.

*Pomorum Anglicorum laudabiliorum varia genera.*

Quamvis Pomorum numerus (ut diximus) incertus & indefinitus sit, celebriores tamen species seu potius varietates, quæ præcipuo apud nos in honore & pretio sunt, recensere non ab re fuerit. Cum enim Poma Anglica, palato nostro arbitro, bonitatis & nobilitatis palmam Europæis omnibus præripiant, cur non & nos aliorum imitatione Patriæ nostræ in hoc genere divitias explicemus, nec minore quàm alias terras optimorum fructuum proventu eam abundare ostendamus? At nec inutilis erit ejusmodi enumeratio iis qui Pomaria conferunt ad delectum stirpium faciendum, ut vilibus & fatuis fructibus rejectis, nobiliores duntaxat, & opimo succo prægnantes, quæ pari facilitate, utilitate autem multo majore plantantur, admittant.

1. *Poma molliora & fugaciora, mensis secundis instruendis idonea, quorum nonnulla præcocia.*

1. *The Ginetting, or Junetting*, Pomum Ginettinum, quod unde dictum sit me latet. Est illud omnium apud nos nascentium Pomorum initium, ut præcoccissimum ita ferè minimum, quibus notis ab aliis discretu facillimum.

2. *The Margaret, or Magdalene*, Margaretæ seu Magdalenæ Pomum; mihi ignotum, hoc saltem nomine.

3. *The King-Apple*, Pomum regium.

4. *The Aromarick, or golden Russetting*.

5. *The Flax-Apple*. A Lino denominatum, nescio ob quam rationem.

6. *The Spice-Apple*. Pomum Aromaticum ab odore & sapore.

7. *The Summer Queening*. Pomum reginale æstivum, nonnullis Caryophylleum. *The Gil-ly-flower-apple*, ab odore dictum.

8. *The go-no-further, or Cats-head*, i.e. Caput felineum à figura & magnitudine denominatum; Omnium, mihi saltem cognitorum pomorum maximum, nec tamen succi illaudabilis.

9. *The Golden Pippin*. Pippinum aureum, chrysolomelum. Multa sunt apud nos Pomorum genera Pippini nomine insignita, à Gallis fortè mutuato. Quodnam autem genus Londinenses hortulani, qui Catalogum hunc dederunt, hoc nomine intelligant non satis scio: nam quod apud nos in Essexia hoc nomine colitur, pomum est exiguum, sublongum, luteo aureove per maturitatem colore, unde & nomen, ni fortè ab excellentia aut dignitate & pretio suo ita dictum sit, carne firma, solida, & ad ver usq; durabili, unde pomis æstivis seu fugacibus accenseri non debet, quamvis etiam initio hyemis crudum esculentum sit. Ad omnes culinæ usus præstantissimum habetur, & Pomaceo conficiendo egregium. Hoc nonnulli *The Warford Pippin* vocant. Certè alia species est quam Parkinsonus *The Golding Pippin* vocat, quod Pippinorum dictorum omnium, maximum esse non minus quàm optimum scribit.

10. *The Good Housewife, or Bonradue*.

11. *The Giant-apple*. Gigas, ob magnitudinem fortè dictum.

12. *The Pomewater*. Pomum aqueum, olim apud majores nostros celebre. E majoribus est, exterius albicans, succo prægnans, acido, grato, & nonnihil una amaricante.

13. *The Summer Pearmain*; quod nomen *Pyrum* magnum æstivum significat, cujus rationem non assequor. Magnitudinis mediæ est, exterius rubro striatum, carne firma, sapore delicato.

14. *The Kirton Pippin, or Holland Pippin*. Pippinum Kirtonianum sive Hollandicum. Parvum est, depressum, & in latitudinem diffusum, umbilico lato, unde & *Broad-eye* in Suffexia dicitur, dulci & pungenti acore inprimis commendabile.

15. *The Orange-Apple*. Pomum Aurantiacum seu Orangianum.

16. *Summer Belle-boon*. Bellum & bonum æstivum, ut nomen ita & fructus Gallicæ originis est. Aspectu pulchrum, media magnitudine, colore flavicante.

17. *The Paradise-Apple*. Pomum Paradisiacum. Visu pulcherrimum & speciosum, colore flavo, verum carne levi & spongiosa, sapore dulci amaricante, minus laudabile.

18. *The Famagusta*, à Cypri insulæ metropoli nomen adeptum, fortè quòd inde translatum.

19. *The Codling*. Pomum coctile. Externe albicat, è latere soli obverso rubore perfusum; cuticula levi, quam à coctione facile exuit. Crudum vix editur ob duritiem & aciditatem, sed coctum vel cum cremore lactis, vel cum aqua rosacea & saccharo comestum inter laudatissima fercula habebetur. Avulsione vel ramulo deciso feritur & facile comprehendit.

20. At nec omitendum est in hac Catalogo *The Cossard-apple* dictum, quod tantæ olim æstimationis fuit, ut Melopolis per antonomasiam quandam id nominis inditum fuerit. Nam *Cossard-mongers* etiamnum hodie dicuntur.

21. Tandem nec nobis reticendum, nec à pomario excludendum Pomum *The Sops in wine*, id est, Offæ vino intinctæ, dictum. Quamvis enim carne sit molli & fungosa, nec sapore præcipuo, tamen ob colorem rubentem quo pulpa interior per totum suffusa est, raritatis & spectaculi causâ coli meretur.

2. *Poma quædam provinciis nonnullis peculiaria; quæ locis suis natalibus laudatissima habentur, & aliò translata ferè degenerant.*

1. *The Stockin-apple, or Stoken-apple* ab oppido *Stoke* nomen fortè adeptum, in *Hertfordia* celebre.
2. *The Golden Kenet.* Pomum renatum aureum, *Hartfordia* proprium.
3. *The Darling.* Pomum delicatulum *Cestria*.
4. *The Angels-bit, i. e.* *Bucca Angelica* *Worcestria* præcipuo in honore.
5. *The Harveys-apple.* Pomum *Harveianum* ab inventore *Gabriele Harveio* Doctore nomen sortitum, *Cantabrigia* suæ delicia. Grande est, colore è viridi albente, maculis plerumq; nigris infecto; vix ultra natalicia Christi durat.
6. *The Quarrington* *Devonia*.

3. *Poma Hyemalia, & durabilia.*

1. *The Winter Queening.* Pomum Reginale hybernum, è lata basi in rostrum acutius producitur: carne firma & solida, sapore Caryophyllum redolente.
2. *The Quince Apple.* Pomum cydonites seu cotonei formâ.
3. *The Winter Pearmain.* De cognomine æstivo diximus superius.
4. *The Pome-luch.* Pomum incomparabile.
5. *The Pealing.* 6. *The Leather-coat.* Pomum duracinum seu duricorium, si ita loqui liceat, cujus non cutis tantum sed & pulpa tota dura est: nonnullis *The Winter John*, id est, Joanninum hybernum dicitur.
7. *The Pome-roy.* Velut Rex Pomorum.
8. *The Tording.* 9. *The Tip-flower Apple.* Caryophyllum.
10. *The Pear-apple.* Pyriforme.
11. *The Greening.* 12. *Rones Pearmain.* 13. *The green Russetting.* 14. *The red Russetting.* Poma hæc *Rossetina* dicta à colore quodammodo ferrugineo seu rosso cute sunt undiq; scabra & velut ustulata, carne firma, & solida, succo paucò, sapore optimo, per totam durant hyemem, & saporis gratiam retinent.
15. *The Winter Fillet or Violet.* Pomum violaceum hybernum.
16. *The Winter Belle & home.* 17. *The Oaken pin.* 18. *The John-apple, or Deur ang, i. e.* Pomum Joanninum seu biennale. Pomorum omnium durabilissimum est, & cum alia poma mollescere & corrumpi incipiunt, maturefcit & esui opportunum evadit.
19. *The Westbury.* 20. *The Winter-keed.* 21. *The Flower of Kent.* 22. *The Winter Chestnut.* 23. *The Maligar apple.* 24. *The Short tart.* 25. *The Peimell.* 26. *Christ.* 27. *Winter Clarp.* 28. *The Fig-apple.* Ficoides.
29. Horum nulli secundum, five magnitudinem, five saporem, five durabilitatem spectes, Pomum Pippinum simpliciter & Pippinum album dictum, *Essexiensibus* Renatum [*the Kenet*,] à Gallis mutuato nomine: idèquè non omitendum fuit, at nec ultimo in loco ponendum.
30. Locum etiam aliquem, nè dicam principem, sibi vendicat Pippinum Cantianum, quod prædicto majus est & succulentius, pythmene profundius depressus, saporis tamen gratia nostro judicio ei cedit.
31. Nec prorsus rejiciendum Pippinum Gallicum, *The French Pippin.* Pippinorum dictorum maximum, quod quamvis carne molli & fungosa sit, sapore tamen grato palato arridet, & quod mirum diu durat.

4. *Poma Pomaceo seu Cidra consocienda maximè idonea.*

1. *The Red-break, i. e.* pomum rubro striatum, omnium optimum habetur, quanvis gustui minus gratum sit, & ad sylvestrium potius naturam accedat.
2. *The Bromsberry crab.* 3. *The Golden Pippin,* de quo jam dictum.
4. *The Gemet-moil.* 5. *The Westbury-apple.* 6. *The white and red Bask-apples.* 7. *The John apple.* 8. *The Underleaf.* 9. *The Winter Fillet.* 10. *Elliot.* 11. *Stockin apple.* 12. *Bitter-Scale.* 13. *Claret-wine apple.* 14. *Arrier Apple.* 15. *Richards, or Orange Apple.* 16. *Coling apple.* 17. *Or-live apple.* 18. *For-Whelp.* 19. *Pippins and Pearmain's mixt.* 20. *The Silly-flower apple.*

Catalogos hosce Pomorum, ut & Pyrorum, Prunorum, aliorumq; fructuum, nunc dierum præcipuè celebrium ad me transmisit *D. Tancredus Robinson*, quos dictantibus pericissimis nonnullis & expertissimis hortulanis Londinensibus à se consultis in nostram gratiam conscripsit.

A. 5. *De Malo sylvestri seu agresti Anglis. The Crabtree, or Wilding.*

Arridet nobis Scaligeri sententia, quam ex *Platonis Timæo* hausit, nimirum sativas omnes arbores olim fuisse feras, neq; à seipsis nisi cultu differre, translatamq; Malum agrestem ex feris locis cultu miscere, quod non heret, inquit, si natura esset fera aut sterilis. Verum hoc intellectum volumus de arboribus quales nunc sunt postquam, *Adamo* è *Paradiso* excluso, terra maledicta est, non quales initio à Deo creabantur.

Quicquid tamen de hoc sit, neq; enim mordicus hanc sententiam tuemur, *Malus* agrestis atque ejus fructus in tantum differt à mitium genere, ut merito velut distincta species haberi possit. Eam autem *J. Bauhinus* sic describit,

Minus ferè procera est quàm sativa, tortuosior, ramosior, strigosior, materie, ut putatur, duriore firmiorq;e. Multiplex illa ramorum & furculorum incondita divifura agrestem & inculum habitum facile ostendit. Sed & stiones tam è caudice quàm è radicibus luxuriantes ut neglectum cultum, ita & propria rigiditate sylvestrem naturam producit. Folia quàm sativæ magna ex parte minora, constrictiora. Flores sativis similes, sed ferè minores, egregiè odorati, interdum subrubelli. In fructu differentia præcipua, qui parvus & rarò Juglandem æquans, magnitudine ferè *Mespili*, sed

figurâ

figurâ rotundior, longiusculo ac tenui pender pediculo, cortice seu cute viridi, tandem & flavescente quorundam etiam pulchrè rubente. Sed nec substantiâ mollior, nec saporis convenientiâ, unquam ad sativâ accedunt, ac nè quidem ad infimâ notæ acidissima vel austera: tanta pollent adstringendi facultate, tantâque acerbitate, ut eius planè inepta, nec unquam fiant apta.

Malorum agrestium non minùs quàm hortensium & cultorum plures habentur species, quæ pariter enumerari nequeunt, nec si possent operæpretium id foret.

Florent cum hortensibus ferè, aut paulò etiam seriùs: tardiùs etiam maturantur, nempe Octobri. Tempus.

In sylvis & sepibus frequentes occurrunt non in Angliâ tantùm sed etiam in regionibus transmarinis. Locus.  
Fructus vehementer austerus est, acidus & adstringens nec minùs succus è contusis prælo expressus, Vires. cuius usus frequentissimus est in Angliâ, Gallia, Germania, Aceti loco, Agrestium nonnulli vocant. Repositum per annum aut etiam plures asservant. Pisces eo coctos firmiores fieri & sapidiore existimant Galli & Germani, quod nobis etiam probatur, inquit J. Bauhinus. Succum hunc *Verjuice*, i.e. viridem succum appellant nostrates, à Gallis mutuato nomine. Cum flore cerevisiæ mixtus & impositus utilis est adversus ignem sacrum, scabiem, inflammationes quascunq.

Oculis inflattus eorum inflammationes & lippitudines specifica proprietate sanare creditur.

Ad Scrophulas, & Succum Pomorum agrestium calefactum, ulceribus diligenter eo lotis & purgatis lanam nigram oleo è pedibus bubulis priùs humectatam impone. *D. Hulse* è MS. nondum edito.

6. *Malus Indica* pomo anguloso Carambolas dicta. *Tamara-tonga* seu *Carambolas* H. M. *Carambolas* Park. *Carambolas Acoftæ* J. B. *Mala Goensia* fructu octangulari pomi vulgaris magnitudine C. B. erroneè, fructus enim quadrangularis est, aut pentagonus.

Ad duodecim aut quatuordecim circiter pedum altitudinem excrescit. Caudex pedis mensuram in ambitu vix superat, multiq. ramis in orbem diffusis donatus est, cortice scabro & fusco obdutus. Lignum albicans, medulla intus albicante & molli refertum.

Similiter *radix* albicans, nigricante cortice tecta. *Folia* ordine parallelo ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, mollia, glabra, viridia, supernè splendentia, infernè nequaquam: Odore sylvestri, sapore amaricante & adstringente. *Flores* racematim ipsis ramis inhaerent, atq. è calyce rubicundo in quinq. lacinias secto prodeunt, quinq. tenuibus, oblongo-rotundis, purpureis foliis constantes, quinq. in medio albicantibus *staminibus*, flavescentibus *apicibus* dotatis præditi: saporis subacidi, odor nullus.

*Fructus* oblongi, umbilico exiguo, at eminente, in vertice præditi, quinque angulis crassioribus sulcati, qui tamen in medio eminentiores sunt, juxta utrumq. caput non tam evidentes, cortice tenui, undiq. carni ætiffimè adhaerente, glabro, nitente, primùm viridi, dein flavescente cincti, carne primùm albicante, deinde eadè flavescente, tenera, succulenta, saporisq. primùm acerbi, dein acido-dulcis & suavis intus referti. In pentagono ejus medittullo decem latitant *semina* oblonga, altera parte obtusa, altera acuta, rufa, glabra, membranaceis quibusdam atq. duris pelliculis, seu parietibus intergerinis, uti in malis, sejuncta, ita ut gemina in singulis latitent cellulis.

Garcias & Acofta fructum quadrangulum faciunt, in quatuor velut partes divisum, majusculi ovi gallinacei magnitudine.

In hortis & pomariis feritur: ter singulis annis floret & fructus exhibet maturos, Sobole aut se- Locus. minibus lata à primo triennio ad annum quinquagesimum usq. frugifera est.

Succus è radicibus expressus & assumptus æstus febrilem compellit. E foliis contusis cum *Oryzæ* Vires. infuso cataplasma conficitur, quod tumores quoscunq. potenter emollit & resolvit: ex eisdem in *Oryzæ* infuso decoctis aut maceratis egregium fit decoctum vulnerarium. Succus è fructibus expressus pruritus, impetiginem, psoram, similisque affectus cutaneos sanat, si linteis parti affectæ subinde admoveatur; idem, si cum adusto Nucis Indicæ vino (quod vulgò *Araque* dicitur) propinetur, alvi cruciatus lenit, & diarrhoeam sistit. Insuper è foliis his contusis & cum succo è Palmæ floribus expresso cataplasma paratur, quod inflammationibus quibuscunq. medetur. E fructibus exsiccatis, & cum foliis *Betelæ* contusis pulvis fit, qui cum Nucis Indicæ vino adusto propinatus dolores parturientium promovet, necnon foetum mortuum & secundinas expellit.

Fructus maturi in deliciis comeduntur, immaturi verò saccharo vel muria & aceto condiuntur.

E fructibus immaturis succus exprimitur, qui in vestes incidens suo acore colores exedit; atq. adeo ad maculas quascunq. è linteis delendas frequenter usurpatur: colores etiam ad lineæ tingenda ex eo parantur: necnon cum fructibus immaturis Auri-fabri vasa argentea decoquere & depurare solent.

Dux sunt species, quæ inter se vix distinguuntur, nisi quòd altera dulcissimi planè sit saporis. *Folia in hac arbore pinnata esse videntur, pluribus pinnarum conjugationibus mediæ costæ adnexis cum impari in extrema costa folio.*

7. *Malus Indica* fructu pentagono, Bilimbi dicta. *Bilimbi* H. M. *Billing-bing* Bontii. H. M.

Arbucula est humilis, octo aut decem circiter pedes alta, caudice tenui, ramis in orbem diffusis eleganter ornato, qui cortice atro-viridi, primùm hirsuto, & spinis tenuissimis subaspero, dein glabro obducti, atq. molli & albicante medulla intus referti sunt. Lignum tamen prædurum, albicans, insipidum, inodorum. *Radix* similiter albicans, rufa cortice tecta.

*Folia* pinnata; pinnæ seu foliola singularia oblongo teretia, crassa, mollia, viridia, supernè splendentia, infernè nequaquam, odore suavi, sapore subacido.

*Flores* non surculis foliosis, at ipsis ramis, necnon toti caudici inhaerent numerosi, & quasi in fascias spithamam longas collecti, atq. è calyce rubicundo, in quinq. lacinias acuminatas secto prodeunt, quinq. tenuibus oblongo-teretibus, supernè colore purpureo, infernè pallidiore nitentibus reflexis foliis constantes, decem in medio rubicundis staminibus, albicantibus *apicibus* ornatis mediam floris

floris cavitatem & albicantem umbilicum occupantibus, quorum quinq; elatiora extra florem prominent, quinq; verò breviora sunt: odor violaceus, sapor subacidus & gratus.

*Fructus*, qui etiam plures simul floribus succedunt, fructibus *Tamara-tongæ* planè similes, oblongo-rotundi sunt, ovo gallinaceo magnitudine respondentes, quinq; angulis crassioribus sulcati, cortice & carne ut in illa, nisi quod hæc primùm viridis esse dicatur & uvarum carni haud abfimilis, ille semper viridis sit. *Semina* in singulis cellulis latitant singula, interdum etiam gemina.

*Locus.*

Arbor hæc sobole aut feminibus in hortis sata ubiq; in *Malabar* nascitur, per totum annum floret fructusque fert, atq; à primo sationis anno ad quinquagesimum & ultra frugifera est.

*Vires.*

Eadem vires & usus habet cum præcedente. Fructus autem quanvis maturi subacidi gratique sunt saporis, immaturi tamen acerbis, adeò ut stupor dentium ex acidorum esu contractus hisce fructibus comestis obfuscescat: quod & Bontius adnotavit: qui se ex ejus succo syrupum conficere solere scribit adversus hepatis intemperiem calidam, & sanguinis phlogosin.

Eo etiam utimur (inquit idem) cum *Oryzæ* non decorticate decocto, quod *Padii* vocamus, egregio juvamento in febribus ardentibus & continuis; tum siti sedandæ optimè confert, cholera quoque impetum sistit.

#### 8. *Neli-pouli* seu *Bilimbi* altera minor H. M. P. 3. T. 47. p. 57.

*H. M.*

Duæ sunt hujus species (potius sexus) quarum altera quanquam floret, nullos tamen fructus fert, & peculiari nomine *Ala-pouli* dicitur.

Ad octo aut decem circiter pedum altitudinem excrescunt.

*Caudex* albicans, pedis mensuram in ambitu vix superat, multisque furculis foliosis, glabris, viridibus, in orbem diffusis donatus, cortice crasso, furvo, intusque purpureo obductus.

*Radix* purpurea cinereo tegitur cortice, ac succum stillat lacteum; sapor acris, odor nullus.

*Folia* foliis *Bilimbi* planè similia, pinnata.

Similiter *flosculi* non furculis foliosis, non ipsi caudici, uti in *Bilimbi* cernitur, sed ramis lignosis racematim inherent, exigui, uvarum flosculis haud abfimiles, quatuor aut sex tenuibus, acuminatis, purpureis, atq; in stellæ modum expansis foliolis constantes, octo aut decem in medio albicantibus fibris præditi. Odor suavis, sapor subacidus.

Fructus qui floribus succedunt, ramis lignosis quoque racematim inherent, plano-rotundi, Ceraso nigro majori magnitudine respondentes, sex octove angulis sulcati, glabri, subvirides, nitentes ac pellucidi, umbilico concavo exiguo in vertice ornat, necnon carne succulenta (Prunorum carni haud abfimili) subacidi gratique saporis intus reperi, ac pellicula tenui, undiq; carni arctè adhærente, cincti. Intra carnem ossiculum continetur, quod nucleum includit callosum, oblongum, è sex, octove feminibus, tenuis cuticulæ ope inter se junctis constantem, quæ detracta hac pellicula conspiciuntur, oblonga, superne rotunda, inferne plana. Hi autem fructus subacidi & grati in deliciis habentur, & in edulis usurpantur, necnon saccharo aut aceto & muriâ condiuntur, vel in furno exsiccati ad varios usus servantur.

*Locus.*

Crescit ubiq; in *Malabar* & *Canaria*, sobole aut feminibus in hortis sata: per totum annum floret, fructusque fert, atq; à primo sationis anno ad quinquagesimum usq; frugifera est.

*Vires.*

*Radix* hujus arboris cum semine *Sinapis* & cumini confusa atq; exhibita vomitum ciet, alvumque movet: at verò cum fructu *Tamara-tongæ* si usurpetur, nimium alvi fluxum compescit & dyspnœam sanat. E foliis cum aqua communi decoctum conficitur, quod sudores movit, ac variolas expellit. Ex eisdem etiam cum Croco *Malabarico* (quam *Manya-Cova* indigenæ vocant) in aqua decoctis balneum fit, quod quibuscunq; membrorum doloribus potenter medetur. Ipsi autem fructus summo opere refrigerant, atque ideo ad sitim ingentem in febrî continua compescendam perquam utiles sunt.

*Malus Indica Acofæ*, Ber *Garziæ*, quam C. Bauhinus *Malum Maluccensem* nonnihil spinosam vocat, ad Pruniferum potius genus pertinere videtur. Fructus enim ejus *Zizyphis* similes esse aiunt.

*Mala Guianensia C. B. Pinas*, quæ totius mundi poma superant, nec ullibi meliora quam in *Guiana Part. 8. Ind. Occident.* Qu. annon fructum *Ananas* intelligant.

*Mala Americana Pyri* specie C. B. ad Prunorum potius genus pertinet, & *Prunus Americana* pyriformis nostrâ sententiâ rectius dicitur.

## C A P. II.

### A. 1. De *Pyro* Angl. The Pear-tree.

**P**yrus à πυρ, id est, ignis dicitur, quod fructus ejus flammæ instar è lato in oblongum fastigietur, v in i transit ut à πυρ est fio. Verùm quomodo scribendum sit *Pyrus*ne cum y, an *Pirus* cum i, inter eruditos non convenit. Optima Plinii exemplaria ubique *Pirum* habent cum i. Alii *Pirum* à Græco *ἄμϙ* deducunt, truncato capite, ut in multis aliis, & inserto R. quomodo à *καίανον* est coriandrum, à *πλέω* flagro, à *πύρ* putreo. Sed unde *ἄμϙ* an ab *Apia* regione, id est, Peloponneso, an hæc ab *ἄμϙ*, quod verisimilius videtur.

Ut *Mali* ita & *Pyri* unam duntaxat speciem agnosco ob rationes in capite de *Malo* dictas.

Est autem *Pyrus* sativa, (describente J. Bauhino) crasso eoque recto & simplici caudice. Altius quam *Malus* affurgit, sed minus fit patula, ramis, usque plurimis, surrectis potius quam laterosum extensis, cortice quam *Mali* scabriore est, materie firma satisque tractabili, præsertim ad typos & sculpturas

sculpturas apta, item ad tornum & alia, ex pallida rufescente, quæ ficcata magis etiam rutila fit. *Folia* circinata ferè, vel ex circinato oblonga, marginibus æqualibus seu minimè incisis aut crenatis, eorum figuræ proficierum diversitate variante, longiusculo pediculo hærentia, superne lœvia, splendentia, inferne asperiuscula, albicantia, alternatim posita. *Flores* ferè quales Malo, pentaphylli, albicantes, *apices* purpurei. *Fructus*, hoc est, Pyra pæne omnia, turbinata, circa pythmenæ crassiora, & velut in Pyramidem fastigiata, in qua tamen figura multum variant, [imò non omnes eam observant] carne quàm Malorum densiore, satis succosâ, sed plerumque acerosa, præsertim circa media, ubi semina foris nigra, intus alba, qualia Mali, cellulis coriaceis distincta continentur; pediculo ferè quàm Pomorum longiori. Colore multum variant, quemadmodum & sapore: In genere non tam vividus his color quàm Malo; neque cute tam lavi contacta, sed aliàs virenti, aliàs araneosa, aliàs subflava, rariùs rufescente, ut plurimum obsoleta, & leviter scabra. Sapor vel dulcis, vel acidus, vel austerus, vel acerbus. Arbor caret spinis. Radicem habet profundè actam (ut scribit Theophrastus.)

Pyrus in senectute fecundior, autore Theophr. & experientia teste. *Παγκλασνὴ* dicta est, h. e. è radice emittens pullum: huic enim longè etiam subter terram productis radicibus stolones enascuntur. Salsis offendi aiunt.

Pulpa in hoc aliisque fructibus esculentis quibus data est, non tantum ut Animalibus in cibum cedat à natura concessa est; sed etiam ad seminum præsidium: quæ etsi coriaceo amictu donata sint, melius tamen & felicius intra pulpam, vel putridam etiam, totâ conservantur hyeme quàm exempta.

Pyra pleraque, calculosa sunt, ideoque à nonnullis calculo in humano corpore generando idonea putantur & ob id in cibis damnanda.

Pyrorum non minus quàm Pomorum genera, seu differentiarum numerosissimæ sunt, aut verius novis quotannis productis & æternum producendis infinitæ: nec tamen omnes quæ etiam nunc extant varietates enumerare cuiquam facile nè dicam possibile fuerit, cum unusquisque ferè pagus quadam genera peculiariter habeat. Sunt quædam fateor in unaquaque regione aliis celebriora & passim cognita, in Gallia scilicet, Hispania, Germania, Italia, Anglia, quæ recensere Curtius, Dalechampius, Ruellius, Matthiolus, Cæsalpinus, Aug. Gallus, Cordus, J. Bauhinus, Parkinsonus, Hortulani Gallici auctor, aliique, ad quos Lectorem qui ea scire desiderat remitto. Duo tamen genera insigniora non apud Anglos duntaxat, sed & Gallos, & Italos & Germanos dudum celebria, nec minore in pretio & honore hodie etiam habita, indicata præterire nequeo: Ea sunt,

1. *Bergomata*, à Bergamo Italia urbe denominata, succo saporisque egregia, rotundioris formæ, colore herbaceo, qui nec dotem referat. Autumno appetente maturescunt, verum non diu durant, nisi paulo ante plenam maturitatem colligantur, & commodè reponantur, five cocta five cruda edantur utrique, cuius jucundissima sunt, inquit Curtius. Verum inutilem operam navant, qui ea coquunt, siquidem crudorum succus omnium non dico pyrorum, sed fructuum in Anglia nascentium, palato nostro lapidissimus est, & ut ita dicam, ditissimus.

2. *Boni Christiani* dicta. Serotina hæc, uti in Autumnum durent, amplissima, cucurbitæ figura, herbaceo colore, subnigro, succo dulcissimo, ut etiam cum sensuerint crudæ per orbiculos in latum tenuiter dissecta, additâ aquâ rosacâ & saccharo edantur. Per summos enim calores refrigerare perhibentur, ut ægris etiam contra ardores præbeantur. *Curt.*

Pyrus loca temperata amat; in calidioribus, ut Ægypto, referente Theophrasto, pauca oritur. *Locust.* Læto solo gaudet, nec tamen glareosum aspernatur, ubi Mali non proficiunt. Nihil frequentius Germaniæ, Galliæ, sed præsertim Septentrionis plagis, Belgio, Northmanniæ, Angliæ.

Pyrus, ut rectè Tragus, ante Malum plerumque, cum ceralo florem edit, Aprili mense aut tempestate frigidioris etiam Maii initio. Æstate & Autumno fructus maturescit.

Pyrorum vires ex saporum generibus metiendæ sunt, Dulcia emolliunt potius quàm astringunt, acida & acerba astringunt.

Pyra esu stomacho grata sunt, & sitim extinguunt, etiam cruda, utiliora, autore Matthiolo, si potest. *Vires.* strema in pastu comedantur. Unanimi tamen consensu medicorum cocta crudis præstant. *Decocta mirè salubria sunt & grata.* Plin. Crudis semper cocta utiliora & ad corporis nutritionem meliora. *Matth.*

*Cruda gravant stomachum, relevant pyra cocta gravatum.* Schol. Salerni.

Nos pyra cruda bene matura, boni succi & melioris notæ, non infalubria putamus: ejusmodi enim multoties copiosè ad satietatem usque ingessimus, nec tamen unquam vel levissimum inde nocumentum aut incommodum sensimus. Non tamen receptæ sententiæ adversamur, nec cocta crudis salubriora esse negamus. Ad coquendum tamen aptiora sunt nonnihil acerba & austera; & à coctione lapidiora & palato graviora evadunt, quàm dulcia & mitiora: Arida & resicata pyra ventris fluxus sedant, & sanguinis quoque fluores sistunt. Cum Fungis cocta eorum malignitatem corrigere dicuntur.

E Pyris non secus ac Pomis fit vini quoddam genus Apites Veteribus dictum, Latinis Pyraceum, nostratibus *Perry*. Dulce admodum est, & palato mirè blanditur, verum apud vulgus nostrum malè audit quòd assidue eo utentes pro potu ordinario scabiosos efficere solere credatur; quod an verum sit necne nobis incompertum. Non diu durat, sed prima ætate acescit.

A. 2. De *Pyrastru* seu *Pyro sylvestri*. *Wild Pear-Tree.*

Pyrus sylvestris (describente J. Bauhino) minus procera ferè est arbor quàm sativa: verum furculosa admodum, & ramorum extremis spinosis, caudice rimoso, & huiusmodi cortice, materie rutila & quàm sativa duriore, ideoque discos & tabellas ex eo conficiunt. Primum emergunt flores instar umbellæ, ex eodem furculo seu nodulo multi, lanuginosis pediculis infidentes, pentapetali, petalis albis, rotundis, cochlearis modo concavis, inter quorum singula intercedit subiecti hirsuti umbilici

bilici radius, in viridi canescens: apices in medio multi, purpurei. *Folia* florente arbore subtus & in ambitu cana lanugine obfita, foliorum Cotonei instar, supernè virentia, splendida, aliàs utrinq; glabra, lucida, subrotunda, crassiuscula. *Fructus* non uniformes, sed aliàs rotundi & modicè compressi, aliàs ex rotundo leviter turbinati & longiusculi, austeri & acerbi valdè, nec edules donec fracescant, quod fere fit Octobri, semen intus continentia Pomorum seminibus simillimum. Extima alioqui facie Pyri speciem faciliè repræsentat. A radice numerosos emittit stolones, valdè spinosos, cortice rubicundo vestitos: Copia & rigiditate spinarum faciliè discernuntur à stolonibus Malorum sylvestrium.

An Pyrus sylvestris cultu mutari possit in mitem seu hortensem quæstio est. Theophrastus disertis verbis id negat. Scaliger affirmat Pyrum feris translatam locis adhibito cultu deponere agrestem illum habitum simul cum aculeis quos adulta tulisset, simulque & laxatur illa densitas quæ videtur in ejus popularibus, unde transportata fuit ad naturam meliorem. Quod an verum sit necne vix ipsum Scaligerum expertum credo.

*Locus.*

Pyrorum sylvestrium non minùs quàm sativarum plurimæ sunt differentiæ: passim occurrunt in sylvis & sepibus, locis præsertim montosis: loca calidiora refugiunt, unde in Ægypto nullum prorsus sylvestris Pyri genus; mitis etiam rara.

*Tempus.  
Vires.*

Florent simul cum sativis, sed fructus tardius perficiunt, viz. non ante Octobrem mensem.

Pyrus sylvestre [*Axex*] ficcat & alstringit valida; longeque efficacius quàm sativum: conciditur (inquit Plinius) suspensumq; ficcatur ad sistendum alvum, quod & decoctum ejus potum præstat. Decoquantur & folia cum Pomo ad eisdem usus.

Veteres & Recentiorum nonnulli Pyrastræ fructum adversus Fungorum venenum commendant, vel simul cum Fungis coctum, vel à Fungis comestis confestim sumptum. His refragatur J. Bauhinus, & eruditè considerandum proponit an tutus sit usus Pyrorum sylvestrium cum Fungis; cum Pyra validè adstringant vomitumq; & alvi fluxum compescunt adeoque impediunt, nè Fungi per vomitum rejiciantur aut per alvum promptè descendant. Fungi autem, cujuscunq; tandem generis sunt, quò citius à natura deiciuntur & extra corpus pelluntur eò salubrius, cum ventriculorum gravent, aut lancinent vexentve. Reliqua apud ipsum vide.

### Pyra Anglica celebriora.

#### 1. Muris applicanda, aut ad pumilionum modum & satuream coerenda.

1. Bon-Christien Summer & Winter de quibus superius diximus. 2. The Bury de Roy, or Butter-pear. 3. The green Bury. 4. The Violet. 5. The Dove. 6. The great Russh. 7. Amadot. 8. Houlelet. 9. Messier Jean. 10. Great Sovereign. 11. Blood-pear. 12. Windsor-pear. 13. Greenfield-pear. 14. Dionier. 15. Great Bergamot. 16. Virgalous. 17. Hoshea. 18. Red Catherine. 19. Double-flowered-pear. Pyrus flore pleno.

#### 2. Pyra mensalia seu esculenta, in viridariis serenda, & ut adolescant sinenda.

1. The Hill-pear. 2. The Primating. 3. The white and red Geneting. 4. Green Chiffel. 5. Sovereign. 6. Orange. 7. Katharine. 8. Anthony. 9. Sugar. 10. Lions-pear. 11. Pimp. 12. Berry. 13. Popering. 14. Dead-mans. 15. Scarlet. 16. Royal. 17. Pontuch. 18. Kings-pear. 19. Ladies-buttock. 20. Huskate. 21. Oak. 22. Ice-pear. 23. Galkoigne. 24. Bergamot. 25. Winter Popering. 26. Little Dagobert. 27. Great Hair-ville. 28. Long Bergamot. 29. Slipper-pear. 30. Lewis.

#### 3. Pyra costilia, aut vino Apiiti seu Pyraceo conficiendo idonea in agris serenda.

In clibano coquendo, 1. The Norwich-pear. 2. The black Worcester. 3. The Quince-pear. 4. The Bishops pear. 5. The Arundel. 6. The Bell-pear. 7. The painted pear. 8. Wardens of several sorts.

Pro Apiite seu Pyraceo. 1. The red and white Horse-pear. 2. The Choak-pear. 3. The pear. Bosberry and Bareland pear. 4. The Turgobian pear.

Catalogos hosce ad me transmisit eruditissimus & amicissimus Vir, de hoc Opere deque ejus Auctore optimè meritis D. Tancredus Robinson.

## C A P. III.

### De Malo Cydonia seu Cotonea. The Quince-Tree.

**A**

Rbor hæc Cydonia à Cydone Cretæ oppido, etiamnum habitata, à quibusdam dicta putatur. Plinius lib. 15. c. 11. Cydonia mala Græcis ex Creta insula advecta scribit. Et Serenus,

Aut quæ poma Cydon Cretæis misit ab oris.

Hoc Etymon improbat Goropius, cujus rationes vide apud J. Bauhinum *Hist. plant. lib. 1. cap. 3.*  
Cotoneum

Cotoneum malum primus Cato, dein Plinius nominavit: quia (ut putat Lonicerus) lanugine [quæ ut ille ait Coton Græcis est] tecta fuit: quod etymon Casp. Hofmannus etiam adfert. Verum apud nullum hæcenus probatum autorem legimus, Coton vel cotoneum aut cotona esse lanuginem, sed barbarismo ex voces deberi, ex Gallico & Italico mutuata, videntur, quibus *Coton* Gossipium est, quod nec ipsum quidem quis propriè lanam dixerit. *J. B.*

Hujus arboris fructus Aurea Hesperidum Mala tantopere Veteribus decantata fuisse multis probat Goropius, & post eum J. Bodæus à Stapel, quorum argumenta apud ipsos vide.

Malus Cotonea pusilla arbor est, ligno contorto, intus pallente & albicante, firmo satis & æquali, cortice obtecto mediocri, non rimoso, nec valde scabro, inferna parte subfusco, superne subcinereo, læviore atq. glabro. *Folia* gerit Malo vulgari æqualia, nullâ in ambitu crenâ incisurâve dissecta, prona parte cana lanugine ubertim obsita, supinâ verò viridantia & lavia ferè, rariis [ & nonnisi tenellis foliis ] lanuginosa, quæ lanugo facili affrictu digiti deraditur. *Flores* non multi simul ut in Malis, sed in furculis singulares, Rosis sylvestribus persimiles, quinque foliis subrotundis ac semunciam latoribus, carneo colore præditis constantes; in quorum medio *stamina* multa purpurescentia, *apicibus* luteolis: flori autem toti subsunt quinque folia, ex viridi canescentia, villosa, quæ postmodum *fructus* *pubescentia* foliatum efficiunt. Sub illis lanuginosum quid extuberat, futuri fructus rudimentum, quod cadentibus florum foliolis incrementum capeffit, donec fructus perficiatur magnitudine Mali, figurâ varius, turbinatus, & torulis eminentibus tuberosus, parvus, magnus, mediocrius, densa lanugine rasili obductus, pulpa melina, odora, adstringente & subacida. *Semina* in ipso Pomi centro, quinque, cellulis distincto continentur, cortice spadiceo, medullâ albâ, Pyri feminibus non multum dissimilia, viscido quodam lentore lubrica, quem in aquam dejecta deponunt, & ipsam mucilaginosam reddunt. *Radix* copiosa, fusco cortice vestita, aliâ recta, aliâ oblique acta, & cujus summo multi stolones virgati sese exerunt.

Seritur avulsione, insitione, viviradice, ramulis & taleis. Ipse verò fructus ex arbore pendens incurvatos trahit ramos, prohibetque crescere parentem, ut Plinius: habetque hæc arbor omnium Malorum infima omnium Malorum maxima, ut annotat Goropius.

Cydoniorum hortensium duo genera describit Jo. Bauhinus.

#### 1. *Cydonia minor*, *Mala cotonea minor* C. B.

Minora (inquit), quæ omnium vulgatissima, pugnum vix æquant, nam quatuor uncias rarò superant, circa pediculum turbinata, juxta pythmema latiora & quodammodo sessilia, angulis torosis inæqualia, & veluti per longitudinem sulcata, colore primum quidem virente, sed mox maturata, saturè aureolo, copiosâ lanugine obducta, odore grato quidem, sed vehementi, & qui quorundam capita ita percellit ut ipsis dolorem moveat, præsertim si conclavi aut museo inclusa habeantur. Caro flava, firma, atq. quovis Pyro compactior.

#### 2. *Cydonia major*, *Mala cotonea major* C. B.

Hæc ut prædicta magnitudine superant, ita & figurâ variant ab iis & inter se quoque. Omnia verò circa pythmema videntur angustiora, circa pediculum verò aliâs acuta, aliâs sessilia, imò & utrinque sessilia vidimus. Cortice hæc longè læviore tecta, exiguo aut ferè nullo cotone obducta; dilutior etiam eorum color sive flavum spectes, sive ex flavo viridantem. Caro minus firma quam minorum, nec tam vehementem ut illa de se odorem spirant. Hæc *Struthea* putamus Veterum, illa verò *Cydonia* simpliciter dicta, & *ἀνίσθη* Dioscoridis, si modò nobis sint ea ipsa genera Cydoniorum quæ Veteribus descripta sunt.

His addit tertium genus quod miscellaneum vocat; C. Bauhinus Mala cotonea media, quæ proveniunt ex Cotoneis quæ *Strutheis*, vel è contra, insita fuere. Parkinsonus quinque, recenset Mali Cydoniæ genera.

1. Malum Cotoneam vulgarem seu Anglicam.

2. Malum Cydoniam Lusitanicam, quæ duplex habetur, 1. Fructu Maliformi, magno & flavo, qui plerumque rimas agit, gustu adeò jucundo, ut crudus mandi possit instar Pomi vulgaris; vulgari cotoneo quovis modo coctus multò delicatior. 2. Pyriformi fructu, præcedenti simili, qui tamen non ut ille crudus esui aptus est, sed coqui requirit; nostrate tamen mitior est, & pauciori Saccharo opus habet ut palato ardeat.

3. M. Cydoniam Barbaricam, *The Barberp Quince*, Bonitate & saporis suavitate præcedentis æmulo fructu, verum minore & non rimoso.

4. M. Cydoniam Lugdunensem; fructu est mediocri, Cydonio Anglico simili, nec ita flavo ut Lusitanicum.

5. M. Cydoniam Brunswicensem; pomo pæne rotundo, nec Malo, nec Pyro simili.

Præter hæc & alia proculdubio habentur alibi, & haberi adhuc possunt Cydoniarum genera: nam harum etiam non pauciores fructuum respectu à satione varietates quam Pyrorum & Pomorum obtineri posse minime dubitamus. Siquis sua interesse putaret ut id tentaret.

Cydonia autem in Anglia, Gallia, Italia, Germania, &c. in hortis & viridariis passim coluntur. *Locus.* Amant in genere loca frigidiuscula, tam plana, quam declivia, humidiora tamen potius quam sicca: Nos enim in Anglia ad fluviorum & stagnorum ripas & secundum rivulos & aquarum decursus eas plerumque plantamus.

Florent una cum Pyris circa finem Aprilis, seriùs citiusve pro tempestate & loco in quo nascuntur. *Tempus.* tur. Poma maturescunt Septembri & Octobri mensibus. Barbarica & Lusitanica menstruo spatio Anglica anteverunt.

Hortulani nostri in Anglia nunc dierum Pyros Cotoneis inserunt, ut & plantæ & fructus firmiores, durabiliorisque evadant, horum etiam sapores emendentur. Prunus Armeniaca, Malus Cydoniæ insitæ

insitæ vel non comprehendent, vel saltem ad frugem non pervenient: oportet enim ut arbore<sup>s</sup> cognatæ sint, quæ in se mutuo insitæ proficiant, cuiusmodi sunt Cydonia & Pyrus, item Oxyacantha & Pyrus, Prunus & Armeniaca, Perficæ: Prunus & Cydonia minime.

*Vires.*

Mala Cydonia stomacho commoda sunt; ob adstringentem facultatem, quâ insigni pollent, utilia sunt celiacis, dysentericis, cholericis, sanguinem exscreantibus, & in genere fluxu quocunque laborantibus. Plinius non idem posse decocta scribit quoniam amittant constringentem illam vim succi. Nos cum Jo. Bauhino coctione remitti adstrictionem illam concedimus, amitti nequaquam.

N. Ante cibum sumpta alvum constipare creduntur, è contra à pastu laxare.

Si deglutitio lædatur ab exsiccatione in febribus internè, mucilago semin. Cydon. cum aqua spermat. ranarum extracta est egregia. Etmuller. in cap. de deglutitione læsa communicavit *D. Hulse*.

Celtiberi Veratri succum, quo sagittis-ilitis feras immedicabili vulnere conficiunt, si ubi Cydonia mala fuerint, reponatur, elanguescere & vim suam maleficam exuere usu deprehenderunt. Addit Curtius præstanti suo odore lethaliū venenorum vires retundere, & eorum vehementiam hebetare, sicut venenum vendentes rem ita se habere deprehenderunt. Cydonia quamvis alvum astringunt, tamen urinam cient; proinde in ardore urinæ cum ulcere vel sine eo ab eis cavendum.

\* Recentiores  
saccharum le-  
co mellis adji-  
ciunt.

Ex Cydoniis tuis & expressis fit vinum, sed quo perdetur quindecim sextariis succi unus \* mellis adjungitur, alioqui in acorem degenerat. Adstringit, stomacho commodum est, dysentericis prodest, hepaticis, nephriticis, & in urinæ difficultate.

Miva Cydoniorum nihil aliud est quàm decorticatum Cydoniorum, & ex aqua & melle vel saccharo, addita etiam parte vini ad suavitatem decocta caro atque condita. Vel ex succo fit Cydoniorum cum vino cocto, addito melle optimo & despumato.

Cydoniatum seu Marmelata cydoniorum in usu est frequentissimo in bellariis ad secundas menses instruendas. Sic autem paratur, Segmenta à feminibus & fungosis eorundem conceptaculis repurgata atq; decoctata, diutius in aqua elixa, addita sacchari q. s. donec tabescant, deinde exempli gratia, vel in mortario ligneo tundas, vel cochleari in vase idoneo premas & comminas, donec in pastam seu pulpam mollem æquabilem redigantur: Comminutis liquorem iterum affundas, deinde simul denuo coquas donec debitam consistentiam acquirat, tandemq; in scutulas, fistulas vitreatas, aut etiam vitrea vasa effundas, & ad usum reserves.

Si Marmelatam rubram desideras Cydoniorum segmenta in vase occluso seu operculato, & diutius coquenda sunt: Operculum enim igneas particulas quæ ruborem conferunt detinet nè volent aut evaporent. Si Cydoniatum album velis in vase aperto res peragenda, nec tandiu coquenda segmenta.

Ante cibum nucis magnitudine sumptum alvum cohibet, post cibum vero solvit. Ventriculo apprimè conducunt.

Multi medici condita Cydonia mala gravidis commendant, statuentes non modo sætum corroborari, sed quoq; usu venire, si sæpe his viciantur gravidæ, ut scitissimi in lucem edantur liberi venusta facie vultuq; ingenuo. *S. Paulus Quadrip. Botan. Class. 2. p. 83.*

Sunt & alii modi varii Cydonia preparandi vel ad cibum, vel ad medicinam, quorum descriptiones omitto, in Pharmacopœis requirenda, aut etiam apud rei coquinariæ scriptores. Consule si placet *J. Bauhini Hist. plant. lib. 1. cap. 3.*

Paravi non semel mel acidulum, syrupum, vel potius nivam Cydoniorum ex solo succo ad syrapi consistentiam blando igne decocto, cujus effectum laudabilem & sæpe valde differentem miratus sum sæpenumero. Hujus si cochl. β. infantibus, vel plus adultioribus exhibeatur, pituitam glutinosam incidit, & nunc tussis ex pulmonibus educit, nunc vomitu è ventriculo tenuique intestino, nunc dejectione ab iisdem partibus expellit, quodque maximi faciendum, robur simul affert ægris, adeo ut hoc uno remedio plures restituerim ægros à plerisque medicamentis abhorrentes. Pituitæ autem inprimis conducit tum evacuandæ tum corrigendæ. *Sylv. de le Boe Method. Medend. lib. 2. cap. 10. D. Hulse.*

Est & feminibus sua præstantia. Ea siquidem cum aqua rosacea madefacta ac mollita lento crafcoque humore ambustis igni, & linguae gulæque ardori illita medentur; ad dolorem hæmorrhoidum (in clyster.) ad scissuras mammarum.

Cæterum Marmelata seu Marmelada ab Hispanico *Marmellos*, quo nomine Mala Cydonia appellantur, deducitur.

Cum medici (inquit *J. Bauhinus*) Cydoniorum succum atque etiam substantiam stomacho familiarissimam adverterent, qui sæpe purgantibus lædi solet, medicinas purgatrices ei adjecerunt, & Diacydonium laxativum dictum vel purgans confecerunt, cujus confectionem & usus vide apud Præcticos, & etiam *J. Bauhinum* loco prædicto.

Diacydonii purgantis lucidi & non lucidi, quod in secretis habere dicit secretorum suorum buccinatores, vide apud eundem *J. B.*

#### *Malus Cotonea sylvestris J. B. C. B.*

Sativa per omnia similis existit, à qua ramis distat minoribus tantum, caudice surgens rectiore, juxta terram minus fruticoso, sed singulari frequentius. Eadem numerosioribus scætet floribus & largius fructificat. Fructus serò perficit, qui etiam sativæ fructibus multò sunt minores.

*Locus.*

Nascuntur in Danubii petrosi ripis & collibus plurimumque supra Ratisponam & Keythemium oppidum usque ad Petras fauces, per quas Danubius labitur, frequenter inter petras, & vinearum sepibus, autore Cordo.



## CAP. IV.

*Pomifera Indica Maliformis Guayava dicta.*

1. *Guayava* Park. Ger. *Guaiabo pomifera Indica* C. B. *Guayava Indica fructu Mali facie* J. B. *Pela* H. M. P. 3. T. 34. p. 31. *The Goabo Tree*.

**A**rbor est juxta magnitudinis, 20 circiter pedes alta, caudice recto, præduro, sesquipedali crassitudine, multisque ramis donato, [in Mali figuram excrefcens *Maregrav.*] qui cortice glabro, rubro-virente, saporisque austeri obducti sunt, novellis tamen omnino virentibus. In arbutula ex insula Barbados in Angliam delata & à nobis visa, virgæ rubescebant Cornus femine virgarum instar.

Radix rufa cortice tecta fibris suis latè per terram diffunditur.

Folia decussatim brevibus crassisque pediculis ramis, furculisque coherent, crassa, oblonga, acuminata & nonnihil crispa, [nervo & venis parallelis lunariis oblique discurrentibus & subtus valde conspicuis; supernè profundis, unde quasi rugosa apparent folia *Maregrav.*] infernè scabra seu aspera, supernè nequaquam, color ex atro virefcens: [Marcgraviò pallide viridis & splendens quodammodo, infernè non splendens; longitudo duorum vel trium, Clusio quatuor, digitorum, latitudo digiti aut sesquidigiti aut duorum digitorum.]

In exortu binorum foliorum alius pediculus brevior nascitur, qui florem fert magnitudine floris Cotonei, quinque petalis albis, oblongo-rotundis constantem, ac in medio multa staminula villosa, alba habentem, figurâ cristæ Pavoninæ, apicibus flavescentibus ornata.

Fructus nostratibus pyris haud absimilis, [magnitudine & figurâ Pomi nostratis *Maregrav.*] in vertice umbilico præditi lacunoso, ac tenui & è viridi albicante cortice cincti. Pulpa pallide sanguinei est coloris, (aliis albicantis) dulcisque ac grati saporis & odoris etiam per maturitatem; intra quam numerosa, subrotunda ac prædura observantur grana.

Fructus pro diversitate temporis triplici sapore participat. Maturefcens enim antequam mollescat ac flavescat austeros ac astringens est, tuncque coctus ventriculo prodest. Mox paulò maturior media naturæ & optimus evadit: melius tamen sanitati consulti qui eum sive coctum, sive saccharo conditam, quam qui crudum mensis inferit: accedit quòd odoris & saporis sit gratoris & palato magis adblandientis. Ubi verò flavedine & mollitie integram maturitatem acquisiverit, odore & sapore est instar fructus Rubi Idæi, alvum movens, nec ita salubris paulò largius assumptus, quia facile corrumpitur & vermes producit.

In multis Americæ provinciis necnon in India Orientali oritur. Seminibus sata tertio anno fructus fert, manetque frugifera ultra 30 annos. Locum.

Radix hujus arboris quinque aut sex ulnarum longitudinem sæpe superat, extus rufi, intus albicantis coloris, substantiæ succulentæ ac subdulcis. Hæc cum cortice astringente in aqua cocta ac pota mirifice medetur dysenterici, quando indicatio est astringendi & roborandi. Folia sunt acida & adstringentia, odorata, balneisq; dicata. Montibus & sylvis non innascitur sed planitiem & campos amat.

Addit Fr. Hernandez folia in lotionibus scabiem curare: corticis decoctum tumentibus cruribus opem ferre, & fistulosis ulceribus mederi, furditati quoque conferre, & dolores ventris tollere. Vires. E foliis etiam fit syrupus utilissimus adversus fluxum alvi.

Duas species describit Hernandez. Alteri fructus sunt longè majores, neq; tam malè olentes ac delicatioris: alteri minores, cimices quodammodo redolentes.

Hortusetiam Malabarius duas exhibet species, quæ à se invicem vixaliter differunt quam,

1. Foliorum & fructuum magnitudine.

2. Quod altera fructu sit rotundior & Mali simili.

3. Quòd fructus intus carne punicea, acidiuscula præditi sint in una specie, in altera albicante.

Quæ fructu est majore ejusque pulpa albicante, *Pela* simpliciter dicta H. M. Pisoni *Araça guaçá* dicitur. Quæ fructu minore carne sanguinea *Malacka-Pela* H. M. Pisoni est *Guayava*.

2. *Pelou* sive *Guayabo sylvestre* H. M. P. 3. Tab. 36. p. 35.

H. M.

Arbor est mediocris magnitudinis decem aut duodecim pedes alta, caudice mediocriter crasso, multisque ramis in orbem diffusis donato, cortice crasso, lignoso, scabro, furvo ac intus rubro obducto. Lignum albicans, densum, ponderosum, insipidum.

Radix itidem albicans, cortice fusco, intus rubro tecta.

Folia oblongo-rotunda, crassa, mollia, lanuginosa, in ambitu crenata, crassis, brevibus, albicantibus petiolis ramorum extremis proveniunt rubicunda, quæ tamen postea supernè atro viridia, infernè subviridia evadunt, longitudine tres, latitudine duos palmos facillè superantia, insipida, inodora.

Flores brevi pediculo extremis furculis multi simul juncti insident, atq; è calyce viridi quadripartito prodeunt, quatuor crassis oblongo-teretibus, flaccidis, viridi-striatis petalis constantes, numerosis staminibus albicantibus, flavescentibus dotatis apicibus, mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus; inter quæ stylus prodit oblongus albicans. Odor gravis ac foetidus, sapor amarus.

Fructus Pyris haud absimilis, ac viridi, glabro, nitente ac duriori cortice cincti, intusque carne densa & albicante referti: intra quam oblongo-rotunda, glabra, rufa, densa, sapore Castaneas æmulantia locantur semina: fructus verò immaturi valde duri sunt, foetidi, saporisq; ingrati; & quam

quam maturiores saporis subdulcis evadunt, non tamen ob venenatam, quæ prædita sunt, qualitatem comeduntur.

*Locus.*

Crescit arbor hæc ubique in *Malabar*, imprimis circa *Cochin* & *Porka*: mensibus Maio & Junio floret, & antiquis decidentibus novis frondescit foliis; fructus verò sequentibus fert Octobri & Novembri, diùq; frugifera manet.

Cortice Apri delectantur, quem in finem venatoribus in usu est.

### 3. *Araca-miri* Pison. Marcgrav.

*Pison.*

Frutex est ligno, foliis & floribus ut Guayaba. Locis gaudet apricis; raròque in sylvis aut umbrosis memoribus conspicitur. [Marcgravius sylvas in Brasilia hæc fruticibus plenas esse ait.]

*Flores* habet albicantes, pentapetalos, cum multis staminibus longis. Floret bis quotannis; bis quoq; fert fructum, mense nimirum Martio & rursus Septembri. Pruna coronis Mespilorum instar, ornata, innumerisque acinis turgentia profert, quæ ubi maturuerint flavent, musteamque habent in se dulcedinem, atque Fraga quodammodo referunt sapore. Cruda potius quàm cocta appetuntur, suavissimique odoris existunt & saporis. Oportet autem ut tempestivè decerpantur; nam propter intensissimum Solis ardorem non minor injuria fit, si paulò tardius quàm si citius avelantur.

*Vires.*

Conditus qui ex hoc fructu fiunt, jucundè refrigerant, astringunt & corroborant, locòque carnis Cydoniorum, conservæ rosarum, &c. exhibentur.

Ex foliis & gemmis optima balnea componuntur, tam contra internos quàm externos corporis affectus: sunt enim adstringentia, sed præcipuè radix, quæ & dysenteriae medetur; atq; hoc peculiare habet, quòd sit diuretica, partiumq; subtilium.

## CAP. V.

### De Sorbo.

**S**orbus Latinis à Sorbendo nonnullis dicta putatur, quòd caro matura sorbetur. Et sanè fracidorum illa pulpa vix commodius quàm sorbendo assumitur, nè simul cutim & siquid intus seminum aut calculosi deglutias *J. B.* Græcis *Ἰσος* & *Ἰν* dicitur. Meritò à *J. Bauhino* proximè post *Pyrum* collocatur ob fructuum similitudinem in facie externa.

Sorbus fructu acerbo cum Mespilo convenit; foliis pinnatis, Fraxinearum æmulis, & floribus eosq; sequentibus fructibus umbellatim congestis ab eadem rectè distinguitur, à *C. Bauhino*, quem nos sequuti duas tantum Sorbi species facimus, nimirum *Sativam*, & *Aucupariam*, seu *Fraxinum* bubulam dictam.

#### 1. *Sorbus* *J. B. Ger. sativa* *C. B. legitima* *Park. The true Service-Tree, or Sorb.*

*J. B.*

Procera est arbor & ramosa, cortice rugoso, vel (ut ait *Matthiolus*) scabruſculo, colore ex flavo albicante, radice rara, crassa, solida atque descendente, materie rubente, solidissima atq; compacta. *Folia* pinnata pediculo unciali, septenà aut novenà foliorum uncialium, angustorum, in ambitu serratorum, costa per longitudinem decurrente, hirsutorum, supina parte vireſcentium, pronà canescentium conjugatione, imparique uno aliis consimili alam claudente, omnibus ad costam incanam villosamq; alligatis constantia, facie quodammodo *Rhois*, sapore acerbo. *Flores* eidem furculo cum foliis insident ex pediculis uncialibus & sextantalibus simul multi juncti, quasi in umbellæ formam, albidus *Fructus* *Pyrum* moschatellinum parvum æquat, turbinatus, umbilicatus, magis minusve rubens, prout Solem sentit, (*Scal.* rubiginosum dicit) carne flavescente, & ante maturitatem adeò austero succo ut strangulet, (teste *Cæsalp.*) colore in rutilum tranſeunte: At ubi velut fermentatione quadam emollita fuerit [vix mutato interno colore, quod tamen in *Pyris* fit] dulci satis & vesca non sine adſtrictione. Semina *Pyr*i sunt, compressa, latiora, medullà albà, ejusdem saporis, folliculo membranaceo inclusa, tria numeravimus.

*Locus.*

Frequens est in Italia & Germania; in montibus etiam Helveticis frequens teste *Gesnero*. Amat loca humida, montana, & frigidis proxima, & solum pinguiſſimum. In Anglia sponte non provenit.

*Vires & Usus.*

Sorba præsertim immatura astringunt validè, & fluxus quosunque alvi, uteri, &c. sistunt. Ad hos usus ante maturitatem collecta vel in clibano, vel in aere ad solem suspensa siccant, & in pulverem redigunt, vel aquà calidà molliunt, vel vino decoquunt. Nonnulli melle condiunt. Conditæ aliorum fructuum modo, h. e. cortice & ossibus mundata & in aqua cum sufficienti quantitate Sacchari decocta confortant stomachum, appetitum excitant, & frequenter compescunt fluxum & vomitum.

Sorba matura seu fracidà minùs astringunt, & alimenti loco edi possunt iis quibus alvus laxior. Amatus adeò parùm astringere ait, ut meritò non conſtringere aut conſtipare sint dicenda. Minùs conſtringere quàm *Mespila* concedimus, non tamen prorsus non conſtringere.

Extrinſecus vulnera conſtringit pulvis exſiccatorum.

Ligni materies solidissima est ac compacta, idèoque ad meas parandas lignariis fabris expetitur, quemadmodum & virgæ à bubulcis ad stimulos parandos. *Matth.*

At. 2. *Sorbus*

- A. 2. *Sorbus sylvestris foliis domesticæ similis* C. B. *sylv. sive Fraxinus bubula* Ger. *aucuparia* J. B. *Ornus sive Fraxinus sylvestris* Park. *Quicken-tree*.

*J. B.*

Arbor est mediocris, humilior plerumque; stipite recto, ramofo, quem cortex tegit spadiceus, punctis notatus, cui alius subjacet luteus, putidus, amarus, [cortice fulco instar Alni. *Lugd.*] Folia pinatim digesta, Sorbi domesticæ majora, quatenus observare licuit, eodem modo ferrata, acutiora, rigida, non tomentosa aut pilosa ut illa, sed glabra, supra virentia, infra candicantia: Hæc ita variè ludunt, ut aliquando diversas existimaverimus plantas, donec in eadem arbore diversitas nobis agnita. Sunt enim ei interdum folia nonnihil utrinque hirsuta, & utrinque ejusdem coloris ferè, mollia, profundius incisâ, potissimum in arbusculis adolescentibus, sapore amaricante. Flores umbellatim coherent multi, candidi, odori: quibus succedunt bacca, acinis Sambuci aquaticæ pares, ex flavo miniata, sapore acido insuavi, in quibus semina aliquot oblonga. Oculi satis magni, longi, atro-purpurei, quorum squamis intertexta est incana lanugo.

Sorbum aucupariam vocitavimus quòd ad aucupia conferat, illiciendis avibus.

In montosis & uliginosis oritur, in Wallia & Septentrionalibus Angliæ plurima.

*Locus.*

Aucupes Germani fructu ejus avibus inficiantur; Baccæ enim ejus à Merulis, Turdis & ejusmodi avibus magnopere appetuntur. Sapore sunt nauseoso & ingrato, ut non solum gustantem caperare frontem cogant, sed si plures edantur vomitum etiam cieant.

D. Needhamus Medicus insignis & vetus Amicus noster Baccas succum acidum hydragogum egregie præbere ait, itémque Scorbuto sanando aptum, Wallis in frequenti usu, ubi vice diætæ purgantibus quotannis exhibetur.

Liquor ille qui verno tempore è vulnere inflicto exstillat assidue potus ad Scorbuticos & Spleneticos affectus à nonnullis commendatur. Verùm ex conjectura potius opinor quam experientia.

Nobis enim arbor vulnerata lachrymam nunquam fudit. Fortè non adeo hætenus felices fuimus ut eam horâ opportunâ feriremus.

## C A P. VI.

### De Mespilo folio laciniato.

**H**ÆC duplex est vel major non spinosa Cratægus Theophrasti, & Sorbus torminalis Plinii creditæ; vel minor & spinosa, eaque iterum duplex vel mitior, fructu majore, Mespilus Aronia dicta, vel spinosior, fructu minore quam Oxyacantham vocant.

- A. 1. *Mespilus Apii folio sylvestris non spinosa, sive Sorbus torminalis* C. B. *Sorbus torminalis* Ger. *torminalis sive vulgaris* Park. *torminalis* & *Cratægus Theophrasti* J. B. *The common Service-tree*, v. *Sorh.*

*J. B.*

Figurâ differt à vulgari Sorbo, liquidem folia Sambuci aquaticæ folia æmulantur; acutiùs tamen & argutiùs incisâ atq; ferrata, pedis anserini forma, excurrente in singulos angulos nervo, utrinque pæne glabra, potissimum Autumno; apparent tamen pili in pediculis uncialibus & fescuncialibus, sapore subastringente, situ alterno singularia.

Florum dispositio quæ in vulgari: hi ex pallido candidi [Cordo favacei, candidi] quibus succedunt fructus rotundi [non rarò pyriformes] umbilicati, quales Oxyacanthæ vulgaris, coloris ferruginei, punctulis albis notati; cum sunt molles, saporis primum austeri, tandem ubi mollescunt aciduli, grati: in quibus callus, vel crusta bina vel terna semina continens, Pyri seminibus similia, minora, pæne triangula, coloris ferè castaneæ, nonnihil subaustera, medullâ albâ. Cortice teguntur rami spadiceo subleceve, astringente, amaricante; caudex verò albicante, laevi. Excrescit in magnitudinem & staturam Pyri æmulam. Materies alba, duraque. Oculi imbricatas conorum scandulas imitantur, rotundi ferè, non acuti ut in Sorbo Alpina.

Nos cum J. Bauhino & aliis putamus hanc arborem esse Cratægum Theophr. & Sorbum quartum seu torminalem *Plin.* nam descriptiones ei conveniunt.

Fructus maturi & jam fracidi eam acerbiteriam quam cruda habebant ex parte deponunt, & sub acidum acquirunt, nec injucundum saporem, relicta tamen etiamnum aliqua acerbiteria in callo qui eis inest. Alvum astringunt sicut Mespila, eis tanquam singulari & præfenti remedio contra tormina [dysenteriam] utuntur qui Harcynios montes accolunt rustici, ut testatur Cordus. Matthioli eandem etiam eis vim tribuit; quam inesse nos quoque in parte experti sumus.

Rob. Sorbi, speciatim torminalis est nobile specificum in diarrhœis epidemicis, item in diuturnis, quæ ab usu fructuum horariorum superveniunt. *Etmuller* cap. de Diarrhœa. Communicavit *D. Hulfe*.

Eadem omnia possunt quæ Sorba domestica sed inefficacius, eodem autore; imò, me judice, efficacius, certè febricitantibus aptiora sunt cum refrigerent non minus quam astringunt.

Locus sylvestribus & in sepibus proveniunt frequentes apud nos in Anglia, nec minùs in transmarinis regionibus. Fructus ubi molles satis suaves sunt & gustui grati, pueris & mulierculis expectitus cibus.

Scribit J. Bauhinus, In Comitatu Montbelgardico fufos ex ligno parari optimos, & arbores in eum usum conquiri.

H h h h h

2. *Mespilus*

2. *Mespilus folio laciniato spinosa fructu majore esculento.*

*Mespilus Aronia* Ger. *Aronia Veterum* J. B. *Aronia sive Neapolitana* Park. *Apii folio laciniato* C. B. *Lazarole* Ital.

J. B.

Folius ad Spinum album accedit, sunt ea tamen majora, crassiora, in tria plerunque segmenta primaria divisa, aliquando in plura, profunda, altioribus incisuris & rarioribus subdivisa quam ut ferrata dici possint. Rami & folia nonnihil pilosa sunt, magis tamen his illi. *Fructum* fert rotundum, rubrum, umbilicatum, Mespilo vulgari minorem, in quo nuclei terni, Cerasi nucleis paulò majores, triquetri, duriusculi, oblongi. *Flores* albi.

Arbor hæc adeò similis est Oxyacanthæ vulgari, ut sola fere foliorum fructulque, magnitudine, hujus etiam sapore suavi acido & grato differre nobis visa est. Spinosa est, sed ubi magis domestica spinis caret, etiam Theophrasto monente. C. B.

Locus.

In sylva Valena propè Monspelium provenire eam scribit Lobelius *Adv.* & D. Magnol confirmat, qui ex vicinis pagis, Septembri mense, fructus copiose Monspelium deferri scribit, qui saccharo conditi stomacho grati sunt, alvumque constriungunt.

Ufus.

Fructus maturi ab Italis pro deliciis crudi appetuntur in cibis: nec tantum crudi sed etiam saccharo conditi & asservati eduntur. *Lazaroli* autem Italis dicti sunt ab Arabico *Alzaror*. Nobis certe crudi grata aciditate placent hi fructus, & Mespilis delicatioris visi sunt, moderatè admodum astringunt, usque qui alvo sunt laxiore cibus sunt utilissimus.

A. 3. *Mespilus Apii foliis sylvestris spinosa sive Oxyacantha* C. B.

*Oxyacanthus* Ger. *Oxyacantha vulgaris sive spinus albus* J. B. *Spina Appendix vulgaris* Park. *The White-thorn, or Hawthorn.*

J. B.

Firma est siquæ alia materies Oxyacanthæ vulgaris. *Caudex* mediocriter crassus, & ramis lentis firmisque, operi topiario maximè idoneis brachiatus. Spinis horret rigidis & acutis, multò etiam ligno durioribus. *Cortex* furculorum juniorum rubet, adultiorum cinerascit. *Folia* Apii seu Mespili Aronia, gustu viscido. *Flores* odoratissimi, confertim nascuntur ex sesquiuncialibus ferè pediculis, albi, pentapetali, apicibus ut in Pyro rubentibus. *Baccæ* per maturitatem rubræ, velut ex umbella pendent, Myrti baccis majores, umbilico nigro, pulpâ glutinosâ paucâ, molli ac subdulci, singulæ officulum continentes unum vel duo. Unum si fuerit rotundum, at si duo, per medium divisa globulum efficiunt, & interna parte quâ committuntur caveolam ostendunt incurvam. Durissima sunt & propemodum ossæ. Rarius tria in una bacca inveniuntur. Variant & figurâ, sed communissima orbicularis.

Mirum Parkinsonum nostrum Tragum & alios secutum fructum exiguis nucleis, aspera candidaque lanugine involutis refertum scribere. Hoc in Rosæ sylv. fructu deprehenditur, non in Oxyacanthæ.

Locus & Tempus.

In sepibus passim provenit, tam in frigidis quam calidioribus regionibus, nec ullum ferè solum aut cœlum refugit. Maio mense floret. Fructus Septembri maturefcit, & in multam hyemem ramis foliis jam viduis pertinaciter adherescens cernitur.

Arbuseula hæc ad vivas sepes commodissima est, 1. Ob densitatem ramorum & acutissimas spinas, tum quòd frigoris patientissima sit, tum denique quòd radice non repetit, adeoque nec solum latè occupat, & quotidianam agricolæ molestiam creat Pruni sylvestris modo. Est insuper ad sepes tonsiles & opera topiaria præ aliis opportuna.

Flores odoris suavitatem commendantur; quamvis nonnulli odorem eorundem minùs salubrem existiment nescio quo experimento.

Vires.

Quæ de hujus fructus viribus tradunt Tragus, Matthiolus, Schwenckfeldius, quòd sci. astringit & omnis generis fluxus sistit non probat J. Bauhinus, nec enim subausterus est (ut vult Lobelius) sed gustu aliquantulum glutinosus & dulcis: At neque è contra assentiunt Anguillaræ eum ventrem lubricare & fluxus provocare. Nec tamen negat aquam ex floribus pleuritici utilem esse posse, aut calculosis prodesse. Certe fructus vel aquam destillatam, vel ficcati pulverem, vel infusum in vino conferre adversus arenulas & calculum consentiunt Botanici.

Quamvis Oxyacantha frutex potius quam arbor censenda sit, cum fruticis modum plerunque non excedat, commodum tamen locum nata, si permittatur, in proceram & justæ magnitudinis arborem adolefcit.

Parkinsonus duas adhuc alias Oxyacanthæ species seu varietates producit.

Spina acuta humilior.

1. Primam è Dodonæo. Spinam acutam humiliores, cujus folia angustiora sed oblonga: Baccæ luteo Croci colore rubentes: Spina ipsa humilior est, nec ita facile arborefcit, rara quoque & in paucorum tantummodo hortis apud Belgas reperitur. *Dod.*

2. Secundam vocat Spinam bifloram Britannicam, quæ quotannis circa natalitia Christi Domini floret, paulò seriùs citiusve pro hyemis temperie, quibus etiam succedunt baccæ antequam folia erumpunt: iterumque usitato tempore, Maio viz. mense, denuo floret, adeò ut fructus virides simul & maturos eodem tempore habere conspiciatur. Hujus Generis arbor habetur propè Glaffenburiam Somerseti oppidum, *Spina Christi* dici solita, altera reperitur in paludis Romanienfis vico *High-street* dicto. Nos tamen fruticem hunc à vulgari Oxyacanthæ non differre specie existimamus: sed vel casu, talem initio exutisse, vel arte aliqua factum. Solo enim hoc accidente à vulgari discrepat.

Frutex hic Oxyacanthæ Theophrasti esse non potest cum folio sit deciduo, nec Spinæ Mali Medicæ similes habeat: at descriptio Oxyacanthæ apud Dioscoridem ei satis aptè convenit. Mespili tertium

tertium genus Plinii videtur *C. B.* qui eum rectè Mespilis annumerat: Siquidem Mespilo Aronia dictæ adeo similis est ut fructus magnitudine & sapore tantum differre videatur.

Materie ejus (inquit *J. Bauhinus*) nihil magis expetitur ad tornum, propter duram & firmam atque tenacem ejus aquabilitatem, quâ proximè ad Buxum accedit.

*Oxyacanthum* baccis albis in Agro Oxon. crescere affirmat *D. Plot.*

## CAP. VII.

*Sorbo affines foliis integris.*

- A. 1. *Sorbus Alpina* *J. B. Sylvestris Aria Theophrasti dicta* Park. *Aria Theophrasti* Ger. *Alni* effigie lanato folio major *C. B.* *The white Beam-tree.*

**F**rigidi cœli amasia egregiè adolescit recto & robusto caudice, atq; cortice rubente, potissimum extremorum ramorum, materie alba & firma. Oculi primum emergunt sublatei, acuti, squamati cum fimbria nigricante. *Folia* Alni ex oblongo rotundata, rugosa, prona parte incana, superne viridia, serrata, sapore adstringenti, multis nervis parallelis hinc inde à costa media ad latera excurrentibus, pediculis brevibus, lanuginosis. *Flores* conferti Sorbi torminalis modo, umbellæ quodammodo instar, [tetrapetali Park.] candidi, odorati: quibus succedunt Poma parva, Avellanâ minora, rubra, pauca quadam lanugine obducta, umbilicata, pulpâ luteolâ, sapore acerbo primum, quæ tamen mollia reddita gratiore sapore incipiunt commendari; in quibus semina aliquot spadicea, Pyri ferè, minora, medullâ albâ, eodem pæne sapore, cortice quodam duriusculo oblecta, ut in Sorbo torminali.

Non placet *J. Bauhino* hanc arborem pro *Aria Theophrasti* sumi, quæ eadem videtur *Phellodry.*

Gaudet præaltis & frigidis montibus, iisdemq; sylvosis. In montibus sylvosis & petrosis in Anglia *Loqu.* frequens occurrit, præsertim in Occidentalibus Insulæ partibus.

Fructus non ingrati sunt, nec perinde adstringentes ut Sorbi torminalis, unde rustici in Burgundia eis avidè velantur ubi molles evaserint, & ad hyemem. Fugaces enim non sunt si bene asserventur. Tussis non aliter quàm *Ziziphi* baccæ leniunt, & sputum adjuvant.

E ligno firmi & solidi fiunt baculi, item carbones qui diu retinent ignem.

- A. 2. *Sorbus sylvestris Anglica* Park. *Red Chesh-apples, or English wild Service.* Park.

Fruticis modum & staturam non excedit, stipite & ramis incano seu cinerascente cortice testis; foliis latis ad Viburni accedentibus, per oras minimè incisus aut dentatis; floribus coloris muscosi obsoleti, quibus succedunt fructus Pyri sylvestris magnitudine, exterius rubente, saporis acerbi Sorborum immaturorum. A rustici tamen matura, meliorum fructuum inopiâ non rarò comeduntur, postquam enim decerpta & aliquandiu reposita fuerint mitiora evadunt.

In agro Westmorlandico nasci dicitur.

Sulpicatur *D. Taucredus Robinson* hanc sorbum esse sorbum pyriformem *Lobel.* observatam in agris Worcesterensibus & Staffordiensibus à *D. Pitt* & *D. Plot.* vel sorbum pyriformem horum Autorum esse sativam *C. B.* superius descriptam, quam Angliæ Indigenam esse denegavimus.

Clarissimus *Hermannus* in Catalogo Hort. Leydenf. aliam speciem recenset sub nomine Sorbi Virginianæ foliis Arbuti Breyn. item Bontius sorbi, seu potius Corni Javanensis speciem. Idem Hermannus habet Mespilum spinosum sive *Oxyacantham* maximam Virginianam; & Mespilum spinosam sive *Oxyacantham* Virginianam nigram; Vide ejus excellentissimum Catalogum Hort. Lugduno Bat. An. 1686. edit.

3. *Pyracantha* Park. *Pyrac.* quibusdam *J. B.* *Oxyacantha Theophrasti* Ger. *Oxyacantha Dioscoridis* sive *Spina acuta Pyri* folio *C. B.* *Ever-green Thorn.*

*J. B.*

Frutex est spinosus, cortice nigricante testus, cujus per ramos aculei, alii unciam longi, alii breviores, sursum ferè spectantes, rigidi; *Folia* juxta aculeos, Arbuti foliis quodammodo similia, alia fescuncia longiora, alia unciam longa aut breviora, semunciam aut unciam lata, leviter acuminata, quadam rotunda, pulchrè per ambitum serrata, glabra, potissimum inferiora, siquidem superiora interdum nonnihil lanuginosa sunt, nitore illo, quem superna facie ostentant inferiora, destituta ferè. *Flores* pentapetali acervatim congesti ex luteo rubentes. Fructus *Oxyacanthæ* vulgaris persimilis ex aureo colore ad coccineum vergit, densius & velut racematim coacervatus, acidi gustus grana aliquot continens, Parkinsono granula quatuor vel quinque, ex luteo albicantia, triangula, nonnihil splendentia.

In Gallo-provinciæ & Italiæ sepibus visitur sed non ita frequens *Lob.* Nascitur etiam in Alpina. *Loqu.* rum gentium Bramovicum & Ebrodunensium saxosis convallibus, maximè quâ torrentes præcipiti cursu vicinas terras glareâ & arenis obruunt.

Quamvis Bauhinus uterq; hanc Dioscoridis *Oxyacantham* esse velit: nobis tamen potior videtur sententia Parkinsoni *Oxyacantham* Dioscoridis nostram esse Spinam albam: siquidem Dioscorides Mespilum Aroniam *Oxyacanthæ* folio (quamvis alii *Pyxanthæ* legant) esse tradit: Mespilus autem Aronia seu Anthedon Theophrasti Apii folio est, quæ quidem figura Spinæ albæ foliis convenit, non autem *Pyracanthæ* vulg.

## CAP. VIII.

## De Mespilo foliis integris &amp; congeneribus.

1. *Mespilus vulgaris* J.B. *vulgaris* sive *minor* Park. *Germanica* folio *Laurino* non serrato, sive *Mespilus sylvestris* C.B. *The Medlar Tree*.

**P**Arva est arbor, foliis quàm Pomi longioribus, angustioribus, Laurinis ferè paribus [Matthiolo Ceraforum] infernè incana lanugine pubescentibus, supernè quoq; nonnihil pilosis, sed saturatius virentibus, aliàs serratis, aliàs non serratis. Flores singulatim nascuntur candidi seu dilutè rubentes [quinq; petalis amplis, obtusis, in medio bifidis compositi] Cotoneæ mali: quibus succedunt poma exigua, fulva, perquam acerbi saporis, Pyris sylvestribus paria, hirsuta, ex angusto principio in umbilicum latum excavatúmque desinentia; ex cujus supercilio emicant quina folia oblonga, angusta, acuminata, quæ florem antea tegebant. In singulis autem pomis quina ferè officula, compressa, triangula. Caro dura, alba, adstringens valde: quæ tamen fracidia reddita acidulum suavemq; acquirit laporem, & mensis secundis instruendis inservit.

Locus.

Passim hodie colitur in hortis & viridariis Germaniæ, Italiæ, Galliæ & Angliæ. In Germania etiam spontè provenit: v. g. inter Argentinam & Badenses thermas in sylvis. Quæ non infitæ sunt, spinosæ ferè sunt & parvos edunt fructus: Sed major, & præstantior nonnisi culturâ comparatur: inferiturque aptè Pyro Sylvestri aut Spino albo. Floret Aprili & Maio. Fructum perficit Septembris fine aut etiam tardius.

C. Bauhinus eúmque secutus Parkinsonus quatuor genera distinguunt.

1. *Mespilus Germanica* folio *Laurino* non serrato, sive *Mespilus sylvestris* C.B. *Mespilus vulgaris* sive *minor* Park.

2. *Mespilus* folio *Laurino* major C.B. *maxima* sativa Park.

3. *Mespilus Italica* folio *laurino* serrato C.B. *minor* folio serrato Park. J. Bauhinus in *Mespilo* vulgari minore se utriusque generis folia, serrata & non serrata, observasse scribit.

4. *Mespilus* fructu albo C.B. fructu albo magno Park.

Vires.

*Mespila* ejusdem temperamenti sunt cum Sorbis, & ad eadem valent, vomitum, dysenteriam & omnes in genere alvi fluxus. Ventriculo noxia esse aiunt, præcipuè dum duriuscula & acerbæ adhuc sint; nam emollita & fracidia facta adstringunt minús. Si decocto immaturorum colluantur os & fauces, reprimunt fluxiones in fauces, dentes atq; gingivas. Paratur quoq; ex *Mespilis* siccis, succo rosarum, Caryophyllis, pauco Corallii & nuce Moschata cataplasma, quod applicatum regioni orificii ventriculi potenter compescit vomitum ciborum. *Mespila* virid. in magna quantitate devorata multos diarrhoea pertinaci laborantes sanaverunt, aliis remediis nihil proficientibus. *Forestus*.

Folia similem cum fructibus vim obtinent.

Herbariorum plurimi officula in pulverem detrita tam ad renum quàm ad vesicæ calculum contendendum & expellendum commendant. Nec Herbarii modò, sed & Practicorum pars major id faciunt & passim in suis libris calculosis præscribunt; atque ità quæ primum data porta est, ceu impetu quodam ruunt omnes, inquit J. Bauhinus, magno mehercle & artis & rationis ludibrio; qui idcirco iis strenuè se opponit, & multis probare nititur contrarium. Ipsum si placet consule.

2. *Chamaemespilus* J.B. *Cotonafter* folio oblongo serrato C.B. *Cotonafter Gesneri* Ger. emac. Append.

Hanc ex ramo sicco sic describit J. Bauhinus. Rami crassiores fuere quàm vel *Cotonastris*, vel *Diospyris*, cortice nigricante striato obducti. Folia plerunq; indidem plura oriuntur, non ut *Cotonastris* rotunda, sed oblonga, alia palmum longa, fescunciam lata, alia fescunciam aut unciam longa, semunciam lata, utralibet in acumen desinentia, per ambitum serrata, utrinque glabra, nervosa, atro-virentia, pediculo satis brevi harentia. Flores densi velut in umbellam, Sorbi Alpinae more digesti, pediculis lanuginosis, modò brevibus, modò longis, in extremis ramorum harent: quibus *Frus* succrescunt eodem dispositi ordine, Sorbi torminalis fructibus similes, oblongi, rubri, umbilico mediocri, in quibus grana continentur oblonga. Clusius plantæ quam *Cotonastrum Gesneri* putat flores purpureascentes, pentapetalos attribuit.

Locus.

Hunc fruticem in summitate montis Juræ non longè à Geneva invenimus spontaneum: Clusius in Snealben jugis.

3. *Lata Guinea, Mespilum, officulo lævi, spadicei coloris* J.B. *Pyro similis ex Guinea* C.B. *Clus. exot.*

Hujus officulum à *Mespili* forma non erat valde ab simile, præsertim prægrandium *Mespilorum*, & læve, & spadicei coloris, in medio nonnihil tumens, & paululum ab uno latere scabrum & subalbidum. Fructus exigui Pyri est magnitudine, magis tamen rotundus, coloris ex aureo flavi, interdum etiam rubentis instar Pomi, tenui cortice præditus, qui detractus in tenuia stamina fili modo abit: Sapor cum dulcedine astringens, ità ut valde refrigeret; unde Lusitani istic degentes in febribus ardentibus exhibebant. Pulpa ipsa coloris aurei saturi ad rubrum inclinantis, lenta nonnihil & viscida. Singuli autem fructus quina semina surrecta continent, quemadmodum *Mespila*, eaq; separatim tenui involucrio tecta, Serico crudo candido simili. Arbor *Pyro* similis est, humanam tamen altitudinem non superans, cujus folia ex atro viridia sunt, & Pyri foliis magis orbiculata.

4. *Mespilo similis fructus Americanus* J. B. *Mespilo similis fructus venenatus* C. B.

Observavit Leri in Brasilia in maris ripa multas arbusculas fructus ferentes Mespilis nostris similes, quorum efus perniciosissimus. Sylvestres si videant Gallos & alios peregrinos monent ut hos fructus vitent, dicentes *Ypochi*, id est, non sunt boni.

5. *Mespilo non valdè abfimilis fructus officulis spadicei coloris splendentibus* J. B. *Fructus* 3. cap. 14. l. 2. *Exot. Clus.*

*Clus.*

Mespilo Setanio non erat valdè abfimilis, ejusdémquè pænè magnitudinis, capite tamen non plano ut illud, sed in angustum contracto, vetustate rugas contraxerat, & satis fragili cute confabatur, fusco, nullius ferè saporis, qui tamen ore retentus nonnihil adstrictionis cum pauca acrimonia conjuncta possidere videbatur: quina introrsum officula Mespili instar continebat, majora autem & non rugosa ut illa, sed valdè lævia & splendentia, spadiceique coloris & nucleum continentia.

6. *Mespilo valdè similis fructus sine granis* J. B. *Mespilo similis fructus fuscus* C. B. *Fructus octavus ex navigat. Batav. Clus. Exot. l. 2. c. 15.*

Mespilo valdè similis erat, uncialis magnitudinis, tersus ac politus, fusci coloris, adeò autem fragilis ut paululum compressus disrumperetur, valdè lævis, materiam continens fragilem & spongiosam, valdè falsi saporis, in qua nulla grana observare potuit Clusius. Corona autem illa suprema summum fructum occupans alis carebat, quibus Mespilum est præditum.

## CAP. IX.

*Diospyros* J. B. *Alni effigie lanato folio minor* C. B. *Vitis Idæa tertia Clusii* Park. *Vaccinia alba* Ger. *Amelanchier* Lob. *Pyrus cervina* Ital.

*J. B.*

**P**Ulcher est frutex, & qui multos à radice statim stolones edat, homine etiam proceriores, eòsq; etiam ramosos, cortice interctos spadiceo. *Folia* primo pullulata plura simul ex oculis prove-niunt, incana lanugine subtus pubescentia, supernè viridia, quæ adultiora decussa penitus lanugine utrinque glabra sunt, Piri foliis similia, magnitudine varia, unciam aut fescunciam longa, latitudine semunciali, aut etiam plusquam unciali, per extremum rotunda, circumquaque crenata, pulchris frequentioribus nervis obliquis à medio recto donata. *Flores* inter lanuginolorum foliorum rudimenta oriuntur plures juncti, candidi, è quinque foliolis longiulculis compositi, inodori ferè, quos *baccæ* excipiunt violacæ vel nigra, umbilicatæ, quinque lacinis coronatæ; sapore dulci, suavi, in quibus *semina* plura, [dena & interdum plura *Clus.*] oblonga, nigricantia, Pyrorum feminibus similia. Fructus Gesnero Cerasi est magnitudine & figura: At *baccæ* Myrto potiùs similes sunt quàm Ceraso, & umbilicatæ.

Variat foliis obtusis & acutis.

Locus montanis, præruptis & saxosis potissimum gaudet. Sic Helveticis, Austriacis, Sabaudicis, ac *Locuz.* Burgundicis, aliisque montosis variarum regionum provenire solet. Nos in montibus circa Genev-am, inque lateribus montium Rheno adjacentium observavimus copiosam. Suavis est ejus fructus, atque ità aptus stomacho ut qui copiosè etiam ingesserit non gravetur, ut testatur Gesnerus.

## CAP. X.

De *Malo Punica*.

**M**Alus Punica, Græcis *Ροιά*, Dioscoridi & Theophrasto *Ροιά*, quo nomine & fructus donatur. Flores fativæ Punicæ *κύνου* dicuntur Dioscoridi l. 1. cap. 152. & Gal. 6. Simpl. At Gal. 6. *κατὰ τόπους*. Cytinus fructus rudimentum est, quod deciduo flore primum apparet & formatur. Et Plinio l. 23. c. 6. Primus hujus pomi partus florere incipientis Cytinus vocatur Græcis: & in hoc ipso Cytino flosculi sunt, antequam scilicet malum ipsum prodeat, erumpentes, quæ Balauſtia vocari diximus. Verum *Βαλαύστιον* sylvestris Punicæ flos est Dioscoridi. l. 1. c. 154. Officinæ Plinium sequuntur, & Punicæ tam Sativæ quàm Sylvestris flores citra distinctionem Balauſtia vocant, quibus Cytinorum appellatio de fativis ignota est. Cytinus Theophrasto Calyx est floris, quo flos continetur: adeo ut Cytini significatio apud Græcos ambigua sit.

Mali Punici putamen, quòd tanquam corium sit, cortice durius, nucis involucrio tenerius Malicorium vocant, quod Græcis nunc *Σίδιον*, Dioscoride monente; nunc *τὸ τῆς ροιάς κέσμα, ἀπὸ τοῦ λένειν*, i. e. decorticare dicitur. Plinius l. c. vulgus ex Punicis acerbis coria perficere novit, ob id Malicorium appellant medici. C. B.

Malum Punicum à Carthagine, ubi laudatissimum proveniat, nomen accepisse volunt, à Granis verò quæ intus continentur Granatum, non à Granata Hispaniæ regione, ut nonnulli vident, cum jam ante Catonis & Varronis tempora ità fuerit nuncupatum. *J. B.*

H h h h h h 3

1. *Malus*

1. *Malus Punica* J. B. *Punica sativa* C. B. Park. *Granata* sive *Punica* Ger. *The Pomegranate-tree*.

J. B.

Humilis & haud magna arbor vel potius frutex est, ut recte J. Bodæus, quamvis interdum culta, stolonibus abscissis in iustam etiam arborem excrescat, ramis tenuibus, angulosis brachiatis, quos armant spinæ rigidae aliquot, oblongæ, subrectæ, cortex obducit rubescens. In his *folia* incondita, Myrti vulgaris æmula [vel oleæ] vel etiam majora, non ita acuta, ex viridi in levem quandam rubedinem vergentia. [J. Bodæus nitidi viroris, pediculis annexa rubentibus, rubrisque intercurrentibus venulis prædita] averfa parte nervosa, odore gravi, præsertim si manibus contrectata naribus admoveantur, [J. Bodæus canum halitum, feliumque urinæ graveolentiam aliquo modo referentia.]

Ex ramorum lateribus *flores* emicant punicei, pentapetali, quorum medium occupant complura *stamina* cum suis *apicibus*, cytino infidentia sive calyci, qui puniceo etiam colore fulget, uncia longior, corticosus in plures lacinas mucronatas, totidem scilicet quot flori folia, faciens, quæ umbilicum postea Pomi succedentis coronant. Est autem Pomo magnitudo varia, omni ferè ampla, & maximis Malis æqualis, rotunda ferè, nisi quod utrinque leviter compressa. Cortex mediocriter crassius, duriusculus, fragilis tamen, ante maturitatem viridis ac lævis, post puniceus & rugosus, qui tandem etiam ad spadiceum accedit, intus luteus, gustu adstringens, numerosis acinis plenus, vino abundanti ebriis, dulci aliàs, aliàs acido, interdum medio, favorum modo dispositis, carnis membrisque dissepimentis, seu parietibus intergerinis, circumceptis, amaris, modo candidis, modo purpurascens, ipis verò granis gigartorum vitis similibus, quæ constant ligneo cortice & nucleo amaro, non tamen sine adstrictione.

Reperitur singulare quoddam huius Mali genus, quod nullum in acinis semen continet: Verum hoc accidentarium est, & ex lusu quodam naturæ.

Distinguuntur Mala Punica saporum respectu in dulcia, acida & vinosa, seu in dulcia, vinosa & media: quæ genera aliter etiam distingui dicuntur, ut v. g. magnitudine: Dulcia enim sunt multo majora & speciosiora, & granis majoribus. Perhibentur etiam dulcia cæteris magis scabro esse cortice. *Ἀνέλωτα* dicuntur non quibus nulla inest granorum duritia, sed quibus minor.

Locus.

Amat hæc arbor solum cretosum, macilentum, sed in pingui quoque provenit. In calidis Meridiem versus regionibus sponte exit, velut in Gallia Narbonensi, Balearibus insulis, Italia & Hispania, ac præcipue in regno nunc appellato Granatæ; quæ à frequentia Malorum Punicarum nomen accepisse creditur. [In finibus Granatæ parcè, quicquid scribat Matthiolus; nam hac in parte majorem fidem habemus Lacunæ Hispano. J. B.] In frigidioribus regionibus, ut Germania & Anglia in curiorum duntaxat hortis culta cernitur, ubi etiam hyeme curiosè contegenda aut reponenda est, nè à frigore violetur. Et tamen umbras amare aiunt & rigationes.

Temperamentum &amp; Vires.

Poma omnia in genere censentur boni succi, ventriculo convenientia, sed pauci nutrimenti: omnia (autore Dioscoride) Veneris impetus excidunt, ea præcipue quæ frigida temperaturæ sunt, ut acida.

*Dulcia* eorumque syrupus exhibentur in tussi chronica & pleuritide: in febris minùs commoda sunt, quia inflationes, caloremque augent.

*Acida* frigida sunt & adstringentia: stomachica: unde eorum ut & syrupi ex iisdem confecti usus est ad sitim, febres biliosas, gonorrhæam, picam gravidarum, oris putredinem & similes affectus.

*Vinosa* (acido-dulcia, Granata *muzæ*) mediæ sunt naturæ inter dulcia & acida, cardiaca & cephalica. Usus præcip. in Syncope, vertigine, &c. Ex malis hinc ad usus supradictos succus exprimitur & fermentatus depuratique, vinum dicitur.

Varios modos parandi vinum Granatorum vide apud J. Bauhinum. Simplicissimus videtur sequens.

Acini maturi diligenter à cortice & membranis repurgati prælo committuntur ac exprimuntur, mox vinum fæccis ad id accommodatis percolatur, & in vasculis id excipientibus desidere finitur, defæcatum reponitur affuso oleo nè vappelcat aut acefcat. Utilis est potus ad sitim febrientium extinguendum.

Potest etiam ex succo expresso & defæcato, admixto saccharo, & decocto, deinde fermentato, parari vinum generosum & inebrians.

*Flores*, tam *Balaustia*, quam *Cytini*, naturæ sunt terrestres & valdè adstringentis, unde creberrimus eorum usus esse solet in omni generis fluxionibus, v. g. diarrhæa, dysenteria, fluxu uterino, &c. Extrinsecus in pulverem trita & inspersa intertriginibus aliisque ulceribus celerrimè ad cicatricem absque erosione producant: sanant etiam oris ulcera, tonsillas, uvulam, &c. in collutionibus. Scorpionibus etiam adversari dicuntur.

*Cortex* (*malicorium*, *psidium*) ejusdem naturæ cum floribus est; Utilis etiam ad coria præparanda, & ad atramentum vice gallarum. Addit Constantinus, Malicorium vino decoctum & potum omnes ventris tineas necare, maxime eas quas *Ascaridas* vocant.

*Nuclei* itidem refrigerant, astringuntque, imprimis qui ex pomis acidis collecti. Breviter flores, cortex, nuclei [adde & folia] ad ea conducunt quibuscumque, adstrictione opus est.

Ex Malis Punicis confusis cum suis corticibus exprimitur succus qui purgat bilem flavam, ut scribit Cæsalpinus. Hoc de Punicis dulcibus accipit J. Bauhinus, & corticis amaritudini tribuendum censet.

2. *Malus Punica sylvestris* C. B. Ger. *agrestis* J. B. *The wild Pomegranate*.

Domestica & culta per omnia similis est, asperior tamen & spinosior.

Passim hæc sua sponte luxuriat in sepibus Narbonensibus. Nobis non videtur specie differre à *sativa*.

3. *Malus*



3. *Malus Punica sylvestris major, sive Balaustium majus* Park. *Balaustium flore pleno majus* C. B.  
*Balaustia Hispanica* J. B. *Balaustia* Ger.

7. B.

*Balaustia* flores sunt ampli, Puniceæ cujusdam sylv. densissimo foliorum purpurascensium farctu stipati, gustu adstringentes, non Cytino oblongo ut in sativa pomifera Punica seu simplici, seu multiplici flore, (qualis nonnunquam reperitur) sed compresso, lato suffulti, cui color ex flavo purpurascens, corium durum, lignosum, in lacinias quoque divisum. Adeo multiplici folio interdum constant, ut Rosæ videantur centifoliæ colore saturato.

4. *Balaustium minus* Park. *Balaustia flore pleno minore* C. B.

Foliis atro-virentibus, calice crassiore, flore minore, tristiore, saturatâ purpurâ punicante à priori differt, inquit C. Bauhinus.

Cortex Granatorum menses movet, & febres intermittentes sæpe fugat, ab experientia Tachenii; abundat enim quodam Alkali aperitivo, quod patet multis experimentis. D. T. R.

## C A P. XI.

*Malus Limonia Malabarica fructu umbilicato.*

*Katou-Naregam* H. M. P. 4. T. 13.

H. M.

**A**rbor est procera, caudice crasso, candido, multisque ramis donato, qui cortice cinereo odorato obducti, ac fungosâ intus medullâ reperiuntur, necnon spinis fuscis, nitentibus & aculeatis insuper muniti sunt.

*Radix* flavescens, fusco cortice testâ, amara, odorata.

*Folia* perfamilia sunt foliis *Mal-Naregam*, præterquam quod nervuli è costa media exeuntes crassiores sunt, & infernè magis emineant; quo fit ut in plicis ea ac rugas crispentur.

*Flores* plures simul juncti extremis furculis proveniunt, & calyci viridi in quinque lacinias acuminatas secto inhaerent, viridi-flavescens, odorati, subamari, quinque subrotundis foliolis constantes, *staminibus* candidis octo aut decem medium obfidentibus; inter quæ *stylus* prodit exiguus, itidem albicans.

*Fructus* Limones pusilli sunt, tenuioribus sulcis striati, ac in vertice calyce florum surrecto coronati, atro-virides primùm, albis interstincti punctulis, dein aurei, cortice Limonum cortici haud ab simili cincti, carnèque candida, acidi ac vinosi saporis, intus reperiuntur; intra quàm numerosa continentur *semina* oblongo-rotunda, plana, candida & nitentia, duplici ordine locata, ac membranis quibusdam pelliculis seu parietibus intergerinis sejuncta, ita ut singula in singulis latitent cellulis.

Crescit frequenter locis arenosis & petrosis circa *Parakur* & *Kaymaal* provincias Malabar: Semel *Locus* in anno maturos fert fructus, mensibus viz. Decembri ac Januario.

Succus foliorum egregium capiti expurgando habetur errhinum. Idem cum Pipere longo, Zinzibere, & saccharo exhibitus tussim sedat, caterosque pulmonis affectus è causa frigida natos potenter sanat. Insuper è foliis hisce in aqua coctis Balneum fit, quod lassitudini, necnon artuum doloribus tollendis mirifice conducit.

## C A P. XII.

*De Ficu Indica Tuna dicta seu Opuntia.*

**O**uamvis Frutex hic Theophrasti & Plinii Opuntia non sit, cum illa, ab Opunte oppido circa quam provenit nomen sortita, herbula sit non frutex nedum arbor, meritò tamen Opuntia Indica arborea, aut fruticosa dici possit, quia insigni proprietate è folio radices emittendi cum Opuntia Theophrasti convenit, nec alia quævis præter eam, quod hæcenus audivimus, arbor aut herba. Quinetiam Opuntiam hodie (ut puto) in Locride frustra quænaveris.

Cum dico Tunam è foliis radices agere apparentiam potius & opinionem vulgarem sequor, quàm rei ipsius veritatem. Quæ enim folia videntur revera non sunt sed potius rami. Nam, 1. Folia non germinant, aliâque ex se folia emittunt, sed rami. 2. Folia intra annum saltem spatium in justam magnitudinem extensa postea non augentur. In hac autem stirpe quæ dicuntur folia quotannis augentur & incrementum capiunt, & in nonnullis speciebus lignescunt. 3. Addit Gul. Piso, Folia contigua tantùm esse arbori, è contra omne quod rami vicem subit continuum: Se autem in quibusdam Ficibus dissectis radices immediatè continuatas vidisse frondi. Tandem, 4. Folia plerisque omnibus plantis, etiam semper virentibus, tandem decidunt; at in hac propriè loquendo perpetua sunt. Verùm argumentum hoc non concludit quoniam dantur nonnullæ v.g. epiphyllispermæ in quibus folia durant quandiu caules: ut neque, quod hæc fructum è foliis dictis emittat; nam epiphyllispermæ quoque idem faciunt.

Forma tamen externa latè & compressa cum foliis conveniunt, & à ramis differunt, qui in omnibus aliis stirpibus teretes sunt.

Dicitur autem hic frutex Botanicis Ficus Indica, ob aliqualem fructus cum Fico similitudinem.

1. *Ficus*

1. *Ficus Indica major* Park. *Indica* Ger. *Indica folio spinoso, fructu majore* C. B. *Opuntia-vulgò* Herbariorum J. B. *The Prickly Pear-tree*.

In magnum interdum evadit fruticem, cui *folia* magna, longitudine nonnunquam plusquam pedali, latitudine sesquipalmari, ex oblongo rotundata, pollicem crassa, infima etiam multo crassiora durioraq; supremis, foris membranâ tecta, plurimis tuberculis asperata, è quibus spinulae albae, acutae, faciliè contractanti adhaerentes, insitôq; aculeo stationem nativam deferentes, succo intus turgentia, colore herbaceo, tactu viscido, salivoso, qui exsiccatus granulosis arenâ tenuissimâ instar attritu digitorum resolvitur, per quem discurrent nervorum plurimorum mediocriter crassorum reticulati plexus; atque hæc quidem folia ex aliis foliis jucundo connexu succrescunt, quibus etiam plurimum pro caudice utitur, & in brachia diducitur. Posthæc cum tempore incrassantur magis, & fiunt rotundiora, imo ligneam tandem substantiam acquirunt, præsertim inferiora, tumq; & spinas magna ex parte amittunt. Femoris crassitiem interdum acquirit, ut nos in Sicilia observavimus. Foliorum pinnis insident fructuum rudimenta multa, similiter spinosa, è quorum umbilico flores emicant, calathi Balauftii quadatenus effigie, succulentiore magnitudine, multi, lutei, multis foliis ungue latioribus, Rolarum foliis similibus constantes; quibus marcescentibus fructus maturatur, Ficum magnam adæquans, supernè umbilicatus, pulpâ sanguineo colore manus tingente infectâ, gustu subdulci, sed quàm Ficum insuaviore, graminulis farctâ Lentis fere magnitudine, sed sinuatis & inæquali ambitu donatis, iisdemq; concoloribus in sinu. Gesnerus in fructu gravem quendam odorem esse annotat.

Cum primum exit hæc planta foliola duo emittit crassa, succulenta [aliquod Sedi genus emergere diceret] mucronata, è quorum sinu conjugaliter ceu pili quidam candicantes & purpurantes, futurarum spinularum primordia simul exseruntur, quos non multò post folium sequitur iisdem vestitum & hirsutum totum, nec latum sed teres ferè, quod tamen temporis progressu paulatim in latitudinem comprimitur, fiuntque aculei cum tempore etiam duriusculi. Radicula novellæ plantæ simplex & albicans est.

Exstillat & gummi hæc arbor, Succino flavo colore & substantia, si duritiem eximas lapidosam, admodum simile, & glebulis concretum, & Tragacanthæ ferè in modum vermiculatum, adeò durum, ut dentibus comminuere vix sit. Candelæ admotum flammam non concipit, sed comburitur, nec tamen ullam odoris spirat fragrantiam, masticatum quoq; nullum saporis effectum dignum exhibet.

#### Locus.

In omnibus ferè Americæ provinciis & insulis, exceptis maximè Borealibus, provenit. In Europæ etiam calidioribus regionibus faciliè comprehendit & in magnitudinem proficit. Vidit Camerarius Neapoli altero tanto majorem quàm hominem, caudice duro & lignoso. Vidimus & nos Romæ in horto Pontificali Vaticano *Belvedere* dicto non minores.

Observavit D. *Tancredus Robinson* hanc ficum Indicam producere fructum maturum in Gallia Narbonensi, & Regno Neapolitano, ubi instar sylvestris plantæ loci Indigenæ ad vias, latera montium, & inter scopulos copiosè crescit.

#### Cultura.

Tam vivax est hæc planta, ut cum seminulo sato, tum folio humi medio tenus defosso crescat facillime. Frigoris impatiens est, ideòque hyeme reponenda, attamen & loca nimis occlusa odit. Humore nimio corrumpitur & putrescit: ideòque ab Autumnalibus imbribus & qui verno tempore cadunt per sæpe læditur.

Multæ hujus fruticis species in America reperiuntur.

In Mexicana provincia Fr. Hernandez observavit sequentes.

1. Prima, *Tzac-Nochtli* vocatur, quod albus fructus ejus sit: *Folia* fert rotunda, parva, lævia rarissq; horrentia aculeis: *Florem* luteum: Fructum spiniferum & candentem; & in fruticis attollitur magnitudinem.

2. Secunda, *Cox-Nochtli* dicitur, quod pallentem proferat fructum. Folii constat amplis, orbicularibus, multisq; & prolificis, horrentibus aculeis; *flore* coccineo, per extrema palleiscenti, & pomo luteo ac raro.

3. Tertia, *Atlatoc-Nochtli*, seu Tuna ex albo in rufum colorem inclinans. *Folia* fert angusta, oblonga, impensè aculeata, & nonnihil purpurascencia, quod est huic tantum generi peculiare, cum cæteris omnibus viridia sint: fructum non valdè spinosum: *florem* extra luteum, intra verò ipsius Tunæ colore.

4. Quarta, *Tlapalnochtli*, id est, coccineum. *Folia* fert tenuia, angusta & oblonga, sed breviora præcedentibus, ac minus spinosa; *florem* ex albo rubescentem & parvum; pomum non adeò spinosum, sed coccineo flammatoque colore præditum.

5. Quinta, *Tzapanochtli*, ob similitudinem quam habet cum fructu Mexicanis dicto *Tzapotl*, folia fert squalentia, ovi figurâ, quibusdam horrentia spinis, & *flores* in his luteos ex albo in coccineum colorem vergentes.

6. *Caca-nochtli*, seu herbacea sylvestrisq; Tuna, in arboris magnitudinem attollitur, multis alis concava est, foliisq; constans rotundis, parvis & spinosis, sylvestri fructu vix Juglandem nucem magnitudine superante, sed spinis horridiore & pallidis floribus.

7. Est & *Xocabenohtli*, similis formâ præcedenti sed tam foliis quàm fructu acidâ.

Sunt & aliæ præter dictas hujus fruticis seu species seu potiùs varietates, pro diversitate regionum in quibus oriuntur, quemadmodum apud nos Pyrorum & Ficum.

*Ficus Indica lævis pilosa* C. B. diversa species videtur. Hæc ex Creta missa; eaq; duplex, altera folio rotundo, altera oblongo.

*Ficus Indica humilis* C. B. Ramis est reflexis, & veluti repentibus: flore magno luteo. An *Ficus Indica spinosa minor* Park? *Ficus Indica folio spinoso fructu minore* C. B.?

Species

Species illa quam primo loco descripsimus eadem est quæ in India Jamaica & Ba. dicos, *The pichin Pear-tree*, id est, *Pyrus spinosa* dicitur, quæque in Europa frequentissima est, cujus fructus aliquot comesti rubro sanguineo colore urinam tingunt, ut admirationi sit.

Tum fructus tum folia refrigerant & humectant, salivæque sunt, quo fit ut eorum succus ex-  
pressus febres ardentes maxime extinguat, & sitim expleat. Grana sicca & adstringentia sunt; *Vires.*  
Hinc Poma cum granulis loco cibi sumpta alvum fistere dicuntur: gratum præbent alimentum refrigeransque, etsi flatuosum, & corruptioni obnoxium si largius fumantur, quemadmodum alii horarii fructus, æstuantibus jucundissimum, Succus plantæ aut aqua stillatitia admirabilis est adversus biliosas febres. Auxiliantur radices ejus cum Hieracii quadam specie Enterocelis, & Erysipelatis medientur. Indi succo expresso pro aqua utuntur; & D. Hughes se fructibus hisce in inopia aquæ persæpe sitim sedasse refert.

Experientia constare aiunt folia eorumve succum vulnera recentia mirabiliter sanare. Tumores etiam & apostemata, quæ nautis plerumque accidere solent in Americam trajicientibus, potenter discutiant. D. Hughes folia chartâ madafactâ involuta, & sub cineribus tosta ejusmodi Apostematibus cataplasmaticis formâ applicare solebat, successu supra spem & expectationem prospero, ut nullum vel præstantissimum medicamentum compositum ad hunc usum æquæ commodum & proficuum fuerit.

Montanis magna ex parte in locis proveniunt referente Hernandez: at Hugelio in depressis præ-  
cipuè ad maris litus. Gummi plantæ renum & urinæ calorem temperat. *Locus.*

Species illa Tunæ quæ vermiculos Cochinitæ dictos producit & alit *Nocheznopalli*, seu *Nopal-nochezilli* Indis Mexicanis dicitur. *Hernand.* studiosè colitur, & à pecorum armentorumque injuriis diligenter defenditur. Interdum sponte naturæ, interdum hominum industriâ vermiculi hujus semina [superioris anni] seu ova tunis admoventur, quæ brevi animalcula excludunt, cum adoleverint & ab incolis exsiccata fuerint Grana perperam dicta. Hæc toti Europæ inferuntur diutissimo commercio, quinque mille sexcentas septuaginta arbores, anno 1587. una classe in Europam tractas refert Acofta. Curam & culturam grani tradit Herrera his verbis. Est illud [Granum dictum] vivum animalculum vel potius insectum, à cimice formâ non multum abluens, cum primum plantæ se applicat pulice paulo minus, è semine erumpit Acari magnitudine, & arborem integrum atque adeò totum hortum implet, & semel atque iterum quotannis colligitur. Arbores certo ordine instar Vitium disponunt, atque studiosè colunt, & repurgant à zizaniis: quo recentiores sunt plantæ eò copiosius & præstantius ferunt granum: inprimis autem necessarium est ut à variorum insectorum injuriâ defendantur, nec minùs à gallinis quæ granum devorant. Utuntur vulpinis caudis ad plantas detergendas, nè novella insectorum seminaria lædant: ubi autem jam satis adoleverunt, magnâ curâ eximuntur, necanturque aquâ frigida aspersâ, atque in umbra siccantur & conduntur fistilibus. Eadem & cinere injecto enecant, deinde abluunt, atque aliis insuper modis suffocant, frigida tamen enecta cæteris præstant. Plurimis modis granam à mercatoribus adulteratur. Optimum longè granum dat *Tlaxcallam*, cujus indigenæ præstantissimam tincturam ex illo faciunt, hoc modo, Comminuunt & macerant in decocto aluminis, & ubi resederit cogunt in tabellâ, quas Hispani vocant *Grana en pan*.

Hanc Tunæ speciem describunt Pilo & Marggravius, *Jamacaru V.* nomine.

Ad nos scripsit D. *Tancredus Robinson* Insectum illud, seu Vermiculum exsiccatum *Cochinill* dictum & Ficum Indicam depascens, evadere Hexapoda, & propriè nominari posse Scarabæum Mexicanum punctatum seu maculatum nostratibus *Adyp-colu* dicto similem; cujus elegantem Iconem exhibuit ingeniosissimus vir D. *Edvardus Tyfon* M.D. in Philosoph. Transact. N. 176.

## 2. *Ficus Indica* seu *Tuna prima*, seu *Jamacaru Brasiliensium prima* Pisonis.

Adeò inter se variant *Ficus Indicæ* Tunæ dictæ, pro natalis soli diversitate, ut nisi flore & fructu, tum interna qualitate convenire deprehenderentur, ad diversa genera pertinere viderentur.

Prima species Fruticibus aut arboribus adnascitur, tenues radices habens, quibus se illis inserit. *Folia* ejus crassa, solida, instar Aloes triangularia, vario modo sibi invicem opposita, ut in Ficu Indica. *Folia* viridia, turgentia succo viscido, sed insipido; in extremitatibus angularibus foliorum rudimenta fructuum sunt, & spinulæ acutæ juxta se positæ quatuor cineræ.

Provenit in ejus summitate flos suavis odoris, cæterum *Nymphææ* majori similis, exterius constans multis foliis viridibus, angustis, oblongis, & in medio horum columna flava, rotunda, superius in multas partes diducta.

*Fructus* ovi figurâ est, & plus minùs magnitudine, triangularibus eminentiis conspicuus, cute tectus instar corticis Mali Aurantii, internè & externè colore elegantissimo seu laccæ & cinnabarii mixto. Caro interior alba, succulenta, saporosa, *feminibus* nigris, splendentibus referta, quæ simul cum pulpa comeduntur.

Præterquam quòd ob delectabilem fructuum fragrantiam & ob succum ex acido dulcem, ab æstuantibus expetuntur, febricitantibus imprimis & biliosis conveniunt recentes, quòd grato acore palatum afficiant, & sitim sedent, cor ac ventriculum mirè reficiunt. Succus denique ex hac planta extractus febribus ex bile ortis medetur.

## 3. *Jamacaru* seu *Ficus Indica* 2. Pisonis, *prima* Marcgrav.

Frutex est arborecens, mediocri magnitudinis, *candice* tereti, griseo & stellatis aculeis obfuso: superiores rami deorsum propendent, quorum exortus sunt longi processus, teretes, stellatim aculeati ut caudex. His ramis versis exteriora infident *folia* Tunæ modo, ovalia, compressa in ambitu aculeis singulatim positis. In superficie utrâq. foliorum eminent tubercula quædam: color autem ramorum illorum & foliorum viridis est. Fert *florem* albicantem, qui ex illis tuberculis foliorum enascitur,

scitur, & in multa staminula definit. *Fructus* haud multum à præcedente differt sed minor, cæterum gustu & dignitate illi par.

4. *Jamacaru*. III. Pisonis. 2. Marcgrav.

Arbor est magna & procera admodum, *Caxabu* etiam Brasiliensibus dicta. Primum erumpit è terra folio uno octangulo, cujus anguli teretes sunt, aqualis omnes crassitie, quasi exsculpi essent, ordine spinulis in stellulæ modum positis armati, & inter quaslibet duas tales stellulas transversalis quadam lineola eminet. Huic folio alia plura Tunæ more adnascuntur, in altum erecta, brachium crassa, quodlibet ab uno ad sex pedes longum. Successu autem temporis folium inferius corticem griseum acquirit, ac in caudicem lignosum & crassum abit, spongiosum tamen & facile caduum. *Folia* verò quæ caudici proxima, ramorum vicem subeunt; cætera foliorum. Caudex vetus, & ramosa illa folia spinas deniq, amittunt. *Flos* caudici huic solitarius provenit, albus, magnus, sequitur fructus ovo anserino duplo major, ovalis figuræ, exterius obscure ruber, qui comeditur estq, grati saporis & refrigerantis qualitatibus.

5. *Jamacaru* IV. Pisonis *tertiæ secundæ species* Marcgrav.

Teretibus est ramis & nodosis, ad quos nodos sunt spinæ ut in cæteris. Trunco est admodum spinoso, eoque rectissimo, verè Pinum diceret, si altitudinem & rectitudinem consideres, verum in cæteris differt, quòd foliis potius se invicem protrudentibus quàm ramis in arboris summitate decoratur, quæ rotunditate & crassitie palmam, longissimis spinis digitos manûs emulantur. Fructus Auctori non innotuit. Caudicis medulla est Sambucinâ faciliè mollior, quæ secta arbore continuo exsiccat, abiq, in levissimum pulverem, qui decedit, moxque ablato spinoso cortice relinquitur scapus concavus, arundine levior, miris cancellis, quasi ex arte fabricatus: qui si ab igne accendatur, flammam luculenter fovet, cæcisque loco Auctori iter facienti de nocte inserviebat.

Varietates *Ficus Indicæ* seu *Opuntia* in Horto Leydenfi cultas sic distinguit clarissimus *Hermannus*. 1. *Opuntia* major folio spinis longissimis & validissimis armato. 2. Eadem folio minori rotundiori & compressiori. 3. *Opuntia* maxima folio spinoso latissimo & longissimo. 4. Eadem folio spinoso longissimo & angusto. 5. Eadem folio oblongo media. 6. *Ficus Indica* minima folio subrotundo. Hisce addi possunt *Opuntia læves* seu non spinosæ, aliaque varietates à flore & fructu desumptæ. Vide Cap. primum seu *Ficus Indicæ* primæ Historiam. Ab Amico quodam admonitus sum aliam speciem in horto non procul à Londino inveniri folio triangulari ensiformi (profundè canaliculato) stellatim aculeato.

6. *Jamacaru* V. Pisonis, 4. Marcgrav. Nocheznopalli Hernandez. in quo *Coccus Indicus* nascitur.

Eradicibus tenuibus, in terra haud profundè latentibus nascuntur triangularia aut etiam quadrata folia, viridia, unum, duos, tres, quatuorve pedes longa, quibus alia hinc inde adnascuntur ut in *Ficu Indica*: quodlibet eorum latus duos, tres, vel quatuor digitos latum, suntque duplo crassiora quàm *Jamacaru* quæ fruticibus & arboribus adnascitur, sed illius longiora sunt: in angulosis extremitatibus aculeis munita, unum, duos, trève digitos longis, flavescentis seu lignei coloris, sex, septem vel octo inæqualis magnitudinis juxta se positis. *Florem* fert ut præcedentis, sed minorem. *Fructus* figuræ oblongæ, tres circiter digitos longus, quatuor in ambitu crassus, constans cute crassa, succulenta, egregiè rubra, compressa per longitudinem faciliè finditur & detrahi potest, continetque pulpam albam, succulentam, friabilem, & quasi in multos globulos conglobatam: hæc multis seminibus nigris, splendentibus permixta est, *Aquilegiæ* similibus sed minoribus. Pulpa cum seminibus comeditur, estq, boni saporis, dulcis, *Ficum* vulgarem superans.

*Vires.* Succus è cortice rubro expressus acidi adstringentis saporis est, ut succus *Ribium* immaturorum. Folia autem hujus plantæ succulenta sunt, & succum dant herboli saporis seu Brassicæ similem, qui si amarus esset, planta hæc *Euphorbium* esset: nam per omnia convenit cum ejus descriptione. *Euphorbium* verum alia & diversa est planta, quæ ab Horti Malabarici auctoribus describitur & depingitur sub nomine *Schadida Galli*.

Hæc species Tunæ in Nova Hispania profert *Cochinillam*, quæ tamen hic locorum sedulo indagantibus nunquam apparuit. *Piso*.

7. *Jamacaru* VI. Pison. Brasiliensibus etiam *Urumbeba* dicta.

Caudice est recto, solido, spinis validis, inordinatè positis armato; cui in summitate multa folia crassa, spinis horrida, palmæ figuræ, ramorum vicem subeuntia adnascuntur.

*Locus.* In desertis mediterraneis tantum reperitur.

*Icon* genuinam *Ficis Indicæ* speciem non demonstrat, ut neq, descriptio nimis brevis & succincta.

*Temperamentum.* Omnes *Jamacaru* species frigidas & humidas, licet gradu differentes, comperi, exceptis granis quæ sunt sicca & adstringentia. Quamobrem gummi quod ex illis destillat, fructus, folia, radices febribus aliisque malis ex intemperie calida natis sive assumpta, sive extus admodum medentur.

8. *Ficoides* seu *Ficus Americana* *Cerei* effigie *spinosa* & *angulosa* Hermannii Hort. Lugd. Bat. *Cereus Peruanus spinosus*, fructu rubro *Nucis* magnitudine C. B. An nostratibus, *Agave pyramidalis* in *Coçch* plant.

Hæc superius Lib. 17. cap. 6. pro *Euphorbii* specie descripta est. Verum rectius puto à D. Hermannio ad *Ficus Indicas* refertur.

Idem *Euphorbium Dodonæi* ab hac planta distinguit; cum qua *Bodæus* à *Stapel* eam miscuerat.

Idem *Euphorbium Dod.* pro ipsissima planta ex qua *Euphorbium Officinarum* proponit, contra sententiam & assertionem D. Commelini, quem nos sequuti *Schadida Calli H. M.* pro *Euphorbii* planta tradidimus, nimis ut videtur securé.

Altera varietas *Cerei Americani* in Horto Chelseano propè Londinum à D. *Watso* colitur. Hæc planta sicut *Tuna* seu *Opuntia* plurimas varietates seu distinctas species producere solet.

*Ficoides* seu *Cereus angulosior* & *spiniosior* in Hort. Leyd. reperitur.

9. *Melo carduus echinatus* *Penæ* & *Lobelii* Ger. *Melocarduus Americanus* Park. *Melocactus Indicus* Occidentalis C. B. *Echino-melocactus* J. B. Ad. Lob. Clus. *Pomum spinosum Opuntiatum* Munting. *Ficoides Occidentale spinosum* *Melonis* facie *sulcis rectis* Hermannii.

Planta hujus generis mediocrius quam descripsit Clusius, 12 uncias longa erat, infimæ partis teræ infidentis ambitus 25 unciarum à qua in metam assurgebat, 16 profundis sulcis, totidemque elatioribus costis prædita, quarum singula novem tomentosa tubercula habebant, è quibus decussatim acutissimæ firmissimæque & tanquam corneæ decem spinæ, unciam ut plurimum longæ, interdum etiam ampliores prodibant, inter quas binæ, (in majoribus ternæ, in minoribus singulares) surrecte erant: eæ autem sessili parte plantæ, quæ viz. supra terram incubuerat, & veluti fornicis instar curva erat fuscæ & nigricantes, media parte ex spadiceo candicantes, superna cineracei coloris, cuspides verò purpurascentes. Summa parte plantæ (quæ foliorum expers erat, & radice tantum nitebatur) densissimum tomentum emicabat ad uncie altitudinem, trium verò latitudinem in diametro, cineracei coloris, exterior ejus pars viridis erat, qualis ferè foliorum *Tunæ*, parte tamen terræ proximâ in albo pallefcebat: interna pars five pulpa candida, spissa & adeò lenta, ut in tenuissimas etiam laminas scicta & digitis extensa vix frangi posset, Cucurbitæ quodammodo saporem referens: Pulpæ medullium & ipsum cor minus album erat, nullamque cavitatem habebat: suprema autem pulpæ pars, cui tomentum inhærebat nonnihil purpurascebat: ipsum verò tomentum tenuissimum instar lapidis *Amianti*, & candidissimum erat, in quo latebant multæ exiles spinulæ purpureæ, quæ supra tomentum se exserentes, rigidiusculæ erant. Ab extima pulpa rari quidam prodibant in tomento latentes folliculi membranacei, five vaginæ, coloris sanguinei elegantissimi & floridi, unciam longi, superna parte crassiusculi, infima aqua videlicet pulpæ adhælerant angusti & tennes, pleni semine exili, nigro & splendente, instar seminis *Amaranthi* purpurei: Summo horum folliculorum capiti inhærebat oblongum quidpiam tanquam flosculi rudimentum, quod supra tomentum caput extulisse videbatur. Radices crassiusculas, longas, lentas & fibrosas, insuper alias in ambitu minores adhuc retinebat, ex infima sede productas.

In insula *Maio* appellata & vicinis circa maris litus erutæ fuere.

*Abrahamus Muntingius* in Herbario Belgico exactiorem exhibet hujus plantæ tum iconem, tum descriptionem. In icone repræsentatur fructus *Tunæ* formâ supra tomentum eminens cum flore ei infidente: quid descriptio oportet novi, cum Belgicam linguam non calleam, me lateat; interdum deest tomentum.

Sunt & aliæ præter dictam hujus fruticis seu species seu varietates, quemadmodum *Ficus Indica*; in Horto quodam *Hollandiæ*, & in illo Reverendissimi Episcopi *Londinensis D. Compton* apud *Fulham* (plantarum & ingenuarum artium *Mecenatis* in æternum celebrandi) *Echinomelocacti* alteram varietatem cultam observavit *D. Tancredus Robinson*. Sulcis seu canaliculis, rectis, & obliquis spinis, flore, tomento, fructuque variat, quoad situm, figuram, magnitudinem, colorem, saporem, &c.

Locus.

### C A P. XIII.

#### De Rosa.

**R**osa à Græco *ῥόδον* fit, ρ in f mutato. *ῥόδον* autem, si Etymologum audimus, nomen habet ab ῥῶα, quasi *ῥόδον*, & ῥῶα *ῥοδάκνη* *ῥόδον*. Ita autem dici ait *ῥῶα* *ῥοδάκνη*, quia *ῥοδάκνη*, quasi ῥῶα non dicatur etiam de bono ac grato odore. *Plutarchus* melius, lib. 2. *Συμπεσοῦς* cap. ult. ubi scribit ita vocari, quia *ῥῶα* *ῥοδάκνη* *ῥοδάκνη* *ῥοδάκνη*. Censet ergo *Plutarchus* fieri à *ῥῶα* & *ῥοδάκνη*, quia fluit ab ea odor gratus. Vossius putat integrum esse *ῥοδάκνη*, quomodo *Æoles* pro *ῥόδον* dicunt. *ῥοδάκνη* verò dici censet *ῥῶα* *ῥοδάκνη* pro *ῥοδάκνη* seu *ῥοδάκνη*, idque à *Chaldaico* *רֹסָא* hoc est *Rosa*. *Voss. Ety-molog.*

Rosam omnem initio candidam fuisse fabulantur Poetæ & *Tuicæ*, illi ex sanguine Dei alicujus, seu *Veneris*, seu *Cupidinis*, tinctam erubuisse; hi ex sudore *Mahumetis* rubedinem contraxisse sibi persuadent, ac propterea ejus folia humi jacere non patiuntur.

Cæterum

Ceterum Rosa tum ob venustatem & amplitudinem floris, tum ob ejusdem fragrantiam, omnibus seculis, omnibus terris summo in honore & pretio habita est, omnibusque floribus & odoribus prælata.

Rosam Pomiferis accensuimus; quoniam fructus in nonnullis Pomi magnitudinem assequitur, in omnibus figurâ potius ad Pomum accedit, quam ad Baccam.

Rosam in genere sic describit J. Bauhinus, Est (inquit) frutex infirmus, Cæf. & citò senescens nisi recidatur, ut cum suffruticibus ambigere videatur, ramis aut potius virgis duris, lignosis, & ut plurimum hispidis mordacibusque aculeis horrentibus, non rectis, sed modicè recurvis, frequentibus, foliis subrotundis, asperis, per ambitum serratis, quinq; & septem ex uno nervo five pediculo coherentibus, sibi invicem oppositis, supremo singulari: *floribus* primum herbaceo inclusis calyce, qui tumefcentes in virides alabastris fastigiantur, quibus dehiscentibus flores panduntur (vel simplices, vel multiplices) in calycis sui medio *stamina* quædam capillacea, luteis *apicibus* donata complexi: semine in oblongis capitulis, quæ calycibus & floribus subsunt, per maturitatem rubentibus, & in quibusdam nigricantibus, duro, lanugine involuto: *radicibus* duris lignosis, in diversâ tendentibus, stolones crebros emittentibus.

Porro Rosæ partes Medici numerant octo. 1. Capitulum illud solidum, lanugine quadam refertum, floribus sublatratum, ceu basin totam Rosam sustinens, Calyx vocatum, quo nomine tamen globus rosæ totus nondum apertus sed adhuc commixtus dicitur. 2. Cortex, [rectius Calyx] apertâ rosâ in quinque pinnulas seu lacinias divisus, Alabastris quibusdam dictos; Harum duæ barbatulæ sunt, duæ imberbes, quinta ab uno latere barbata, ab altera minimè. 3. Floris medium illud croceum, quod capillamentis infidet, *Antbera* Offic. [apices.] 4. *Capillamenta* Anthera seu apices sustentantia. 5. *Folium*, *piraxos*, cujus 6. Ima pars candida *unguis* appellatur. 7. Lana in capite contenta. 8. Semen lanugine inclusum. Cortex cum lana & seminibus inclusis Fructus rectè dicitur, quarum maturitas tum ex colore ruffo, tum ex molitie aestimatur.

1. *Rosa rubra* Ger. C. B. *rubra, flore valde pleno, & semipieno, & simplici fere* J. B. *Rosa rubra Anglica* Park. parad. *The red Rose.*

J. B.

Rosæ rubræ frutex minor est quàm albæ aut rubellæ, virgæ non ità crassæ, spinæ multo rariores & minores, nec ità mordaces; aliqui rami etiam sine spinis: *folia* ex longiusculo pediculo, cui in principio velut auriculæ, foliola sunt terna vel quina, [plerumq; quina Park.] utrinque glabra, superne magis virentia, subrotunda. *Flores* five Rosæ rubræ, magnæ, quadam plenæ admodum, coloris intensè rubri five purpurei, quædam paucifoliæ, odoratæ omnes & potissimum siccæ. Flores sequuntur fructus five capitula sublonga, rubra ubi matura.

Flores colore plurimum variant; alii colore sunt intensè rubro sanguineo seu in rubro nigricante, plenæ admodum, foliis omnium Rosarum amplissimis; alii pallidiores sunt & ad Damascenarum dictarum colorem accedentes: alii adhuc dilutiores Rosæ caninæ ferè colore; omnibus tamen folia seu petala ampliora sunt quàm Rosæ Damascenæ vulg. *apices* etiam crocei in medio multò plures. Odor gratiæ & suavitatis quamvis Rosam albam superat, Damascenæ nequitiam conferenda est. [Odor quamvis satis validus est, nobis non admodum gratus videtur.] Folia probe exsiccatæ & reposita tum colorem, tum odorem diutius retinent quàm Damascenæ folia, quantalibet curâ & diligentia asservata.

C. Bauhinus huc refert, 1. Rosam Milefiacam flore simplici rubro, vulgo Rosafina. 2. Ros. ex rubro nigricante flore pleno. 3. Rosam Milefiam flore simplici rubro. 4. Rosam rubicundam Saccharinam dictam, Græculam Plinii. *Cam.*

Ebrodunensis hystoria auctores huc etiam referunt Rosam rubram pallidiorem C. B. item Rosam saturatiùs rubentem ejusdem. Verùm utramque erroneè: Posterior enim est Rosâ 1. Prænestina similis Clus. quam & ipsi distinctam speciem paulò post faciunt: Si autem per priorem intelligat Rosam holosericeam dictam, nos eam pro diversâ specie habemus.

2. *Rosa Damascena* Ger. Park. *Sativa* IV. five *purpurea* C. B. *rubello flore majore multiplicato five pleno, incarnata vulgo* J. B. *The Damask Rose.* *Clusio Prænestina dicitur.*

Rosæ hæ fruticis sunt præalti ut albæ, spinosiores tamen iis multò. Ejus rami abundant spinis aduncis & mordacibus. Folia non virent ut in rubra, nec polita sunt ut in alba, terna, quina aut etiam septena, panè rotunda. *Flores* multi simul, ex longis pediculis hispidis, calyce etiam hispido, magni, pleni, incarnati, odoratiores dum virent rubris & albis, imò omnium non dico Rosarum, sed florum in genere longè odoratissimi, ut quæ halitu suo suavissimo sensum mirificè oblectant, citra ullam omnino offensionem aut satietatem.

Damascenæ dicuntur quoniam ex Damasco Syriæ urbe advectæ creduntur. Per totam autem propemodum Europam in usû frequentissimo sunt ad Syrupum ex multiplici earum infusione parandum.

Hyemes nostras etiam asperissimas faciliè tolerant.

*Rosa versicolor.*

Rosæ cujusdam meminit Clusius, cujus flos multò dilutior erat, Prænestina, & ferè albicans, perinde tamen magnus & plenus, in quo nonnulla etiam folia observavit media ex parte candicantia, altera purpurascencia, vel similis coloris venis aspersa.

Alterius [aut ejusdem] Prænestina similis forma & magnitudine, quæ ut plurimum dimidia ex parte candida folia haberet, reliquâ rubra, aut tertia duntaxat ex parte alba, vel nunc integra alba, modò integra rubra inter se commixta conspiciantur.

3. *Rosa Provincialis rubra* Park. parad. *rubra flore valdè pleno* J. B.

Hanc J. Bauhinus in urbe *Provins* Galliae se vidisse scribit valdè plenam & rubram, quæ invarias Galliae partes exsiccata distribuitur, quia valdè odorata. Ex hac conferva ficca ubique paratur. Huic flos densissimis farctus foliis multò minoribus quàm in vulgari rubra, odorator etiam quàm illi. Calyx spinulis horret. Folia duàm ordinum, duo semper sibi ex adverbo opposita sunt, quintum verò in summitate medium inter ordines locum occupat, omnia in circuitu serrata, glabra, superne viridia, inferne canescentia.

Frutex ipse paulò minor est quàm *Rosa Provincialis Damascenæ*, cortice viridior, nec adeò rubente. Folia magnitudine paria: Flores paulò minores, petalis non usque adeo confertis & numerosis, colore minùs saturo quàm in *Rubrarum* optimo genere.

4. *Rosa rubra humilis sive pumilio* Park. parad.

Rosâ rubra vulgari minor est & humilior, alioquin ei non ità dissimilis, spinulis paucissimis vel nullis. Flores multiplicibus confertis, arctè stipatis foliis constant, minores, minùsque expansi & patuli quàm rubrae vulgaris, petalis adeò æqualibus ac si forfice resecti essent; colore rubro minùs saturo quàm *Rosa rubrae Provincialis*, odore languidiore rubrae vulgaris.

5. *Rosa holosericea simplex & multiplex* Park. *R. rubra pallidior* C. B.

Virgæ hujus vetustiores cortice obscuro seu nigricante teguntur, stolones novelli viridi obscuro, paucissimis vel nullis omnino spinis muniti. Folia saturatius virent quàm in aliis plerisque Rosis, septem plerunque eidem costæ seu pediculo communi adnexa, cum in aliis plurimùm quinque duntaxat observentur. Flos aliàs simplici quinque petalorum latorum serie, cum multis in medio apicibus croceis constat; aliàs duplici, exterioribus latoribus & majoribus, interioribus minoribus, colore rubro saturo seu sanguineo, holosericum cremesinum dictum referente: interdum etiam flos magis multiplex est, sedecim aut pluribus foliis compositus, magnitudine ferè æqualibus. Omnes odore infirmiore quàm *Rosa vulgaris rubra*.

Hæc C. Bauhino *rosa rubra vulgari* minùs rubet & flore simplici plerunque est, & foliis latissimis, cujus frutex spinis communiter caret.

6. *Rosa pumila Pannonica flore rubello* J. B. *Sylv.* 14. seu *pumila rubens* C. B. *pumila rubra Austriaca* Park.

Pedales atque aliquando cubitales etiam ex eadem radice profert virgæ, virides, lentas, infernè paucis, superne multis spinis rigentes; foliorum alas rubrae simillimas, quinque aut septem foliis, superne viridibus, infernè candicantibus constantes: summis virgis & ramulis innascuntur satis magni calyces, five alabastri, hirti barbatique, quales in Rosis rubris simplici foliorum ordine constantibus; ex quibus deinde sese explicant magnæ, non omnino odoris expertes rosæ, pentapetalæ, initio rubrae, deinde paulatim remittente & evanescente rubedine, carnei fere coloris, multis luteis staminibus floris umbilicum, quemadmodum in aliis Rosis occupantibus. Fructus ruber, rotundus, omnium maximus, & Pyri in modum turbinatus, fulvescente pulpa, inæqualia alba semina continet.

Floret passim in caduis sylvis, aliarum sylvarum marginibus, sublimioribus & desertis agris per Austriam inferiorem & universam Pannoniam Junio: Fructus maturefcit Augusto.

Hæc eadem videtur *Rosa vericolori* Park. parad. quam Anglicè, *The York and Lancaster Rose* vocant: est autem *Rosa Damascenæ* varietas potius quàm species distincta. Odor *Damascenæ* remissior.

Nec diversa videtur *Rosa crystallina* Parkins. parad. quæ non aliter à præcedente differt quàm colore virgarum in flore pallente saturatiore seu intensius incarnato.

7. *Rosa Provincialis sive Hollandica Damascena* Park. parad. *Hollandica sive Batava* Ger. maxima multiplex C. B. *Hollandica rubella plena*, quibusdam centifolia spinoso frutice J. B. *The Damask Province Rose*.

Ad staturam & magnitudinem *Damascenæ* æmulam assurgit; cortice rubente tum à *Damascenæ* frutice, tum ab aliis Rosis faciliè discernitur. Folia etiam majora & rubicundiora aliis. Rosæ colore incarnato cum *Damascenæ* conveniunt, duplo triplòve majores, foliis numerosissimis dense stipatis compositæ, extrinsecus majoribus, intrinsecus pusillis, staminum locum explentibus, & in ipsam calycem reflexis, adeò ut stamina & apices, siquos habeat, vix compareant. Odor *Damascenæ* ad albam nonnihil accedens, *Damascenæ* certè longè inferior, non tamen ingratus. Variat interdum flore albo C. B.

Antequam plene explicatur flos admodum concinnus, venustus & speciosus est.

A Gallia urbe *Provins*, in cujus agro provenit, nescio an sponte, an aliunde translata, nomen accepit. Videtur equidem species Rosæ distincta, verùm de eo mihi non certò constat, cum repellantur ejusmodi & rubrae, & albæ, & luteæ, cùmque stamina & apices in flore nondum observaverim. Forte arte aliqua & mangonio talis initio effecta est.

Hujus varietatem observavit Clusius, priore aliquanto minus, hoc est, mediæ inter Prænestinam & centifoliam magnitudinis, alioqui colore, odore & formâ conveniens, quæ *Rosa centifolia Batavica* altera J. B. multiplex media C. B.

8. *Rosa sine spinis, flore majore* C.B. *sine spinis* Ger. *sine spinis simplex & multiplex* Park. *Rosa acanthos, flore pleno, coloris rubelli* J.B.

Clus.

Multis statim à radice affurgit virgis, humanam altitudinem interdum aequantibus [ *Rosa* intensè rubefcentis altitudine, figura & effigie *f. B.* ] Si fertili solo & loco umbroso pangatur, ut plurimum verò longè infra eam magnitudinem, & cubitalibus duntaxat aut sesquicubitalibus, laxis, & sine spinis, viridibus, flexuosis, in varios ramos diductis; [ quarum tamen summi propter floris calycem, & folia furculi horridiunculi sunt, ex densissima apicularum nigrarum & asperiuscularum congerie *f. B.* ] *Folia* habet alata, hoc est ternis aut quinis uni costæ (quæ subaspera est) inhaerentibus, binis semper inter se oppositis, extremo impari satis amplo constantia, fusca viriditate supernè nitentia, infernè canescentia. Extremis ramis insident flores, oblongis hirsutisque pediculis inhaerentes, multiplici foliorum numero constantes, Prænestinis [ *Damascenis* ] majores, medii inter illas & rubras coloris [ quem ornat varia vagaque venarum purpurascens delinatio, subius verò folia ex incarnato candicant omnia *f. B.* ] jucundi odoris: fructus brevis crassus, pæne orbicularis, maturitate rubens: inaequale semen lanugine involutum continet. *Radix* repens, lignosa, dura, aliarum instar.

Aliud genus *Rosæ sine spinis* invenitur, non valdè dissimilibus virgis, quod minores & rariore foliorum texturâ constantes flores profert, colore pæne fæcum vini rubri, quod C. Bauhino *Rosa sine spinis flore minore*: J. Bauhino *R. sine spinis colore pæne fæcum vini rubri*.

Floret hæc cum reliquis mense Junio.

9. *Rosæ rubellæ sive incarnatæ similis* J.B. *Rosa prima Prænestinæ similis* Clus. hist. C.B.

Prænestinæ, quam vulgus Provinciale vocat, valdè similis est [ *Rosa* prior Clusii præter vulgares ] nec illa minùs altè affurgit: in solo flore discrimen est, qui circiter quadragenis aut pluribus foliis, paulo amplioribus & saturatiùs nonnihil rubentibus constat, multis staminibus flavis umbilicis occupantibus, alabastròque multò crassiore ac brevior: odor minis suavis & albæ ferè proximus.

Locus &  
Tempus.

Valdè frequens est Viennensibus hortis & totâ Austriâ, nullius tamen apud illos usûs, quàm ad cliciendam aquam stillatiam. Floret cum cæteris Junio, interdum etiam Maio.

10. *Rosa folio crispo rubello seu incarnato* J.B. *Rosa folio subrotundo & crispo* C.B.

*Rosæ Damascenæ* varietas esse videtur, cum non aliter ab ea differat quàm folio subrotundo & crispo, flore rubello sive incarnato.

11. *Rosa sylvestris rubellâ parvo frutice* J.B. *An Rosa sylv. odoratissimo rubro flore* C.B? *Rosæ sylv. tertium genus* Trag?

f. B.

Huius frutex parvus est, cubitalis ut plurimum, formâ similis *Rosæ* intensè rubræ, curvis nonnullum spinis, sed raris: foliis ut in illa quinquepartitis, rariùs in septem foliola distributis, serratis, glabris, supernæ parte obscuriùs virentibus, denique ejusdem ferè & coloris & formæ, sed rotundioribus & minoribus; flore non parvo, coloris rubelli sive incarnati, ut vocant, quinquefolio, jucundissimi odoris, cui succedit capitulum cum pediculo insipido.

Locus:

In collibus circa Genevam, v. g. *la Bassie, Champe*, &c. observavimus Junio florentem.

12. *Rosa rubello flore parvo simplici, non spinosa* J.B. *sylv. minor rubello flore* C.B. *quæ vulgè à mense Maio Maialis dicitur.*

f. B.

Mitior hæc nullis horret spinis, pediculo duntaxat floris nonnihil aspero: foliorum autem glabrorum conjugationes præter extremum impar tres sunt vel quatuor, serratorum, superius virentium, inferius albicantium, glabrorum: *rosæ* sunt parvæ, quinquefoliæ, odoratæ, coloris rubelli. Fructus rotundus, parvo Mespilo paulò minor, per maturitatem rubens, grana tomento involuta continet. In hortis sæpe altitudinem hominis excedit.

Locus.

In montibus propè Genevam sponte provenit, nobis & J.B. observantibus. Ad radicem montis Albii prope Tigurum *Gesù*. Colitur etiam in hortis.

- A. 13. *Rosa sylvestris inodora sive canina* Park. *canina inodora* Ger. *sylv. vulgaris, flore odorato incarnato* C.B. *sylv. alba cum rubore, folio glabro* J.B. *The common wild Briar or Dogs Rose. Cynobatos & Cynorrhodos* Officinarum, quibusdam *the Hæp-tree*.

f. B.

In magnos hæc excrefcit frutices, magnis armatos spinis. *Folia* sunt satis magna, utrinque glabra: *Flores* simplices, quinquefolii, albi cum aliquo rubore, in medio stamina lutea. Succedunt *capita* longa, primum viridia, deinde Coralli modo rubra, quæ ubi planè matura mollia redduntur, sapidi gustûs cum aliqua aciditate: à pilis quibus semina involuta sunt inter edendum cavendum. In huius virgis spongiolæ villosæ sæpe visuntur.

Locus.

In sepibus passim invenitur, omnibus in terris.

Ab hac ego speciem diversam non puto



- A. 13. *Rosam sylvestrem odoratam* Ger. *sylv. foliis odoratis* C. B. *foliis odoratis Eglentinarum dictam* J. B. *sylv. odoratam sive Eglentieriam flore simplici* Park. *The Sweet Briar*.

Non alia quippe in re quàm foliorum odore ab ea differt: neque in ejus descriptione Botanici qui diversam velint consentiunt, aut notas distinctionis certas adferunt. Cùmque inter alias Rosas caninas hujus generis una vel altera sparsim & rariùs in sepibus occurrat, & nunquam plures simul, verisimile est has ab earum femine nasci. His adde quòd Rosa Eglenteria transplantando interdum degeneret & odorem amittat, ut observârunt Gesnerus & Lobelius.

Nobis suffragatur Turnerus, inquit; Ego hanc nihil aliud quàm suaveolentem Cynosbati speciem existimo.

Ab hac non aliter quàm flore multiplici seu pleno differt Rosa Eglentina flore pleno J. B. *sylv. flore pleno seu multiplici* C. B. & aliorum.

Rosæ sylvestris flore odorato incarnato varietatem observavit nobisque ostendit D. Dale, quam & nos quoque dudum observâsse meminimus pomo spinulis sed rarioribus obfiso, rotundiore quàm Cynorrhodi vulgaris & hilarius rubente, quòdque barbula seu calycis radios non abjicit, quemadmodum vulgaris Cynorrhodi pomum, sed in hyemem usque retinet donec fructus maturescunt.

- A. 14. *Rosa sylvestris altera flore albo nostras*. *Rosa sylv. folio glabro, flore planè albo* J. B. *An Rosæ sylv. 4. species Trag? i. e. Rosa sylvestris 17. seu arvensis candida* C. B? *An Rosa canina humilior fructu rotundiori* D. Plot.

Differt à vulgari Rosa canina virgis gracilioribus, spinis rarioribus & multò minoribus obfisis; floribus albis, longioribus pediculis infidentibus, pluribùsque simul in umbellæ formam se componentibus; fructu minore & rotundiore: foliis minoribus & ad Rosæ pimpinellæ formam quodammodo accedentibus. Planta tota minor est & humilior Cynorrhodo vulgari. In sepibus frequens est.

J. Bauhinus Rosam suam sylvestrem folio glabro sic describit, Floribus est multis simul junctis, Rosæ moschatae in modum, majoribus, omnino albis, odoratissimis, calycibus eorùmq; pediculis rubentibus: foliis septenis, planè glabris, Rosæ sylv. albæ similibus. Non ita in altum excrefcit, nec ita robustos profert ramos ut Rosæ sylv. vulgaris, sed multum serpens, ramis quibuldam parum spinosis. Floret Junio & Julio, paulò tardiùs quàm reliquæ sylvestres.

Rosæ sylvestris *Cæsalp.* virgis humilioribus & minùs spinosis, floribus albis, nobis eadem cum hac nostra videtur. C. Bauhinus ad Rosam humilem flore albo Clusii refert, minis rectè nostrâ sententiâ: diversam enim speciem putamus. Videndum quid differat ab hac Rosa campestris repens alba C. B. *pumila campestris alba* Park.

Cynosbati flores qualitatis convenire videntur cum Rosis sativis, sed majorem vim adstringendi Vires habent, proinde in profluvio uteri rubro & albo summæ sunt æstimationis.

Fructus vi lithontripica maximè commendantur, in qua tamen excellunt exempti arilli. *Schrod.*

Pulvis iste in Antheris Cynosbati reperibilis, crocei coloris & summè volatilis, est genuinum sulphur vegetabile ab Archæo sublimatum, egregiis dotatum potestatibus: cui consanguinei sunt pulveres, viz. Alcool ex Julis Coryli, summitatibus Pini, musco terrestri clavato, & in Antheris Liliorum alborum. Habent egregiam vim anodynam, soporiferam, cardiacam. *Hagendornius Cynosbatolog.* p. 48. idem tradit *Wedelius de sulphure plantarum*. Ego in phthificis & convulsivis affectibus, in phrenesi, & doloribus leniendis utiles esse existimo. D. *Tancrèd. Robinson*.

In acinis seu feminibus Cynosbati reperitur oleosa & balsamica substantia, egregiæ efficacæ in Lithiasi; flammam citò concipit, & continet ipsam essentiam plantæ. *Hagendorn. Cynosbatolog.* p. 70. Duo Hydropici pro desperatis habiti ad integram valetudinem restituti sunt à diuturno usu decocti fructuum Cynosbati integri cum arillis in vino. *Hagendorn. Cynosbatol.* p. 154. Idem affirmatur de his floribus à Wedelio.

Hujus poma cum maturuerint pulpam continent saporis cum aciditate grati, ad appetitum excitandum & æstum febrilem comescendum perutilem.

Ex hac pulpa cum Saccharo Officinæ nostræ Conservam parant, non modò ad febriles ætus, sed & ad Scorbuticos affectus calidiores utilissimam: ventrem etiam leniter astringit, & defluxiones fistit, ut taceam palato admodum gratam esse, ventriculo acceptam, & concoctionem promovere.

Ex hac etiam pulpa bellaria & scitamenta multa, parare norunt coci & matronæ honestæ ad mensas secundas instruendas.

Insanabilis ad hosce annos (inquit \* Plinius) fuit rabidi canis morsus, pavorem aquæ potùsque omnis afferens odium. Nuper cujusdam militantis in pratorio mater vidit in quiete, ut radicem sylvestris Rosæ blanditam sibi aspectu pridie in fructu mitteret filio bibendam. In Lusitania res geretur, proxima Hispaniæ parte: casusque accidit, ut milite à morfu canis incipiente aquas expavescere superveniret epistola orantis ut pareret religioni, servatùsque est ex insperato, & postea quisquis auxilium simile tentavit.

Iu hujus ramis, fractis præcipuè alitèrve læsis, vel ab insecto aliquo compunctis per ætatem muscosum quoddam corpus herbacei & rubescentis coloris saepe excrefcit, quod \* *Bedeguar* Lobelius, *Spongiolam* alii appellant, vulgus [ Germanicum sci. circa Norimbergam ] quod suppositum somnum incumbentibus provocet, *Den Schlaf*; cujus cineres ad dysuriam, tineas ad vermes expellendos Camer. laudat. Spongiolam hanc si incideris, vermiculis exiguis albis intus referentam invenies, quæ per totam hyemem in cellulis suis latitantes, mensè demum Maio infrequentis *Bedegua Arabum* Cardui armantur, & ad Mouffeti Sciticaudas referri possunt, aliæ eà omnino destituuntur; & in hoc fortè sexuum differentia. Descriptionem muscarum vide in *Cat. Cantab.*

- A. 15. *Rosa pumila spinosissima foliis Pimpinellæ glabris, flore albo* J. B. Item, *Rosa sylv. pomifera Lobelio, flore rubello, sine spinis, pumila ejusdem.* Item, *Rosa arvensis Tabernam. spinosa ejusdem.* *Rosa sylv. pomifera minor* C. B. R. *Pimpinella sive pomifera minor* Park. *Ros. Pimpinellæ folio* Ger. *The Pimpernel Rose.*

Frutex est parvus, humilis, cubitalis aut summum sesquicubitalis, virgis spinosissimis, foliis minimis, Pimpinellæ foliorum æmulis, unde ei nomen quatuor conjugationum: Rosæ exiguis, candidis, [inodoris Park.] Fructus rotundi satis grandes, per maturitatem nigri.

Locus.

In sabulosis & petrosis frequens nascitur. Reperiri aiunt cum & sine spinis, C. Bauhinus se utramque habuisse ait, & Parkinsonus in eodem agro utramque simul sæpius inveniri asserit. Nobis in Anglia speciem illam quæ spinis caret nondum videre contigit, nec puto apud nos oriri nisi ex accidente: at neq. dari inter has duas essentialem seu specificam quam vocant differentiam. Hinc tamen non immerito C. Bauhinus ad idem caput reducit Rosam pomiferam *Ad. Lob.* quæ lævis, & Rosam arvinam *Tab.* quæ spinosa. Rosæ pomiferæ titulo Lobelium describere Rosam Pimpinellam nostratam cum Camerario & C. Bauhino sentio, quod eam Angliæ perquam familiarem esse dicat, quamvis negligenter nē dicam falsò eam descripserit, & sine spinis depinxerit, unde J. Bauhinus dubitavit, annon Rosam suam rubello parvo flore simplici non spinosam intelligeret.

Rosæ pomiferæ *Lob.* Camerarius eandem facit Rosam campestris odoratam Clusii; cui & ego libenter adstipulor; quantumvis tum J. Bauhinus, tum Casparus frater diversam faciant, & Clusius ipse videatur distinguere: siquidem descriptio ejus Clusiana, excepto floris odore, Rosæ nostræ Pimpinellæ egregiè conveniat, quam adponemus ut Lætori judicium permitamus.

Rosæ campestris odorata, inquit ille, cubitalibus aliquot, aut ad summum, sed rarissimè, bicubitalibus, assurgit virgis, firmis, duris, lignosis rubescentibus, densissimo spinarum vallo munitis; ex quibus frequentes confuso ordine oriuntur spinosi ramuli, virides, singuli suum florem sustinentes, album, odoratum, pentapetalon, luteæ aut Canellæ Rosæ vulgaris aequalem, capillaceis quibusdam *staminibus*, cum suis *apicibus* luteis, medium floris umbilicum occupantibus. Fructus rotundus, brevis, initio viridis, deinde plenam maturitatem adeptus niger, crassa, angulosa, dura *semina* continet. Folia sunt inter cum quæ luteos simplices fert flores, & eam quæ ab aggeribus in quibus sponte provenit, sive à Pimpinellæ foliorum similitudine nomen apud Belgas accepit (*Dunnen roosen* & *Pimpernelle roosen* enim appellant) ferè media, per ambitum serrata, & nullius splendoris. *Radix* dura, lignosa in diversa tendit.

Locus.

Invenitur multis circa Viennam locis, præsertim editoribus & montosis. Floret Maio, quo tempore rusticæ mulieres plurimos ejus fasciculos, ob odoris gratiam, venales in forum deferunt. Fructus Augusto maturescit.

Rosæ spinosissima pumila flore rubro *J. B.* quæ circa Mospelium in luco Grammuntio reperitur hujus tantum varietas est, colore floris differens. *Botan. Mosp.* His adde

#### 16. *Rosam campestris spinis carentem bifloram* C. B.

Flore est languidè rubro, vere & autumno prodeunte, quæ duplex, alia odoris expers, alia foliis exiguis suavissimi odoris in monte Pilati Lugdunensium.

#### 17. *Rosa sylvestris pomifera major* Park. C. B. *Rosa poma spinosa, folio hirsuto* J. B.

*J. B.*

Folius est palmum ferè longis, quinquepartitis, ad rubellam plenam panè accedentibus, minùs rotundis, longioribus, serratis, subtus hirsutæ quadam lenibus tactu & panè cinereis, capitibus sive fructibus spinosis, magnitudine Avellanæ rotundæ ex pediculis brevibus, spinosis; per ramulos sunt spinæ rariores.

C. Bauhinus Rosam suam sylv. pomiferam majorem sylv. pomifera *Lob.* majorem facit, altiore, ramosiore, paucissimis aculeis, foliis majoribus pallidè virentibus; & Basileæ locis humidis in Alnetis provenire scribit: quam describit J. Bauhinus à monte Calcarei allata est. Ab hac diversa videtur.

#### A. 18. *Rosa pomifera major* Park. *parad. h. e. sylv. pomifera major nostras.* *The greater Apple-Rose.*

*Park.*

Hujus virgæ crassiores sunt, cortice obscuro canescente tectæ; teneriores furculi rubescunt nonnihil, spinis crassiusculis acutis hic illic armati, verum nec tantis, nec tam crebris quàm Rosæ Eglanderæ. Folia pallidè viridia, quinque simul in eodem communi pediculo, rariùs pauciora. Flores parvi, simplices, pentapetali, inodori, aut leviter odorati, Rosæ Eglanderæ parum majores, eodem etiam colore rubello perfusi, capitulo spinoso infidentes, & alabastris barbatulis aliarum rosarum instar cincti. Capitula floribus delapsis in formam & magnitudinem parvi Pyri excrescunt, barbula in Vertice seu umbilico gestantia, & spinulas etiam retinentia, per maturitatem pulchrè rubentia, femina multa, alba, dura, subrotunda, lanugine involuta, pulpâ molli inclusa continentia. Pulchritudo hujus plantæ in pomorum rubentium decora specie & jucundo aspectu potius quàm florum formâ aliùve alicujus partis consistit.

Locus.

In Septentrionalibus Angliæ montosis. Westmorlandia puta & Eboracensi territorio copiosè provenit.

19. *Rosa cinnamomea multiplex* Park. *cinnamom. flore pleno* Ger. *odore Cinnamomi, flore pleno* C. B. *minor rubello multiplicato flore, asperis spinis armata* J. B. *The double Cinnamon Rose.*

Descriptio Jo. Bauhini quamvis brevis huic stirpi apprimè convenit, & ad eam ab aliis Rosis distinguendam sufficit.

Frutex (inquit) est asperis, duris spinis armatus, in altitudinem satis magnam, multis virgis rubentibus valde excrefcens. *Rosæ* huic parvæ, ex brevibus pediculis, plenæ, odorata. Adde ex Clusio, Foliorum alæ quinis aut septenis foliis æquali inter se spatio distantibus constant, uno hinc, altero inde geniculatim conjugatimque semper adherente, unoque in cacumen exeunte, coloris superna parte viridis, infernè candicantis. Flos multiplici foliorum pusillorum glomeratione constat, colore rubello, Cinnamomi odore remisso, unde nomen. *Radix* latè admodum serpit, & vivax est, novas virgas subinde producents.

Maii mensis initio, omnium Rosarum prima floret, in hortis nostris frequentissima est, unde pri- *Tempus* mum delata, aut ubi sponte proveniat incertum.

Huic specie eadem est, accidentibus nonnullis diversa,

20. *Rosa Cinnamomea simplex* Park. *cinnam. simplici flore* Ger. *odore cinnamomi simplex* C. B. *cinnamomea floribus subrubentibus spinosa* J. B. *The single Cinnamon Rose.*

Parkinsonus virgas hujus minùs rubere ait quàm ejus quæ flore est multiplici. C. Bauhinus hanc habet pro *Rosa Maii* [fine spinis] Albii montis prope Tigurum *Gesn.* qu. an rectè. J. Bauhinus Rosam Maii Albii montis *Gesn.* diversam facit à Cinnamomea simplici.

21. *Rosa sylvestris Russica* Park. *The wild Brier of Muscovy.*

Stolones crebros, luteo-rubentes è radice emittit, tuberculis hic illic erumpentibus inæquales, quibus infident spinæ ut in Cynosbato vulgari. *Folia* non admodum crebra, parva, quam in illa minora. Rosæ simplices, parvæ, colore incarnato saturo.

22. *Rosa sylvestris Virginienfis* Park. *The Virginia Brier-Rose.*

Stipitum & ramorum magnitudine & crassitie nulli Rosæ cedit; Virgæ & furculi novelli virides sunt, vetustiores canescunt; plurimis aculeis tenuibus, cum crassioribus aliquot intermixtis, obstitæ. *Folia* in viridi obscuro nitentia, parva & propemodum rotunda, multa uni costæ conjugatim adnexa, Rosæ luteæ simplicis foliis quadrantenus similia. *Flores* summos ramos occupant, parvi, pentapetali, pallidè purpurei seu saturatius incarnati, Cynorrhodi vulgaris floribus similes, caduci.

23. *Rosa alba* Ger. *Anglica alba* Park. *alba vulgaris major* C. B. *candida plena & semiplena* J. B. *The white Rose.*

J. B.

Virgis affurgit longis, lignosis, fungosis, in quibus spinæ acutæ, aduncæ, raræ, cortex aliqui politus & lavis: Foliola quina vel septena, crenata, glabra, sublonga, quædam panè rotunda, pediculi dorso spinoso interdum: Extremis ramis *calyces* plures ex pediculis non minacibus inhaerent: quibus apertis apparent rosæ pulchræ, odoriferæ, albæ, multorum foliorum: (interdum cum negliguntur pauca producant folia, nisi aliud genus sit) quorum interiora minora, exteriora verò majora & ampliora, in medio *apices* luteos includentia. Succedunt *fructus* rotundi, rubri ubi maturi, in quibus grana dura, lana involuta. Odor huic languidus.

Duùm est generum, altera flore majore & pleniore, quæ in umbrosis interdum ad octo aut decem pedum altitudinem affurgit, stipite in hoc genere crassissimo; altera flore minore & simpliciore, Rosæ Damascenæ altitudinem vix excedens: illius flores unâ præcipuè parte versis fundum aliquam ruboris tincturam ostendunt; hujus candidi purioris & impermixti coloris sunt. Hæ tamen duæ non videntur specie differre, sed accidentibus duntaxat quibuldam à Soli aut cœli aut culturæ diversitate ortis variare.

At neque Rosa incarnata ab alba minore differre specie censenda est, cum solo floris colore incarnato, ejusdémque majore expansione discrepet.

24. *Rosa lacteola* J. B. *alba minor* C. B.

Elegans est, non magna, foliis multis, densè stipatis: quæ singula si evellantur candida sunt, cum verò simul calyci inhaerent in flore integro, videtur quiddam diluti ruboris emicare.

Et hæc prioris varietas esse videtur.

Considerandum etiam quantum ab eadem differat

25. *Rosa humilis flore albo Clusii* J. B. *silv. odorata albo flore* C. B.

Clus.

Quæ humilis est & fruticosa, foliis illi quæ album florem fert persimilis: sed ejus flores, licet albi, longè minores, neq, unquam planè sese explicantes, ejusdém cum alba vulgari odoris & coloris, qui tamen plus carni admixtum habet. Paulò serius illa floret. Plurimum accedere videtur ad Græculam Plinii.

*Rosa alba Provincialis.*

Datur etiam & *Rosa Provincialis alba*, cujus mentio in Parkinsoni horto, inque Catalogo horti Oxoniensis habetur.

26. *Rosa moschata minor flore simplici* J. B. *moschata simplici flore* C. B. Ger. *moschata simplex* Park. *The Musk-Rose.*

*J. B.*

Magnos habet stolones, rectos, crassos, statim à radice prodeuntes, decem interdum aut duodecim pedes altos, in quibus spinæ raræ, interdum à trunco rubræ ac robustæ: Rami tactu essent laves, nisi interdum spinæ intervenirent, in quo quiddam habent commune cum *Rosis albis* satis, ac differunt ab *Incarnatis* vulgo dictis, quarum rami undique valde spinosi. Folia satis rara, quæ non multum differunt à *Rosis albis* & *incarnatis*, nisi quod minus rugosa & magis acuta, glabra, superne cum viriditate, inferne albidiora cum pilis vix apparentibus, in circuitu serrata, quæ ut plurimum habent septem foliola, interdum novem majori ex parte sibi invicem opposita. In foliorum pediculis parte inferna spinæ valde adunæ. Rami extremi divisi in alios, minores, qui quadam quasi lanugine obducuntur & rubent: pauca habent folia, abundantque multis floribus simul coherentibus, qui prius quam se expandant longa apparent capitula, mollia & hirsuta. Apertæ rosæ vix diem durant, & mediocris sunt magnitudinis, albæ, [habent nonnunquam ungues rubentes qui lutei sunt antequam expanduntur] pentapetalæ: Apices lutei foliolis decedentibus nigrescunt, relicto in medio uno magno hirsuto, clavam aliquatenus exprimente. Odor cum suavitate insignis, moschum proximè referens, sapor amarus, adstrictionis non magnæ particeps, aliquam acrimoniam in faucibus relinquens.

De loco natali nobis non constat. Frequens in hortis colitur; frigoris vehementioris impatiens est; unde colligitur calidiorem aliquam regionem ejus parentem esse.

Quæ flore est pleno, hujus duntaxat varietas nobis censetur, non species aliqua distincta.

27. *Rosa moschata major* J. B. *Rosa moschata species major* Ger. *Rosa Hispanica moschata simplex* Park. parad.

*J. B.*

Et hanc C. Bauhinus pro præcedentis varietate habet. Frutex est robustus, rectus, spinosus, ut *Moschata minor*; in ramorum summitatibus ex pediculo raris aliquibus spinis aculeato *Rosæ* enascuntur, plerumque quinque aut septem foliis constantes, magnæ, albæ, cum aliquo rubore, qui potissimum detegitur cum exsiccantur, odore suavissimo. Floret Junio.

Hæc ex flore tempore vera & genuina *Rosæ moschata species* vix est censenda: illa enim non ante finem Æstatis & Autumnii initium floret.

Aliam *Rosæ moschata speciem* spuriam, forè præcedentis varietatem, proponit Parkinsonus, inscriptione.

28. *Rosæ moschatae multiplicis alterius, aliis Damascenæ albæ, vel veriùs Cinnamomæ flore pleno.*

Hæc stipite & ramulis brevioribus, foliis paulò amplioribus pallidiùs virentibus, floribus itidem tantillo majoribus, odore multo remissiore, flore tempore priore seu præcociore à *Rosâ moschata* vulgari differt, cætera ei similis.

Tempus floreandi & odor diversus, specie à *Moschata* distinctam arguunt.

*Vires.*

Cæterum *Rosæ moschatae* odore caput tentant, & potentissimè alvum subducunt, non minùs, auctore Manardo, quam *Scammonium*, ita ut si sex vel octo folia acetario miscueris, totum purgatorium reddas. Idem confirmat Amatus, historiam recitans mulieris, quæ ex gustato condito harum rosarum faucium & linguae excoctionem cum stomachi rosione contraxerit. Quapropter ab ea tanquam à pernicioso medicamento abstinendum suadent.

29. *Rosa semper virens* Park. parad. *semper virens Clusii* J. B. *moschata semper virens* C. B. *The ever-green Rose.*

*Clus.*

Multis statim à radice luxuriat sarmentis, flexibilibus & caducis, nisi quis palo sustineat, aut ad parietem applicet; nam non valde crassa sunt, sed lenta, viridia, spinis rubescentibus, hami instar aduncis, & mucrone versùs terram converso obliata, ut pleraque ferè omnia *Rosarum* genera, eaque alternatim ambiuntur à foliorum alis, septem interdum, sed quinq; ut plurimum foliis præditis, ex adverso sese spectantibus; horum duo, quæ laxiori alæ sedi, quâ ramum amplectitur proxima, minora sunt, bina alia quæ succedunt illis duplo pene majora, quintum extremam alam occupans, & impari numerum faciens omnium maximum: singula autem à nervo medium folium occupante aliquot venas habent ad folii oras excurrentes: in ambitu sunt serrata, & præ viriditate splendent, nec defluunt ut in aliis *rosis* sed etiam hyeme permanent. Novo vere ex flagellis istis sive sarmentis è foliorum alis multi oriuntur novelli rami, initio quidem cum foliis nonnihil purpurascens, deinde verò colorem viridem contrahentes: quorum nonnulli summo fastigio ternos aut quaternos gerunt flores, uncialibus, gracilibus pediculis subnixos, quinque foliis pene uncialibus constantes, prorsus nivei candoris, è quorum medio plura staminula prodeunt, candida, flavis apicibus insignita, & inter illa caputellum hirsutum albicans. Floris odor suavis est, & ad *Rosæ moschatae* flore simplici odorem valde accedit, sed nec ipsius floris forma valde dissimilis.

Hujus semen Patavio missum.

30. *Rosa lutea* Ger. J. B. *lutea simplex* Park. parad. C. B. *The single yellow Rose.*

Rarior & speciosa est *Rosa lutea*, spinosis virgis, foliis glabris, quinis vel septenis, vix tantillum horridis; floribus luteis, simplicibus, cum gravitate odoratis, poma breviora, ventricosiora. Repit & multum se propagat.

Parkinſonus ſarmenta craſſa & lignoſa ei attribuit, paucis aut nullis ſpinis in veteri ligno ſuperficiſibus, junioribus ſeu novellis virgis & ramulis, creberrimis ſpinulis, pilorum inſtar tenuibus, obſiſtis; folia minora, rotundiora, pallidiuſ virentia, eleganter tamen circa margines crenata, plura denique ad unam coſtam adnexa [ ſeptem aut novem ] quam in alia quacunq; *Rosa ſativa*: *Florem* minorem, quam *Rosa moſchatæ* majoris, majorem quam *Eglanteria*.

31. *Rosa lutea flore pleno* J. B. *lutea multiplex* Ger. C. B. *lutea multiplex ſive flore pleno* Park. parad. *The double yellow, or yellow Provence-Rose.*

Non alia ferè in re quam floris multiplicitate à præcedente differt. Flos autem peramplius eſt, & ſpecioſius, tum multiplici foliorum denſe ſtipatorum ſerie compoſitus, ut *Rosa* provinciali *Damaſcenæ* ſeu centifoliæ *Batavica* hac in parte vix cedat. Florum adeò ferax eſt, ut dimidiam eorum partem ad maturitatem non perducat; imo paucos admodum perficit & integros expandit, pleriq; ob humorem nimium, ( imbris plerunq; copioſis florendi tempore decidentibus ) corruptis aut vitiatis. Oportet ergo ſi flores integros & perfectos deſideras, ut ſtirpem juxta parietem plantes, & florum gemmas tenellas pleraq; amputes, paucis reliſtis, quas nè hac quidem curâ adhibita facile explicat in flores undequaq; perfectos.

Hinc nonnullis duplex habetur hujus generis *Rosa*, quarum altera florem totum expandit, altera vero ſemiclaulo flore permanet.

32. *Rosa ſubviridis & cærulea* C. B. J. B.

Si in teneras *Agrifolii* arbuſculas *Rosa* inferantur virides flores producere ſcribunt aliqui apud *Camerarium*. Quamvis interdum anni conſtitutione frigidiore & humidior herbacei coloris *Rosa* ſine calyce proveniant.

Eſt & jamdiu videre, ut reſert *Lobelius*, *Cæruleas Rosas* in hortis *Italicis*. Sed optatim ego ſcire hortos, ſi extent, ubi proveniant, & qua in re differant à reliquis *Rosis*. *J. B.* Imò ego nullibi extare puto, cum à tempore *Lobelii* altum ſit de eis ſilentium.

33. *Rosa ſylveſtris Auſtriaca flore Phæniceo* Park. *punica* Cornut.

Virgæ hujus novellæ tenues, rubentes, adultiores obſcurè cinereæ, ſpinis aliquot obſiæ non admodum craſſis aut acutis: *Folia* paulò majora *Rosa lutea*, ſimplicis foliis, aliàs non multum diſſimilia. *Flos* ſimplici quinq; foliorum ſerie conſtat, colore intus puniceo, à tergo croceo: quæ coloris diverſitas varium ſæpe florem reddit, lineis quibuſdam flavis per colorem phœniceum ardentiffimum diſperſis, jucundo ſpectaculo. Hujus *Rosa* umbilicum tenet pappus atropurpureus, mille filamentis & apicibus luteo-pallidis cinctus. Capitulum flori ſubjectum rotundum eſt, ut in *ſylveſtri Rosa*. Odorem habet veluti mellis. Floret Maio. *Parkinſonus* pro *Rosa lutea* ſpecie habet; aſt diverſa eſt.

34. *Rosa omnium calendarum vulgè dicta: Italica flore ſuaviter rubente perpetua* Ferrarii. *The monthly Rose.*

*Rosa* *Damaſcenæ* vulgari non multum diſſimilis eſt: nec odore valdè inferior. Per maximam æſtatis partem florere perſeſerat, non tamen ſingulis calendis floret, ut nomen innuere videtur. *Ferrario* obſervante denſioribus ſavit aculeis.

35. *Rosa rubro & albo variegata Rosa mundi vulgè dicta. The Mundy-Rose.*

*Rosa* rubræ vulgari excepto floris colore ſimillima eſt, ejuſque progenies videtur, procerior tamen aliquanto & ramioſior. Flos coloris reſpectu omnium *Rolarum* longè pulcherrimus eſt, albo & rubro elegantiffimè virgatus ſeu variegatus. Figura, magnitudo, odor *Rosa* rubræ. In eadem ſtirpe inter multas variegatas una vel altera non rarò *Rosa* penitus rubra apparet, quo originem ſuam fateatur.

36. *Rosa Francofurtensis* Park. parad. *inapertis floribus, alabaſtro craſſiore* Hort. Reg. Pariſ. *The Frankford Rose.*

Virgæ hujus juniores cortice pallidè purpureſcente obteguntur, ſpinulis numerofiſ pilorum inſtar tenuibus obſiæ: vetuſtiores pauciſſimis ſpinis donantur. Capitulum quod flori ſubſiſt eique pro baſi ſervit majus eſt quam in quavis alia *Rosa ſativæ* ſpecie. *Flos* ipſe multiplex eſt, & craſſus, adeoque intumeſcit dum adhuc in gemma eſt, antequam explicetur, ut calycem rumpat plerunq; & præproprio ortu exeat: Color inter *Rosa rubræ* & *Damaſcenæ* medius: umbilicum floris occupat glomus latus & denſus ex ſtaminibus & apicibus arètè ſtipatis compactus. Calycis ſegmenta in hoc genere præter aliarum omnium *Rolarum* ordinem nullis ad latera barbulis aucta ſunt.

37. *Rosa*

37. *Rosa Hungarica* Park. parad. *The Hungarian Rose.*

*Rosa Hungarica* virgis viridibus, spinis raris obsitis *Rosæ* vulgaris rubræ staturam & magnitudinem assequitur, raro excedit. Flos ipsè magnitudine, foliorum multiplicitate, & figurâ *Rosam* rubram æmulatur, verùm pallidior est, & si curiosè spectetur maculis crebris dilutionibus eleganter perspersa rubore velut irrorato, apparet. Odor quàm rubræ jucundior.

Aliæ varietates *Rosarum* in hortis reperiuntur, ut *Rosa punicea* *Cornut.* *Rosa Arborescens* non descripta *Sibbaldi* prodrom. Hist. Scot. *Rosa Ciphiana* seu *Rosa Pimpinellæ* foliis minor nostras, flore eleganter variegato Catalog. Hort. Med. Edinburg.

De *Rosarum* temperamento, calidæne sint an frigida non levis est inter medicos controversia: quâ misâ, nos earum vires & utilitates quas humano corpori præstant breviter indicasse contenti erimus. In usu sunt rubræ præcipuè & incarnata, vulgò *Damascenæ* dictæ.

*Vires.*

In rubris plus est terræ substantiæ, & resiccantis adstringentisque facultatis, non tamen absq. humido quodam permixto, quod quidem ipsis adhuc virentibus inest, in resiccatis vero deperditum est. Succus ergo hac de causâ & dilutum earum ad alvum subducendam quoque facit, minus tamen quàm *Damascenarum*. Resiccata autem hæ *rosæ* humiditate jam ablumpta, adstringunt & resiccant. *Dod.* quocumq. peritiorum medici consentiunt. Nam (ut rectè *Langius*) virtus *Rosarum* laxativa & odorifera in superius ejus partibus consistit [ unde & facile evaporat ] at adstrictoria & roboris altrix in internis delitescit. *Hæc de Rosis rubris intelligenda sunt; nam Damascenarum folia etiam resiccata cathartica vim retinent, ut & ipsi experti sumus.* Pergit *Dodonæus*, Robur cordi conciliant, ac tremori & palpitationi ejus succurrunt, hepar, renes & alia viscera debilia confortant: ventriculū flaccidum, debilem & humidum siccant & corroborant: fluorem muliebrem, & superfluam menstruum purgationem compescunt, sanguinis undequaq. eruptiones sistunt: sudores reprimunt, alvum nimio fluore laxam constringunt: antidotis omnibus utiliter admiscuntur, & aliis quoq. medicamentis, siue foris adhibendis, siue intra corpus assumendis, quibus adstringens ac corroborans aliquod inde accedit.

Ipsè expertus sum (inquit *Simon Paulus*) pulverem *Rosarum* ex atrorubentium 3ij. pondere singulis vicibus bis quotidie in aqua Plantaginis propinatum ex sententiâ contumacissimam dysenteriam persanasse. *Quadripart. Botan. Claf. 2. p. 181.*

Apices crocei, Officin. Antheræ dicti, resiccant similiter & adstringunt, & potentius quidem quàm ipsarum *Rosarum* folia: Exsiccati immiscuntur dentifriciis ad gingivarum adstrictionem, fluxionumq. exiccationem: cum aqua Cydoniorum destillata dantur utiliter nimio mensium fluxu.

Calyces quietiam & alabastris iisdem viribus pollent, unde ad dentes à corruptione servandos, & gingivas roborandas sumitur aceti Scyllit. & aqua è calycibus *Rosarum* destillatæ æqua portio, & eo sæpe os collucet, annotante *Monardo Hispal.* Sed (inquit *Dodonæus*) cum his odor desit, minus utilis sunt, humanæque naturæ minus amica.

N. *Rosæ*, præsertim recentes, adnotante *Mesue*, coctionem nullam sustinent; facultas enim earum tergens & purgatoria mox igni resolvitur, remanet adstringens manifestior; unde etiam patet vim cathartica in superficialia & facile resolubili ac separabili parte consistere.

Notatu dignum est, quòd quamvis *Rosæ* decerpæ celerrimè exsiccentur, atque inter siccandum suavisissimum odorem expirent, tamen in horto sentibus adhuc hærentes, nullum ad aliquam notabilem distantiam de se fundunt odorem, quemadmodum *Caprifoli* & *Caryophyllorum* nonnullorum flores, adeò ut in *Rosario* floribus explicitis pleno deambulans fragrantiam nullam naribus percipies, ut si oculis clausis eo introductus esses, te in *Rosario* versari planè nescires: quod argumento est odorem *Rosæ* in vapore aqueo facile resolubili & dissipabili consistere.

Folia *Rosarum* renibus substrata copiam seminis imminuere scribit *Galenus*: sèque in nocturnis Venereis imaginationibus quidam suasisse *Rosas* experiri, qui ex his substratis levamen sensit, citra ullam renum noxam. Ex foliis etiam aridis & expressis (referente *Plinio*,) *Diaplasnata* olim fiebant ad sudores coercendos, ut à balneo inarescerent corpora, dein frigida abluerentur.

E. *Rosis* multa parantur medicamenta, ut v. g.

1. Aqua destillata. *Matthiolus* vasis vitreis in *MB.* elicitam præcipuè commendat, eique quæ in vasis metallicis destillatur longissimè præfort: nec immerito. Nam & empyreuma omne hoc modo cavetur, nec aqua pravam aliquam aut noxiam qualitatem à vasis contrahet, ut in metallicis destillata solet.

Refrigerans est & cardiaca, spiritus languentes recreat & confortat, vel odore suo, naribus admota, vel in cibis & jusculis usurpata, vel temporibus ea fotis, vel in suffumigiis: Valet etiam ad ruborem & inflammationes oculorum exterius applicata, necnon ad capitis dolorem.

*Damascenarum* aqua multò odoratior est, purgat etiam larga dosi, ad 3x. exhibita, Costæo teste. *Tragematis*, placentis, condimentis & aliis, quæ voluptatis excitanda: gratia conficiuntur multis admixta, saporis gratiam conciliat, adeoque frequentis usus est in culina ut vix ullum sibi locum in medicina reliquerit.

2. Conserva rosarum, quæ fit tundendo rosarum exunguium partem unam cum duplo sacchari solidi in mortario marmoreo pistillo ligneo, Adstrictoria est & Cardiaca, post biennium pravalet vis cardiaca, recentior magis adstrictoria est, unde cum *Mithridatio* mixta destillationes in nares & defluxiones humorum in oculos cohibet: utilis etiam est ad alvi fluxus sistendos. Conserva vetustior cum *Diarrhodo Abbatis* mixta ad lipochymias, deliquia & tremores seu palpitationes cordis utilis est, ventriculū etiam languentem & infirmum excitat & roborat, concoctionem promovet, vomitum compescit; & antidotis censetur adversus morbos contagiosos.

3. Conserva sicca, Saccharum rosarum dicta, iisdem viribus pollet quibus conserva humida vetus.

4. Syrupus

4. Syrupus ex Rosis ficcis paratus ad eadem valer, atque insuper sanguinis fervorem temperat, & febricitantibus utiliter exhibetur.

5. Mel rosarum, quod fit ex succo rosarum expresso & foliis confusis cum melle mixtis, fervefactis, & expressis & deinde colatis, colaturâ decoctâ ad consistentiam mellis. Hujus usus insignis & frequens est in gargarismis & collutionibus, ad ulcera, oris, faucium, gutturis aliarumve partium mundanda & sananda, & ad humores eò confluentes inhibendos, qui eorum consolidationem impedire solent; usurpatur etiam in clysteribus ad refrigerandum & detergendum.

6. Diarrhodon Abbatis ut & *Aromaticum rosatum* in obstructionibus viscerum calidis locum habet, estque cardiaca insignis & ad eadem valet ad quæ prædictæ præparationes.

7. Acetum Rosarum inflammationes omnes sedat, incidit, purgat, roborat. Multi etiam usus est ad somnum inducendum, vel aquâ rosaceâ mixtum, & naribus admotum vel cum aliis hypnoticis temporibus applicatum.

8. Oleum Rosarum calores omnes sedat, inflammationes mitigat aut prohibet: membra debilia confortat, digestivam facultatem & calorem naturalem excitat & corroborat, aliis etiam unguentis & medicamentis admiscetur quæ refrigerando & adstringendo interserviunt. Fit autem ex rosis recentibus confusis in oleo olivarum coctis in *MB.* & expressis.

9. Unguentum rosaceum iisdem ferè usibus inservit quibus oleum. Plurimum valet in principio apostematum; repercutit enim materiam, sedat dolores eorum, & capitis febricitantes, & inquietudinem: refrigerat febres ardentes, epas & stomachum calefacit: cum unguento Populeo mixtum, & fronti ac temporibus illitum somnum provocat. Papulas, ulcuscula, & eruptiones quasque, calidas refrigerat & compefcit.

10. Syrupus rosarum solutivus fit ex rosarum foliis viridibus modò per infusionem modò per decoctionem. Per infusionem iteratam multoties, hoc est, ex infuso in quo pluries Rosarum virentium folia multa macerata sunt, nobile & securum purgatorium medicamentum paratur (inquit Amatus) quod & pueris tutò exhiberi potest; utilissimum quando expurgatione alia potentiore aut opus non est, aut uti non expedit. Humectat porro & refrigerat, ideò etiam febrium ardentium calores nimios sedat, & viscerum inflammationes mitigat & litim extinguit, ut ait Dodonæus, & experientia confirmat. Est sanè medicamentum lene, benignum, tutum, multi usus, & magni in morbis calidis præcipue solaminis, quòdque ob vim adstrictoriam in dysenteria & aliis alvi fluxibus non secus ac Rhubarbarum cum agriorum juvenum usurpatur.

Parantur etiam ex Rosis Damascenis Conserva & Mel rosatum earundem cum Syrupo virium.

Utitur etiam (inquit C. Hofman.) succo rosarum incarnatarum ad *Electuar. ros.* & de succo ros. Utrumque recipit & succum rosarum & Scammonium eadem quantitate. [At Parkinsonus *Electuarium ros.* è succo rosarum rubrarum fieri ait.] Exploratum est (inquit J. B. hist.) contra guttam calidam, & malos tumores calidos & furiosos; fortiter purgat; sanat tertianas simplices & duplas, & reliquias malorum humorum in convalescentibus exquisitè evacuat, potenter solvit, & est calcar aliarum medicinarum. Alia adhuc medicamenta è rosis parantur, quorum vires ex dictis aestimari possunt.

Folia Rosarum Damascenarum exsiccata in odoramentis non postremum locum obtinent, à matronis nostris valde expetita ad pulveres Cyprios quos vocant & ad Sacculos cum aliis suaveolentibus inferciendos, quos in arcis inter vestes & lintheamina recondunt, ad ea odore suo imbuenda. Eadem vel in infuso vel in pulvere exhibita satis feliciter purgant [Costæus in sero lactis caprini bibenda præscribit] Unde constat vim catharticam, saltem in hoc genere, parti tenui & volatili quæ inter ficcandum exhalet & evanescit non inherere: at neq. in parte illa quæ tincturam & colorem communicat, cum Rosarum Damascenarum color, quamcunque curam adhibeas, magna ex parte ficcando evanescit.

Rosæ autem, præcipiente Sylvio, mediocriter apertæ sereno celo manè lectæ, eodem die ut sunt ficcentur Sole, si potes, saepe vertendo. Nam vix umbra ficcaverit, quanquam id esset optatius; ficcatas avelle, & vase terreo reconde.

Rosas proprietate quadam testes lædere scribit Fuchsius.

Rosæ albæ non minùs refrigerant & exsiccant quàm rubræ aut incarnatæ; non alium tamen in medicina usum habent quàm ut ex se aquam stillent, quæ specifica proprietate oculis prodesse, eorumque ruborem & inflammationem lenire & sanare creditur. Albas Damascenas cæteris in purgando excellere scribit Manardus.

Semina dura quæ capitibus Rosarum insunt in pulverem redacta, ac è vino pota calculum pellere (Trago teste) tradunt. Eandem facultatem nonnulli spongiolis quæ sylvestribus adnascuntur Rosis, si in pulverem redactæ aut in vino decoctæ calidæ sumantur, tribuunt. Verùm cum Dodonæo consentit J. Bauhinus nec semina, nec spongiolas, ob eorum adstrictionem & siccitatem ad calculum & urinæ difficultatem quicquam valere, nisi per accidens, renes corroborando, & refrigerando. Cùm enim nonnisi calidi renes gignant calculos, & verò illi diureticis validioribus valde debilitentur; mirum non est roborari inde renes ut pellendo calculo aptiores sint. Reliqua vide apud Dod.

Succus è fructu rubro maturo totâque sua substantiâ tulo expressus, posteaque siccatus, demumq. in pulverem redactus gonorrhœæ, & tam rubris, quàm albis mulierum profluvii singulari experimento medetur.

In genere Medicamenta è Rosis præparata multùm celebrantur in curatione phthysicorum, tabidorum, & pulmonarium affectuum à Riverio, Sennerto, Rosenbergio aliisque.

Egregias vires & efficaciam medicamentorum è Rosis præparatorum in phthisi, podagra, calculo, canum rabidorum morsu, capitis doloribus aliisque morbis, in fluxibus alvi aliarumq. partium; in febribus, hæmorrhagiis, vulneribus, inflammationibus, insectorum puncturis, Scorbuto, mobilitate dentium. Vide apud Carolum Rosenbergium in Rhodologia sua.

Cæterum odorem Rosarum visui nocivum esse ab exemplo probatur in *Ephem. German.* An. 12. Observ. 140. quod sane nollem, cùm nihil odore illo naribus nostris gratius & acceptius fit.

Pro Medicamentis è Rosis Perficis seu Alexandrinis, aliisque, vide Monardum apud Car. Clus. SEC.

## SECTIO II.

De Arboribus fructu umbilicato humido monoppyreno majore, seu

De Pruniferis umbilicatis.

## CAP. I.

De Arbore prunifera Indica fructu pyriformi, Jambos dicta.

1. *Prunus Malabarica fructu umbilicato Pyriformi Jambos dicta minor.* Jambos Park. J. B. Pison.  
Malacca Schambu \* H. M. Persici officulo fructus Malacensis C. B.

\* P. 1. F. 17.  
p. 27.

H. M. Acoft.

**A**rbor est, describente Acoftâ, procera & vasta, maximam Malum auream æquans, multis & densis ramis in latum expansis, multamque umbram præbentibus brachiata, aspectuque pulcherrima. *Caudex* ambitu brachii unius amplexum paululum excedit, cortice cinereo tectus, ut & rami majores, sed magis fusco, furculi teneriores viridi. *Folia* bino ordine ex adverso nascuntur, petiolis curtis, crassis, viridibus insidentia, pulcherrima, lævia; cuspidata, ad petiolum quoque stricta, spithamam [palmum aut amplius *Acoftæ*] longa, duos trêse pollices lata, crassa & densa, parte superna saturatiùs, infernâ dilutiùs virentia, sapore astringenti ac nonnihil subacido aut vinoso diutius masticata, odoris nullius, nervo mediam longitudinem percurrente inferiùs eminente, à quo multe venæ obliquæ & ferè parallele in latera excurrunt. *Flores* in petiolis spithamam longis supra ex origine foliorum oriuntur [pictura furculos terminantes flores, seu in summis furculis plures simul ad tres, quatuor, vel quinque in petiolis brevibus exhibet.] tetrapetali, [ex rubro purpurascetes, vividi admodum coloris *Acoftæ*.] ex viridi albicantes petalis ex oblongo rotundis, intus concavis seu cochleatis, rigidis, latiusculè distantibus, &c. *H. M.* E medio flore ad petalorum ungues ortus exit densus penicillus *staminum* confertorum, longiusculorum, candidorum, *apicibus* ex albicante flavescens insignium; & in eorum medio *stylus* albicans crassifolus, surrectus, & in apicem desinens. *Calyx* floris quatuor brevibus, latis & subrotundis foliis constat. Sunt autem flores, dum in vigore sunt inodori, cum autem flaccescunt (quo tempore è viridi flavescunt) acido seu vinoso sunt odore: [gustu *Acoftæ* capreolorum vitis simili sunt.] *Fructus* rotundi, primum virides, cum ad maturitatem accedunt ex albicante subflavi, probè maturi magis flavescunt. In vertice umbilicum seu corollam habet ex quatuor calycis foliis residuis ad modum Pomi aut Pyri: Constat autem exteriùs cuticulâ seu membranâ tenuissimâ, carne humida, intus magis albicante, lata cavitate in medio, ac ad interiorem carnis superficiem filamentis nonnullis fungosis & albicantibus obductâ, in qua *nucleus* latet rotundus, cavitate minor, latus & liber, qui cortice exteriùs est ruffo, ac spadicæo diluto, interiùs densâ ac viridi-dilatâ pulpâ, saporis amari, & adstringentis, quæ vel simplex est, vel in duos trêse nucleos angulatos resolvitur. *Acoftæ officulum album, durum, non admodum rotundum, officuli quod in Persico malo est magnitudine, læve, & candidâ hirsutâ, membranâ tectum fructum continere scribit.*

Fructus sapor dulcis est & gratus, ac odoris Rosacei, valdè amœni, quem etiam in sapore expirat; frigidus est & humidus atque admodum tener *Acoftæ*.

*Radix* crassa est & ramosa, altè in terram descendens, cortice cinericeo, intus rufo, ligno albicante.

Post quartum annum fit fructifera. Fructum sæpius eodem anno perficit, & nunquam sine flore & fructu conspicitur, cum iidem rami floribus, fructu viridi & maturo semper sint onusti, aliis deciduentibus, aliis maturefcentibus, aliis subnascensibus. Comprehenfi verò rami ad fructus colligendos faciliè ab arbore revelluntur; unde constat lignum esse fragile.

Ufus.

Fructus ante reliquos cibos initio mensæ edi solent. Condiuntur etiam tum fructus tum flores, atque ita asservantur, succosa frigiditate sitim in febribus extinguunt, spiritusque vitales confortant.

\* P. 1. F. 18.  
p. 29.

2. *Jambos prior Acoftæ. Nati-Schambu* \* H. M. *Prunus Malabarica fructu umbilicato Pyriformi Jambos dicta, major.*

H. M.

Hæc quoque arbor excelsa est, A præcedenti differt, 1. *Caudicis* crassitudine, ut qui ambitu unius hominis amplexum implet; cortice exteriùs scabro, ex rufo virescente ac molli, astringentis, acidi vinosique saporis. 2. *Folius* grandioribus, & pro longitudine latoribus, saporis magis acidi. 3. *Florum* penicillo *staminum* brevior, apicibus flavis seu subrufis, & floribus ipsis purpureo-rubro nitentibus pulcherrimi ac vividi coloris. 4. *Fructibus* majoribus, pyriformibus, cum maturi sunt ad unam partem candidis, ad aliam rubescentibus, candida etiam parte lincis rubris striata: nucleò cavitatem fructus implente.

Bis in anno fructus fert. Fructus autem delicatior est quàm præcedentis.

Cortex arboris tritus, & in lacte acido epotus dysenteriam sistit.

Vires.

Jambos



Jambos arborem ex Malacca piperifera in diffitas quasque regiones ob florum fragrantiam & fructus suavitatem translatam ferunt, inquit Gul. Piso: Inprimis autem ob perpetuam florum & fructuum vicissitudinem, quod altera arboris medietate frondibus & floribus orba, altera pars fructibus maturis & immaturis oneretur, donec frondes recuperaverit, ita ut iis perpetuo, tempore vernali simul atque autumnali, frui concessum sit.

Flores & fructus Jambos frigida & humida sunt qualitate, insigniter fragrant, ac proinde inter primas delicias omnibus pariter incolis habiti. Plurimi quoque usus passim in medicina existunt. Fructus enim crudi, & flores saccharo conditi ab æstuantibus agris cum successe usurpantur, quod succosa frigidityte sitim in febribus extinguant, spiritusque vitales confortent.

*Blatti seu Jambos sylvestris H. M. P. 3. Tab. 40. p. 43. Hujus loci non est, sed ad Pruniferas flore imo fructui adnascente referenda.*

H. M.

Mediocris est magnitudinis, 14 circiter pedes alta, crasso, cinereo, lignoso cortice tecta: lignum albicans prædurum. Rami ac furculi geniculati, necnon teneriores quadranguli & alati, primum rubicundi, dein spadicei, vetustiores verò alis privati ac rotundiores. Radix nigricante cortice tecta. Folia brevibus, planis, purpureis ac alatis petiolis, ex adverbo ut plurimum ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, glabra, densa, virore nitenti, longitudine sex, latitudine quatuor ferme pollices superantia; odor nullus, sapor austerus. Flores inodori ac acidi, floribus Nati-jambou haud abfimiles, sex oblongo-teretibus, acuminatis, tenuibus, purpureis constant foliis, singuli brevi ac quadrangulo pediculo extremis ramulis innascentes, necnon lato, profundo, crasso, viridi, in sex lacinias secto excepti calyce, qui plurima insuper emittit stamina robusta, eminentia, oblonga, purpurea, rubicundis falcatis apicibus eleganter ornata. Fructus mala sunt plano-rotunda ac lata, obscuro virore nitentia, in vertice stylo oblongo, subviridi dotata, ad basin verò calyce plano, lato, crasso ac viridi excepta, qui oblongos suos cuspides late extendens, ac exteriora versus reflectens stellam exactè refert. Cæterum fructus hi, quamquam maturiores, duri sunt, carne intus albicante ac succulenta, saporisque valde acidi referti, intra quam plurima angulata, albicantia observantur semina. Insuper fructibus hinc transversim dissectis seminum folliculi eleganter in speciosa arboris formam per carnem dispositi albicantes se offerunt; qui tamen ab aeris tactu mox planè nigrescunt, ac si atramenti liquore essent imbuti.

In fluminum ripis aliisque locis aquis plurimum hæc arbor nascitur: semel in anno, mense viz. Augusto, maturos exhibet fructus, & à sationis anno tertio aut quarto ad vicissimum circiter frugifera manet.

Fructus autem hujus arboris ab indigenis coquantur, & cum aliis cibis comeduntur: succus è fructibus expressus & mellis admixtus aphthis medetur, necnon febricitantibus æstum potenter compescit. E foliis contusis cataplasma conficitur, quod capiti raso in febribus continuis impositum somnum conciliando delirium solvit.

3. Jambos sylvestris Malabarica Samstravadi dictus. Caipa Tijambou H. M. P. 3. T. 11. p. 15.

Arbor est vastæ magnitudinis, caudice crasso, ramis cinereis, saporis amari, odorisque subacidi, hinc inde in orbem diffusis donata. Lignum ex albo flavesce, densum, cortice viridi, intus albicante cinctum, qui crusta nigricante, scabra ac aspera insuper obductus est. Radix crassa, furva, albicante cortice munita, necnon fibris suis longè lateq, per terram diffusa: sapor acris & amarus, odor ingratus ac terrestris. Folia stellæ in modum plura simul juncta, crassis, brevibus, atro-purpureis petiolis, ramulorum extremis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, in ambitu crenata, supernè colore atro-viridi splendentia, infernè viridi dilutiore, spithamam ac amplius longa, palmum lata: costa media è viridi albicat. Sapor amarus & acris, odor suavis ac Pomum vinosum maturum redolens. Vetustiora autem folia vitri instar fragilia fiunt & decidunt, atque sui stigmata in ramis & truncis relinquendo, variis tuberibus eos cingunt. Flores inodori ac amari, floribus Nati-Schambu haud abfimiles, itidem ramulorum extremis inter expansa folia proveniunt, caulibus nimirum rotundis, flexilibus, purpureis, glabris, nitentibus, ac duas, tres, quatuorve ulnas Italicæ longis, quibus plures hinc inde adherent, atq, è calyce crasso, rotundo, viridi-purpureo, bipartito aut tripartito prodeunt, quatuor oblongo-rotundis, acuminatis, crassis, ex viridi albicantibus, ac pelucidis foliis constantes, numerosis staminibus purpureis, flavescentibus apicibus dotatis, medium floris cavitatem & umbilicum occupantibus; inter quæ stylus prodit oblongus, purpureus, è fructu ipsius vertice demum eminens. Fructus Pyris nostratibus haud abfimiles, at inferius latiores, superius angustiores, quatuor angulis crassioribus sulcati, & in vertice calyce florum surrecto coronati, cortice tenui, undiq, carni arctissime adhærente, glabro, nitente, primum viridi, dein ex candido rubescente cincti; carne albicante & ad corticem rufescente, densa, saporisque ingrati ac amari, intus referti, intra quam nucleus locatur oblongo-rotundus, cum formâ, tum substantia & sapore glandi perfimilis.

Nascitur locis sylvestribus ac humidis in Paroe Osdiampere aliisque provinciis Malabar: perpetuo frondet, floret, ac fructus fert, quamobrem Brachmanis Sada-pala, i. e. fructifera arbor nuncupatur.

Ethnici Jagues seu peregrinatores furculis hujus arboris floriferis & fructiferis sese exornant, eosque ut sacros de collo suspendunt, & ad preces numerandas utuntur. Porro folia in edulis sunt: succus è foliis expressus, & cum oleo Palmæ in unguenti consistentiam coctus scabiem sanat, si eo pars affecta ungatur. Nuclei fructuum in pulverem rediguntur, isq, diarrhoeam sanat, si cum fimo caprino, saccharo & lacte ebutytrato mixtus exhibeatur; si verò cum zinzibere & succo Limonum sumatur, tenebrino medetur: urinæ humanæ si admisceatur, quibuscunq, venenis antidotum est: cum vino

vino si propinetur colicam passionem sanat; cum aqua mixtus & exhibitus, vel foris applicatus hæmorrhoidum dolores placat; tandem cum lacte muliebri epotus vomitum excitat, necnon icterum aliisque morbos biliosos curat; at oculis adhibitus eorum affectibus conducit.

4. *Fambos sylvestris Samstravadi dictus alter.*

*Tsjeria Samstravadi* H. M. P. 4. T. 7. p. 15.

Præcedenti perquam similis est, nec proceritate cedit.

*Radix* tamen ex albo flavescens, fibrata, amara, inodora. *Flores* purpurei, fructus quadranguli, saporis primò dulcis, dein amari & ingrati.

*Locus &  
Tempus.  
Ufus.*

Provenit in variis provinciis Malabar, locis nimirum uliginosis & aquosis. Singulis annis maturos exhibet fructus, mensibus viz. Januario, Febuario, Martio & Aprili.

Arboris hujus lignum durum est ac solidum, atque operi fabrilis accommodum: Cæteræ verò partes eundem planè habent usum cum *Samstravadi*.

5. *Fambos sylvestris montana*, Malla-katou Tsjambou H. M. P. 4. T. 8. p. 17.

H. M.

Arbor est mediocris magnitudinis, 14 circiter pedes alta, caudice albicante, variis ramis in orbem diffusis donato, qui cortice icabro, primum rufo, dein cinereo, saporis adstringentis, odorisque sylvestris obducti sunt. *Radix* flavescens, rufo cortice tecta, unctuosâ, insipida, inodora. *Folia* geminata brevibus petiolis ordine decussato ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, atro-viridia, supernè nitentia, infernè nequaquam; nervis aliquot è costâ media albicante, ac in averâ parte altè extuberante, in latera excurrentibus: sapor acidus & austerus, odor nullus. *Flores* exigui Tiliæ florum magnitudine æmuli, purpurei, inodori, acidi, numerosi furculis tenerioribus proveniunt, atq. calyce viridi in quinque rotunda, cochlearis instar concava foliola secto inhaerent, quinq. aut sex crassis, mollibus, subrotundis, ac exteriora versùs reflexis petalis constantes; in quorum medio *stylus* prodit, itidem purpureus, superius tripartitus. Flosculis pari fertilitate succedunt *fructus* subrotundi, magnitudine Prunis haud abfimiles, umbilico lato quadripartito in vertice præditi, cortice viridi cincti, carnèq. densâ, acidi ac ingrati saporis, intus referti; intra quam nucleus locatur albicans, itidem acidus & austerus.

*Locus &  
Tempus.*

Nascitur frequenter locis montanis in Paroe aliisq. provinciis Malabar: quotannis maturos fert fructus, mensè viz. Augusto.

C A P. II.

*Prunus fructu umbilicato, pyriformi spinosa, racemosa.* Idou-Moulli H. M. P. 4. T. 18. p. 41.

**A**Rbor est procera, 70 circiter pedes alta, caudice crasso, multisq. ramis longè latèq. diffusis donato, intus viridi; necnon furculis numerosis, rigidis, fuscis, glabris, ac nitentibus spinis insuper dotatis, undique ornati sunt. Lignum albicans fibrosum, densum, cortice cinereo, intus rufo ac subviridi, saporis subamari tectum, cujus matrix rubicunda, prædura. *Radix* albicans rufo cortice cincta, saporis amari, odoris terrestris. *Folia* circa ramulos spinosos brevibus ac rotundis petiolis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, supernè atro-viridia, infernè subviridia, costâ media rufescit, odor & sapor nullus. *Flosculi* itidem circa spinosos ramulos atro-rubentibus ac asperis petiolis numerosi proveniunt, purpurei, quinq. oblongo-rotundis acuminatis foliolis constantes, quinque in medio flavescens fibris, *apicibus* dotatis præditi; inter quos similis prominet *stylus* rubicundus, exiguus: sapor ingratus, odor nullus. Flosculis pari fertilitate succedunt *fructus* pyriformes, subvirides ab una parte, ab altera verò rubicundi, nitentes, exiguo in vertice umbilico coronati, carnèq. viridi, densâ, succulentâ amarâ intus referti; intra quam officulum hæret rubicundum, Nucleum includens candidum, gustu primum Avellanæ haud abfimilem, dein tamen ingratum relinquentem saporem.

*Locus &  
Tempus.*

Provenit locis campestribus & arenosis in *Paloerti* aliisq. provinciis Malabar. Quotannis semel, nonnunquam bis, maturos fert fructus, Januario, viz. & Martio mensibus, diùque superstes manet.

*Vires.*

Cortex, flores, fructus valent adversus Maniam, Phrenitidem aliisque cephalicos affectus.

E cortice in aqua communi decoctio fit, quæ icterum, hydropem, aliisque chronicos morbos potenter sanat.

Radix cortex cum Santalo rubro in pulverem redactus, ex eoque cum lacte muliebri cataplasma confectum ac inguinibus impositum bubonibus Venereis medetur.

## C A P. III.

*Prunus Brasiliensis fructu umbilicato Pyriformi, officulo Cerasino pari.*

*Ibiruba Brasiliensis* Marcgrav. Pif.

*Maregr.*

**A** Rbor cortice, ligno & nascendi modo *Guaibæ* similis, ramos tamen habet ut nostra *Cerz-*  
sus. *Folia* fert duos aut tres digitos longa, [teretia *Pif.*] membranacea, superius saturatè  
viridia, inferius pallida, uno nervo secundum longitudinem, nullis venis transversis, duo  
semper sibi invicem opposita: in ramorum quoq; extremitate duo fructus sibi opponuntur, in suis  
pediculis digitum longis propè opposita folia enati; flavi seu aurei coloris, magnitudine pruni, sed  
rotundi & versus pediculum turbinati, umbilicati, umbilico è flore reliquo, cuticulâ tenui vestiti,  
carne succulenta fulva, saporis acidiusculi ac paulatim amaricantis, haud ingrati, odoris subdulcis  
& vinosi. Continet lapidem, (sape duos, in uno latere planos & conjunctos, cætera rotundos)  
magnitudine *Cerastii*, qui continet intus nucleum album, amaricantem. Similis est lapidi *Uhapitanga*,  
nec facile dignoscuntur.

Magnâ copiâ sine noxa comeditur hic fructus, & ab incolis venum exponitur. Per taleolas trans-  
plantatur; ob excellentiam fructuum ex sylvis in hortos translata.

Inter folia hinc indè caudici flores cum pediculo adnascuntur, albi, ut in *Guaibæ* ferè, *Pifo*.

## C A P. IV.

*Prunifera Indica fructu umbilicato sulcato, Grossulariæ similis.*

*Bella Modagam* H. M. P. 4. T. 59. p. 121.

*H. M.*

**A** Rbor est speciosa atque præcellâ plurimùm; caudice crasso, albicante cortice obducto, ra-  
mulisq; viridibus, fungosâ intus medullâ refertis plurimis donato. *Radix* albicans, flave-  
scente cortice tecta, saporis acris. *Folia* Modagam foliis cum formâ tum magnitudine si-  
milis. Flores suaveolentes, insipidi, plures simul juncti, extremis ramulis proveniunt, calyciq; viridi  
in quinq; lacinias acuminatas secto inhaerent: constant ii ex unico folio oblongo-rotundo, bifido &  
aliquando trifido, supernè albo-striato & lanuginoso, infernè viridi-albicante, quinque tenuibus  
staminibus medium occupantibus, inter quæ stylus prodit candidus, oblongus, capitulo rotundo. Fru-  
ctus subrotundi, virides, glabri, uvis crispis haud absimiles, at quinq; angulis sulcati, & calyce flori-  
rum surrecto in vertice coronati, tenui pelliculâ cincti, carnèq; viridi & adstringente intus referti, in-  
tra quam officulum locatur candidum, nucleum includens albicantem.

Crescit locis montanis & arenosis in *Mangatti*: Semper viret, floret ac fructus fert, diùq; frugi-  
fera manet.

Ex arboris foliis cataplasma conficitur, quod tumoribus impositum potenter eos emollit & ma-  
turat. Ex iisdem in aqua coctis Apozema præparatur, quod urinam movet, & menstrua obstructa  
provocat.

## C A P. V.

*Prunifera Brasiliensis fructu umbilicato, oñies striato, seu sulcato.*

*Ibi pitanga seu Cerasus Brasiliiana* Pisonis & Marcgrav.

**A** Rbor est figurâ *Cerasi* nostratis acidæ, nisi quod truncus contortior hinc indè cum ramis  
dispergatur. *Folia* habet laxia, supernè saturatè viridia, infernè dilutiora, bina semper  
directè opposita. Ad foliorum exortum multos fert flores, in pediculis cerasinis, albos, qua-  
tuor foliis constantes, & multis staminibus. Flores sequitur fructus miniatus, magnitudine verticilli  
seu baccæ *Mori*, rotundus & oñies profundè striatus, umbilico præditus; cuticula vestitur miniata,  
cerasina, pulpa quoq; miniata succulenta, saporis calidi & subamari, cùmque gravi acore adtrin-  
gentis lapidem continet rotundum, paulum compressum, albicantem, haud durum, in quo nucleus  
deprehenditur albicans, amar saporis: Qui lapis dignosci non potest à lapide fructus *Masarandiba*.

Fructus secundæ mensæ deliciis non solum sed ægris prodesse solent: ventriculum enim languis-  
sum mirè reficiunt, flatus discutunt, nauseam stomachi reprimunt.

Olim sylvestris tantùm erat hæc arbor, nunc ob usum & elegantiam in hortis Lusitanorum  
colitur.

## CAP. VI.

*Prunifera Indica fructu umbilicato racemoso Avellanae magnitudine.*

*Katon-Theka H.M. P. 4. T. 28. p. 59.*

**T**Heke species est minor & humilior; crassitie Pruno haud absimili caudice, cortice obducto cinereo, necnon ramulis viridibus, quadrangulis, ac fulcatis, plurimis itidem ornato: *Lignum* albicans, inodorum, insipidum. *Radix* purpurea. *Folia* geminata ordine parallelo ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, crassa, densa, glabra, supernè colore atro-viridi nitentia, infernè viridi dilutior, spithamam longa, tres quatuorve circiter digitos lata, insipida, inodora, costâ mediâ flavescente. *Flores* è furculorum extremis inodori ac insipidi oriuntur in Jube formam dispositi, numerosi, quorum singuli ad flores Lilac accedere videntur, oblongi, candidi, quinque teretibus, crassis, mollibus, & extrorsum reflexis foliis constantes, quinque albicantibus, erectis & acuminatis *staminibus* medium occupantibus. *Fructus* Nucum Avellanarum magnitudine æmuli, oblongo-rotundi, exiguo in vertice umbilico præditi, glabro ac flavescente cortice cincti, necnon carne viridi-flavescente, succulenta, dulci referti; intra quam *officulum* continetur, *nucleum* includens candidum, dulcem.

*Locus &  
Tempus.  
Vires.*

Nascitur ubiq; in Malabar, præsertim circa *Warapoli*: semper viret, quotannis floret, fructusq; fert, mensibus, viz. Augusto, Septembri & Octobri, at diu frugifera non est.

Fructus loco Areque seu Kaungæ cum folio Betel frequenter manducantur. Arboris cortex excisus & in pulverem redactus siq; exhibitus bilis ardorem compescere dicitur.

## CAP. VII.

*Amygdalæ affinis Indica, fructu umbilicato, nucleo nudo, cortice pulvinato trifido tecto.*

*Paenoe H.M. P. 4. T. 15. p. 33.*

**A**Rbor est præcella & speciosa plurimum, 60 circiter pedes alta, caudice 16 pedes plus minus crasso, multisq; ramis longè latèq; diffusis, ac cortice crasso, cinereo, intus rufo, obductis, donato, qui vulneratus lachrymam fundit resinofam, candidam, pellucidam, odoratam, acrem ac amarâ, quæ radiis solaribus tandem flavescit, spissescit, & vitri instar fragilis evadit. Lignum densum, ex albo flavescent. *Radix* nigricans, resinosa, amara, graveolens, necnon fibris suis longè latèq; per terram diffusa. *Folia* sine ordine crassis, rotundis ac cinereis petiolis ramulis adhærent oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, splendens, longitudine spithamam, latitudine palmum superantia, supernè viridia, infernè è viridi flavescentia; sapor amarus ac resinofus, odor nullus. *Flores* circa ramulos teneriores candidis petiolis glomeratim non sparsim producuntur, sensimq; porrectis columellis umbellæ specie panduntur; constant è quinis, oblongo-teretibus, crassis, candidis foliolis, atq; calyci albicanti in quinque lacinias acuminatas secto inhaerent numerosis *staminibus* flavescentibus medium obfidentibus; inter quæ *stylus* prodit albicans, surrectus, apice rotundo ac flavescente: odor suavis ac liliaceus, sapor amarus. *Fructus* nucum Juglandium viridium magnitudine æmuli, petiolis crassis, longis ac rotundis proveniunt, oblongo-rotundi, at superius latiores, inferius angustiores, & calyce florum versùs caulem reflexo ornati, quos tegit pulvinatus cortex, coriaceus, atro-purpureus ac tribus angulis fulcatus, qui fructu maturo dehiscit planè, & trifariam finditur, ac nucleum exhibet majorem, oblongo-rotundum, candidum, rufâ cuticulâ tectum, uti in nuce Avellana cernitur, saporis subamari & subastringentis. Hic autem pulvinatus calyx qui fructum ambit levibus incisuris vulneratus, similem fundit lachrymam resinofam uti incisus cortex, quæ aeris attractu protinus Saccharicandi instar spissescit, ac dein rufescit.

*Locus &  
Tempus.*

Crescit ubiq; in Malabar; perpetuò frondet; singulis annis maturos profert fructus, mense viz. Aprili, & non rarò 300 frugifera manet annos.

Ex arborum teneriorum truncis mali navales fiunt: ex iisq; cum provectiores sunt excavatis naviculas majores (*Mansjous*) Indi conficiunt, quarum nonnullæ 60 aut plures homines vehere possunt.

*Vires &  
Ufus.*

Resina quam radix, cortex, fructus, aliæque arboris partes fundunt cum oleo copiosiore vel parciore excocta picis liquidæ vel duræ loco usurpatur, insuper Ethnicis in sacrificiis thuris loco adoletur.

E foliis discos conficiunt gentiles in quibus arboris gummi seu refinam excipiunt & servant.

Fructuum nuclei contusi, & cum aqua calida super Porphyritem lavigati ventriculorum roborant, nauseam & vomitum tollunt, ventris cruciatus mitigant, Choleram sanant. Ex arboris refina cum Sesami oleo eliquata præstans fit balsamum vulnerarium. Eadem pulverisata & exhibita gonorrhœam aliâq; Venerea accidentia potenter sanat.

## CAP. VIII.

*Arbor Indica Prunifera fructu umbilicato cortice Persici simili.**Kara-Angolam H. M. P. 4. T. 26. p. 55.*

**A**rbor est procera, altitudine 40, crassitie verò sex circiter pedum mensuram æquans, multisq; ramis subcinereis ac viridibus, in orbem longè latèq; diffusis, donata. Lignum albicans, densum, cinereo cortice obductum; cujus matrix purpurea. *Radix* crassa, densa, flavescens, furvo cortice tecta, necnon profundè terræ inhærens, fibrilq; suis latè per eam diffusa, sapore acri & amaro, odore gravi. *Folia* brevibus ramulis inhærent, oblongo-rotunda, glabra, mollia, superne viridia, subtus subviridia sapore acri & amaro, odore nullo. *Flores* brevibus ac viridi-fuscis petiolis circa eodè cum foliis ramulos proveniunt, viridique ac profundò calyci insident, è sex teretibus, crassis, densis, acuminatis, candidis foliolis constantes, quæ extrorsum reflexa apicibus circa pediculum coeunt; decem aut duodecim candidis & acuminatis *staminibus* mediam floris cavitatem occupantibus, inter quæ *stylus* prodit albicans, apice ornatus oblongo-rotundo; Odor suavis, sapor amarus. Floribus succedunt *fructus* globosi, pomorum minorum magnitudine æmuli, exiguo in vertice præditi umbilico, cortice crasso, molli, tomentoso, purpureo, intusque albicante cincti, necnon carne rubicunda, succulenta, viscida, tenaci, acidique saporis, intus referti; intra quam *osculum* locatur oblongo-rotundum, rubicundum, *nucleum* includens candidum, amaro-dulcem.

Nascitur locis petrosis, arenosis & montanis in *Kandenate* aliisq; provinciis Malabar. Semper frondet, floret, frugèq; ac diu superstes manet. *Locus.*

Ex arboris foliis cum oleo coctis unguentum conficitur vulnerarium. Radix cathartica est, humoresq; serosos ac pituitosos per alvum educit. Fructus autem rarò comeduntur, quoniam impensè sanguinem calefaciunt. *Vires.*

## CAP. IX.

*Lotus arbor* Park. Ger. *Lotus arbor fructu Cerasi* J. B. *Lotus fructu Cerasi* C. B. *The Pettie tree: id est, Urticæ arbor, æfigura foliorum.*

J. B.

**L**otus dicta arbor magna est, caudice crassissimo, ramis Cerasi instar brachiata, sed in latitudinem magis quàm in altitudinem extensis, cortice lavi subalbido (ut Cæsalpinus ait, ut Matth. in cæruleum nigrescente) foliis Ulmi longioribus, & magis in acutum definentibus, inferiore parte nonnihil incanis, superna viridantibus, rugosis, in ambitu serratis, in acutum definentibus, quæ nihil nobis cum Ilce videntur habere commune. Ad unumquodq; ferè folium est bacca subnigra, Ceraso sylvestri similis, minor tamen, ex longo pediculo, pulpam paucam albam continens, cum dulcedine astringentem, gratam: osculum ad fructus proportionem magnum: bacca tota siccissima, ut vix ea quis satiari possit. Flosculi, teste Cæsalpino, ex binis foliolis constant, summo fructui insidentibus: Baccæ nigre; osculum durum, veluti quadripartitum, intus unica seminis medulla dulcis.

Si floris situm rectè describit Cæsalpinus, in nostra methodo ad hoc genus pertinet.

Multis Italiae in locis reperitur spontanea: nos circa Romam in sepibus observavimus, necnon in *Locris*, Gallia Narbonensi circa Monspelium.

Arbor hæc esse non potuit cujus fructuum dulcedine capti Ulyssis socii, cum Lotophagis permanere ut eis fruerentur quàm ad socios reverti maluerunt. Quæ enim gratia esse potuit tam ficci & exsucci pomi, nisi fortè in iis regionibus carnosior atque etiam suavior quàm in nostris sit?

Arborem hoc in loco à nobis è J. B. descriptam ipsissimam Theophrasti, Plinii aliorumque Veterum Lotum esse pro certo affirmare non aum; adeoque an vires Loto ab iis adscriptæ huic conveniant nescio. Fructus adstringunt & alvum sistunt, maturi minùs. Ramentorum decoctum vel infusum dysentericis foeminisque profluvio laborantibus confert. Rufat flavoq; etiam reddit capillos (quod præter Dioscoridem & Serapionem nemo tradit) eodèmq; defluentes continet. *Vires.*

## CAP. VI.

*Prunifera Indica fructu umbilicato racemoso Avellanae magnitudine.*

*Katon-Theka H.M. P. 4. T. 28. p. 59.*

**T**Heke species est minor & humilior; crassitie Pruno haud absimili caudice, cortice obducto cinereo, necnon ramulis viridibus, quadrangulis, ac fulcatis, plurimis itidem ornato: *Lignum* albicans, inodorum, insipidum. *Radix* purpurea. *Folia* geminata ordine parallelo ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, crassa, densa, glabra, supernè colore atro-viridi nientia, infernè viridi dilutior, spithamam longa, tres quatuorve circiter digitos lata, insipida, inodora, costâ mediâ flavescente. *Flores* è furculorum extremis inodori ac insipidi oriuntur in Jube formam dispositi, numerosi, quorum singuli ad flores Lilac accedere videntur, oblongi, candidi, quinque teretibus, crassis, mollibus, & extrorsum reflexis foliolis constantes, quinque albicantibus, erectis & acuminatis *staminibus* medium occupantibus. *Fructus* Nucum Avellanarum magnitudine æmuli, oblongo-rotundi, exiguo in vertice umbilico præditi, glabro ac flavescente cortice cincti, necnon carne viridi-flavescente, succulenta, dulci referti; intra quam *officulum* continetur, *nucleum* includens candidum, dulcem.

*Locus &  
Tempus.  
Vires.*

Nascitur ubiq; in Malabar, præsertim circa *Warapoli*: semper viret, quotannis floret, fructusq; fert, mensibus, viz. Augusto, Septembri & Octobri, at diu frugifera non est.

Fructus loco Areque seu Kaungæ cum folio Betel frequenter manducantur. Arboris cortex excisus & in pulverem redactus siq; exhibitus bilis ardorem compescere dicitur.

## CAP. VII.

*Amygdala affinis Indica, fructu umbilicato, nucleo nudo, cortice pulvinato trifido tecto.*

*Paenoe H.M. P. 4. T. 15. p. 33.*

**A**Rbor est præcellâ & speciosa plurimum, 60 circiter pedes alta, caudice 16 pedes plus minus crasso, multisq; ramis longè latèq; diffusis, ac cortice crasso, cinereo, intus rufo, obductis, donato, qui vulneratus lachrymam fundit resinofam, candidam, pellucidam, odoratam, acrem ac amarâ, quæ radiis solaribus tandem flavescit, spissescit, & vitri instar fragilis evadit. Lignum densum, ex albo flavescent. *Radix* nigricans, resinosa, amara, graveolens, necnon fibris suis longè latèq; per terram diffusa. *Folia* sine ordine crassis, rotundis ac cinereis petiolis ramulis adhaerent oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, splendens, longitudine spithamam, latitudine palmum superantia, supernè viridia, infernè è viridi flavescentia; sapor amarus ac resinofus, odor nullus. *Flores* circa ramulos teneriores candidis petiolis glomeratim non sparsim producuntur, sensimq; porrectis columellis umbellæ specie panduntur; constant è quinis, oblongo-teretibus, crassis, candidis foliolis, atq; calyci albicanti in quinque lacinias acuminatas secto inhaerent numerosis *staminibus* flavescentibus medium obfidentibus; inter quæ *stylus* prodit albicans, surrectus, apice rotundo ac flavescente: odor suavis ac liliaceus, sapor amarus. *Fructus* nucum Juglandium viridium magnitudine æmuli, petiolis crassis, longis ac rotundis proveniunt, oblongo-rotundi, at superius latiores, inferius angustiores, & calyce florum versùs caulem reflexo ornati, quos tegit pulvinatus cortex, coriaceus, atro-purpureus ac tribus angulis fulcatus, qui fructu maturo dehiscit planè, & trifariam finditur, ac nucleum exhibet majorem, oblongo-rotundum, candidum, rufâ cuticulâ tectum, uti in nuce Avellana cernitur, saporis subamari & subastringentis. Hic autem pulvinatus calyx qui fructum ambit levibus incisuris vulneratus, similem fundit lachrymam resinofam uti incisus cortex, quæ aeris attractu protinus Saccharicandi instar spissescit, ac dein rufescit.

*Locus &  
Tempus.*

Crescit ubiq; in Malabar; perpetuò frondet; singulis annis maturos profert fructus, mense viz. Aprili, & non rarò 300 frugifera manet annos.

Ex arborum teneriorum truncis mali navales fiunt: ex iisq; cum provectiores sunt excavatis naviculas majores (*Mansjous*) Indi conficiunt, quarum nonnullæ 60 aut plures homines vehere possunt.

*Vires &  
Ufus.*

Resina quam radix, cortex, fructus, aliæque arboris partes fundunt cum oleo copiosiore vel parciore excocta picis liquidæ vel duræ loco usurpatur, insuper Ethnicis in sacrificiis thuris loco adoletur.

E foliis discos conficiunt gentiles in quibus arboris gummi seu refinam excipiunt & servant.

Fructuum nuclei contusi, & cum aqua calida super Porphyritem lavigati ventriculorum roborant, nauseam & vomitum tollunt, ventris cruciatus mitigant, Choleram sanant. Ex arboris refina cum Sesami oleo eliquata præstans fit balsamum vulnerarium. Eadem pulverisata & exhibita gonorrhœam aliâq; Venerea accidentia potenter sanat.

## CAP. VIII.

*Arbor Indica Prunifera fructu umbilicato cortico Persici simili.**Kara-Angolam H. M. P. 4. T. 26. p. 55.*

**A**Rbor est procera, altitudine 40, crassitie verò sex circiter pedum mensuram æquans, multisq; ramis subcinereis ac viridibus, in orbem longè latèq; diffusis, donata. Lignum albicans, densum, cinereo cortice obductum; cujus matrix purpurea. *Radix* crassa, densa, flavescens, furvo cortice tecta, necnon profundè terræ inhærens, fibrilq; suis latè per eam diffusa, sapore acri & amaro, odore gravi. *Folia* brevibus ramulis inhærent, oblongo-rotunda, glabra, mollia, superne viridia, subtus subviridia sapore acri & amaro, odore nullo. *Flores* brevibus ac viridi-fuscis petiolis circa eodè cum foliis ramulos proveniunt, viridique ac profundò calyci insident, è sex teretibus, crassis, densis, acuminatis, candidis foliolis constantes, quæ extorsum reflexa apicibus circa pediculum coeunt; decem aut duodecim candidis & acuminatis *staminibus* mediam floris cavitatem occupantibus, inter quæ *stylus* prodit albicans, apice ornatus oblongo-rotundo; Odor suavis, sapor amarus. Floribus succedunt *fructus* globosi, pomorum minorum magnitudine æmuli, exiguo in vertice præditi umbilico, cortice crasso, molli, tomentoso, purpureo, intusque albicante cincti, necnon carne rubicunda, succulenta, viscida, tenaci, acidique saporis, intus referti; intra quam *osculum* locatur oblongo-rotundum, rubicundum, *nucleum* includens candidum, amaro-dulcem.

Nascitur locis petrosis, arenosis & montanis in *Kandente* aliisq; provinciis Malabar. Semper frondet, floret, frugèq; ac diu superstes manet. *Locus.*

Ex arboris foliis cum oleo coctis unguentum conficitur vulnerarium. Radix cathartica est, humoresq; serosos ac pituitosos per alvum educit. Fructus autem rarò comeduntur, quoniam impensè sanguinem calefaciunt. *Vires.*

## CAP. IX.

*Lotus arbor* Park. Ger. *Lotus arbor fructu Cerasi* J. B. *Lotus fructu Cerasi* C. B. *The Pettle tree: id est, Urticæ arbor, æ figura foliorum.*

J. B.

**L**otus dicta arbor magna est, caudice crassissimo, ramis Cerasi instar brachiata, sed in latitudinem magis quàm in altitudinem extensis, cortice lavi subalbido (ut Cæsalpinus ait, ut Matth. in cæruleum nigrescente) foliis Ulmi longioribus, & magis in acutum definentibus, inferiore parte nonnihil incanis, superna viridantibus, rugosis, in ambitu ferratis, in acutum definentibus, quæ nihil nobis cum Ilce videntur habere commune. Ad unumquodq; ferè folium est bacca subnigra, Ceraso sylvestri similis, minor tamen, ex longo pediculo, pulpam paucam albam continens, cum dulcedine astringentem, gratam: osculum ad fructus proportionem magnum: bacca tota siccissima, ut vix ea quis satiari possit. Flosculi, teste Cæsalpino, ex binis foliolis constant, summo fructui insidentibus: Baccæ nigre; osculum durum, veluti quadripartitum, intus unica seminis medulla dulcis.

Si floris situm rectè describit Cæsalpinus, in nostra methodo ad hoc genus pertinet.

Multis Italiae in locis reperitur spontanea: nos circa Romam in sepibus observavimus, necnon in *Locris* Gallia Narbonensi circa Monspelium.

Arbor hæc esse non potuit cujus fructuum dulcedine capti Ulyssis socii, cum Lotophagis permanere ut eis fruerentur quàm ad socios reverti maluerunt. Quæ enim gratia esse potuit tam ficci & exsucci pomi, nisi fortè in iis regionibus carnosior atque etiam suavior quàm in nostris sit?

Arborem hoc in loco à nobis è J. B. descriptam ipsissimam Theophrasti, Plinii aliorumque Veterum Lotum esse pro certo affirmare non aumus; adeoque an vires Loto ab iis adscriptæ huic conveniant nescio. Fructus adstringunt & alvum sistunt, maturi minús. Ramentorum decoctum vel infusum dysentericis foeminisque profluvio laborantibus confert. Rufat flavoq; etiam reddit capillos (quod præter Dioscoridem & Serapionem nemo tradit) eodèmq; defluentes continet. *Vires.*

## SECTIO III.

De Arboribus fructu umbilicato humido tam polypyrenis, quam monopyrenis,  
seu De Bacciferis umbilicatis.

## CAP. I.

De Uva crispa seu Grossularia. The Goosberry-bush.

**U**Va crispa dictus est hic frutex ab intortis & veluti crispis foliis & acinis quos producit. Grossularia verò à dura illa membrana seu cuticula, quæ obducuntur acini isti, siquidem manducati crepant instar membranæ quæ dirumpitur *J.B.* Aliis ita dicta putatur quod fructus Grossos referat. Certè vox est Gallica *Grosselier* Latina facta: cur autem Gallis ita appelletur nos latet.

Grossulariam Veteribus tam Græcis quàm Latinis incognitam, certè indictam opinamur.

Grossulariam sic describit *J. Bauhinus*.

Frutex est bicubitalis & tricubitalis, ac etiam major, numerosa stolonum segete luxurians, varièq; in ramulos subdivisus, cortice purpurante [in adultioribus ramis, nam in junioribus virgis & circulis albicat] materie ferè buxæ colore pallescente; spinis longiusculis, acutis ac rigidis ad foliorum exortum passim armatus, singularibus, binis aut ternis. *Folia* unguem lata, nonnunquam ampliora, nonnihil rotunda, modicè divisa [Apri modo dissecta. *Ruel.*] superius saturo virore splendentia, inferius dilutiora, utrinque hirsuta [pilis rarioribus] sapore acido, ex brevibus pediculis. *Flosculi* pulchelli, parvi, suavi sed nonnihil gravi odore, simul multi ex eodem tuberculo ex quo folia prodeunt, ex pediculo brevissimo, punicante, hirsuto, nutantes, quibus subsunt globuli hirsuti futurarum baccarum rudimenta, ex foliolis quinis utrinque, rubentibus, extrorsum reflexis, ut radiatam stellam expriment, quæ totidem adnatas quasi lingulas albicantes, intus hirsutas surrigentes, florem reliquum concavum efficiunt: inter singulas autem lingulas singula stamina rectà se tollunt, à rubris illis florum foliis similiter orta: ex globulo autem stylus virefcens, alba lanugine circa infimam partem obitus. *Baccæ* succedunt rotundæ [aut ovales] interdum hirsutæ, plerumque glabræ, ante maturitatem acidæ, maturæ dulces, in quibus grana multa exigua.

Hujus fruticis multæ sunt fructus respectu varietates: nimirum,

1. Grossularia simplici acino spinosa sylvestris *C.B.* quæ variis Germaniæ in locis sponte provenit.

2. Grossularia spinosa sativa *C.B.* Grossularia majore fructu Clusii, uberiùs nascens, majoribus foliis & baccis prædicta; quæ (ut puto) culturâ evadit talis.

3. Grossularia fructu maximo, hispido, margaritarum fere colore. Nostrates Grossulariam albam maximam Belgicam vocant. Foliis est amplioribus, spinis longioribus & validioribus, fructu maximo albicante, aut Margaritarum propemodum colore, (unde à nonnullis, *The Pearl Goosberry* dicitur) spinulis innocuis hispido, sapore delicato\*.

\* *Clusius* hujusver boneminit Grossularia albo fruticula nomine.

4. Grossularia spinosa sativa altera, foliis latioribus *C.B.* Hoc genus (describente Clusio) amplioribus nigrioribusq; est foliis; spinas ad singulos foliorum exortus binas vel unicam habens, interdum etiam nullas, breves & vulgari multo infirmiores, præter alias inertes & longè breviores sparsim ramis cortice ex fusco purpurascens tectis innascentes: fructum dum immatura est vulgaris instar virentem, qui maturus purpurascit, plena autem maturitate ex purpura atrum colorem contrahit, perinde ac nonnulla pruna. Triplicem hujus varietatem describit *Parkinsonus*. Nimirum, 1. Jam descriptam fructu obscurè purpurascens. 2. Alteram huic similem, baccis minoribus, rubicundioribus acidis cum dulcedine. 3. Tertiã vulgari fructu luteo per omnia similem excepto baccarum colore pulchre rubente. Fortè *Grosf.* vulgaris fructu rubro *Clus.* quem Ungaros minorem marinam uvam appellare scribit. 4. His addi potest quàm pro specie distincta ponit *Parkinsonus* Grossularia cærulea, cui folia majora & primo exortu rubicundiora attribuit quàm sunt secundæ varietatis prædictæ, baccas in ramulis rariùs fitas, minores etiam quàm prædictæ Grossulariæ rubræ minoris, colore cæruleo Pruni Damasceni instar, qui pariter detergi potest. 5. Grossularia viridis hirsuta *Park.* Spinæ huic mitiores: fructus virides etiam cum plenè maturi, spinulis seu setis innocuis obfiti, gustu præ reliquis omnibus dulci & grato. Ex hujus seminibus enata sunt plantæ baccis lavibus & minime hispids. 6. Grossularia simplici acino cæruleo non spinosa, quam in hortis nunc haberi ait *C. Bauhinus*.

*Locus.*

Amat frigidos tractus, nec ullum frigus reformidat: in Gallia Narbonensi, Italia, reliquisque calidioribus regionibus minùs frequens nec nisi in hortis ferè reperitur; per totam Helvetiam in se-pibus vulgarissima.

*Ufus.*

Sepibus hortorum imprimis commoda est. Facillimè enim nascitur, densè fruticat & propagat seipsum, & spinis suis transitum prohibet, & acinis jucundi saporis placet. *Gesn.*

*Tempus.*

Veris initio pubet ac virefcit Martio, sæpe etiam ante.

Floret Aprili: Fructum fert Maio, quem Junio & Julio perficit.

Fructus



Fructus immaturus adhuc & acidus coquitur cum carnibus & piscibus, nam succo suo subacido *Vires* & cibos commendat. E baccis immaturis probè coctis, confusis & saccharo edulcoratis cum cremore *Ufus*. lactis lautissimum ferculum parant nostrates. Placentæ etiam omnium delicatissima, quas *Tartas* vocant, ex eis fiunt.

Ipse autem maturus fructus (inquit J. Bauhinus) pueris, pauperibus & gravidis mulieribus satis expetitus, imò apud nos ditiores & delicatiores meliora genera non aspernantur. Sunt autem adeò innoxia & ventriculo amica hæ baccæ, ut nemo unquam, quod equidem audiverim, ex earum esu quamvis ad satietatem usq; ingesserit, vel minimum nocumentum senserit.

Immaturæ jusculis incoctæ febrilibus non sine utilitate exhibentur. Frigidæ namque sunt & adstringentis qualitatis. Quapropter diversimodè administrari possunt cholericis, calidis, & bile re-fertis corporibus, tam sanis, quàm agris in intinctibus & condimentis. Valent contra gravidarum picam: Appetentiam cibi excitant. Omne ventris profluvium, potissimum verò Diarrhœam & Dyenteriam & Iliacam passionem compefcunt, ut tradit Matthiolus. Commendantur etiam ad hæmorrhagiam quamcunque, Gonorrhœam & fluorem album. Utiliter etiam applicantur inflam-mationibus calidis & Erysi-pelatis.

Rectè autem monet Parkinsonus immaturarum esum largiorem, quomocunque præparentur, ventriculis frigidis & flatibus obnoxiiis non permittendum, ne dolores colicos aut tormina inducant. Nobis equidem liberior earum esus in quocunque ventriculo improbandus videtur, non tam quòd flatus excitent, quàm quòd ob exsuperantem aciditatem intestinorum tunicas interiores corrodere & violare aptæ sunt: in condimentis autem & embammatis, si modus adhibeatur, egregiæ sunt: in cibis etiam probamus modò non seorsim & nimia quantitate sumantur. Matronæ nostræ cum Saccharo conditas asservant pro Bellariis; febricitantibus autem conveniunt.

Vinum etiam è maturis parant nostrates hoc modo, Baccis in dolium injectis aquæ ferventis q. f. affundunt, & vase exactè clauso per tres quatuorve hebdomadas restare sinunt, donec liquor bacca-rum succo & spiritu penitus imprægnatus fuerit, bacca autem planæ exsiccæ & insipidæ reddan-tur; deinde exhaustum cum saccharo in ampullas vitreas infundunt, quas probe obturatas ad tem-pus reservant, donec liquor cum saccharo intimè mixtus & fermentatus in generosum & vini amu-lum laticem exaltetur.

## CAP. II.

## De Ribefio.

- A. 1. *Ribes vulgare fructu rubro* Ger. *vulgare acidus ruber* J. B. *fructu rubro* Park. *Grossu-laria multiplici acino, sive non spinosa borten-sis rubra, sive Ribes officinarum* C. B. *Red Currants*.

**M**Ultis stolonibus, parùm crassis, bicubitalibus & tricubitalibus, aut etiam altioribus exurgit, cortice spadiceo aut cinereo, materie infirma, virente, cum ampla matrice seu medulla. *Folia* Uvæ crispæ foliis similia, sed multò latiora, sinuata, mollia, superne virentia, gla-bra, inferne molli lanugine canescentia, sapore subastringente, acido & nonnihil acerbo. *Flores* racematim coherant plurimi, ex pediculo tenui, unciali & sesquiunciali, aciduli, quinque foliis pal-lidè virentibus, oris extrorsum reflexis constantes [redius unico folio in quinque lacinias profundè diviso, nudi, h. e. nullo calyce excepti] *staminibus* sex sessilibus, exiguis umbilicum medium, qui co-lore obsoleto est, & *stilo* virenti minuto bifido lacunam aperit, ambientibus. Succedunt *fructus* parvi, rotundi, Grossularis minores, initio virentes, per maturitatem rubri succo acidulo grato tur-gidi, pluribus seminulis foeti, florem in vertice gestantes.

Passim in hortis colitur, Aprili mense aut serius pro Veris constitutione florens, Julio semen ma-turans: ubi sponte provenit nondum didicimus: humidis tamen delectari videtur. *Tempus & Loc.*

Ribes Ararum esse non potest; siquidem neq; capreolos profert, neque folia obtinet rotunda, quæ Serapio Ribis notas facit. Veteribus Græcis incognita & indicta videtur.

Hujus fructus omnium consensu utiliter exhibentur iis qui ardentibus febribus laborant, neque non his qui calidas alvi fluxiones patiuntur, autore Trago. Namque hi acini, sicut & serapia, & ecleg-mata, atq; Rob (ut vocant) de Ribes (hoc est, succus inspissatus ad mellis consistentiam, vel seorsim, vel cum saccharo) sitim immensam restinguunt, vomitiones sistunt, cibi appetentiam invitant, cho-leram morbum reprimunt, dysentericis ex calida causa profunt. Quidam Saccharo has baccas con-diunt sicut & Cerasa; baccas etiam in Sole siccant & asservant ad eandem affectiones. Reliquas cum Oxyacantha eandem vires obtinet. *Vires.*

Ribes grata sua aciditate ardores febriles restinguit, bilem temperat, & sitim sedat: adstrictoria vi ad choleram morbum aliisque biliosas alvi fluxiones, ad hæmoptylum, uvulæ tumorem, &c. usui esse potest.

Matronæ nostræ Ribium baccas in ollam inditas in balneo Mariæ (ut vocant) coquunt, donec succus copiosè exeat. Succum cum Sacchari q. f. decoquunt ad gelatinæ consistentiam: (Gelati-nam Ribium vocant) & pro dulciario ad menas secundas instruendas reservant. Est ea palato gra-tissima, & ad omnes usus supradictos commodissima. *Quædam non permittunt bullire.*

Ex iisdem cum Saccharo vinum parant, eadem methodo qua vinum ex uvis crispis, post fermenta-tionem & ætatem debitam, generosum satis, & palato, nec minùs ventriculo gratum.

Folia vehementer astringere testis est Fuchsius.

2. *Ribes vulgaris acidus*, albas baccas ferens J. B. vulg. fructu albo Ger. fructu albo Park. *Grossularia bortenensis fructu Margaritæ simili* C. B. **White Currants.**

Baccis albis, pellucidis, Margaritæ parè referentibus sapore vinoso jucundiore; cortice fruticis candidiore, stolonibus [Parkinsonio] elatioribus, rectioribus, crassioribus, à præcedente differt. Ego pro præcedentis potiùs varietate quàm specie distincta habeo.

3. *Ribes fructu rubro majore* Park. *Grossularia bortenensis majore fructu rubro* C. B. **An Ribes flore rubente** J. B? **Great red Currants.**

Hanc sic describit Clusius, Amplioribus est foliis, & majore fructu, licet acidi saporis ut vulgaris. Hujus etiam flos variat; quia qui in vulgari herbacei coloris est, in hoc eleganter rubet & puniceus est. Ad hanc speciem annotat C. Bauhinus, culturâ aliquando in arborem abire, & acinis Avelanâ majoribus, acidissimi saporis Florentiæ vilam, referente Gesnero in lib. de hortis. J. Bauhino describente Ribes flore rubente firmior frutex est vulgari ac robustior, cortice rubescente vestitus: *Folia* hirsutis, ad tactum lavibus, angulosis ut vulgaris, sapore tantillum acido, longis florum racemis quos Maio mense profert, ferè palmaribus, figurâ ferè Uvæ crispæ floribus similibus, obsoleto rubore præditis, quorum fimbria quinquepartita albescit, sapore subacido.

4. *Ribes monocarpus* J. B. *Grossularia distinctis baccis* C. B.

*Clas.*

Fructum fert vulgari similem, paulò majorem, confertim tamen in eodem pediculo non nascentem, sed singularem, ut in uva crispâ, referente Jac. Garcto.

Ex Anglia accepit Carolus de Tassis Uvæ crispæ rubro fructu appellatione. Et sanè verisimilius est Uvæ crispæ quam Ribis speciem fuisse, cum in Anglia ejusmodi Ribes nobis nusquam visâ aut audita fuerit.

- A. 5. *Ribes Alpinus dulcis* J. B. *An Grossularia vulgaris fructu dulci* C. B? *Grossularia sylvestris rubra* ejusdem.

*f. B.*

Fruticat ut præcedens tenui vimine, cinereo cortice contecto. *Folia* ex alternis tuberculis exeunt simul aliquot, cum floret, plusquam dimidio minora vulgaris Ribis foliis, uvæ crispæ aequalia, in tres acutos angulos exeuntia, in ambitu ferrata, levissimè hirsuta, superne atro-virentia, inferne lato virore splendentia, excurrente in angulos singulos nervo satis elato, gustu subdulci, ex pediculis semuncialibus hirsutis. *Flores* ex tuberculis ejusdem racematim coherent, numerosi ut in vulgari, herbacei, sed floribus Ribis vulgaris magnitudine multum cedentes, foliis tamen quinis perinde & apicibus constantes, odore gratissimo. Singularibus flosculis ad pediculum adnascitur foliolum concolor, tenue & oblongum. Uvæ breviores quàm vulgari, acini minùs rubri, subdulces & ferè insipidi.

*Locus.*

Nos in montibus circa Genevam, Saleva & Jura, ubi & J. Bauhinus, observavimus. Provenit & in montibus circa Basileam. In agro Eboracensi invenit D. Dodsworth.

J. Bauhinus hujus synonymas facit Ribes candidioribus foliis acinis dulcibus *Lob. ob.* Grossulariam vulgarem fructu dulci C. B. Ribes genus quoddam quod Austriæ & Süriciæ Alpes alunt, nihil vel minimum à vulgari differens, fructu tamen non acido sed dulci. Verum hæc species in multis differt à Ribe vulgari acido fructu, non in sapore acido tantum. Dari autem ejusmodi varietatem Ribis vulgaris, fructu sci. dulci verisimile est: proinde Grossulariam vulgarem fructu dulci C. B. plantam ab hac diversam & Ribis vulgaris fructu acido varietatem esse puto. Suspicio tamen Clusium verbis modo allatis hanc nostram intelligere ob locum natalem, quamvis malè eam nihil vel minimum à vulgari differentem faciat.

Grossularia 10. seu sylv. rubra C. B. Grossulariæ rubræ five Ceanothi lavis genus circa sylvas Gesneri Lugd. huic eadem videtur.

- A. 6. *Ribes nigrum vulgo dictum folio olente* J. B. *fructu nigro* Park. 3. Ger. emac. *Grossularia non spinosa fructu nigro* C. B. **Black Currants, Squinancy-berries.**

Frutici huic *folia* vitiginea, lata, aversa parte leviter pilosa, odore foetido. *Flores* ex eodem tuberculo plures, aut racematim digesti, Uvæ crispæ floribus perfimiles, concavi, quinque, foliolis rubentibus extorsum reflexis, totidem surrectis pallidè virentibus, alternante cum quinis fibris concoloribus situ: stilus in medio viridis; odor, qui & foliis, gravis: baccæ oblongæ, colore nigro, quæ five maturæ, five immaturæ acidæ sunt, cum sapore partim grato, partim ingrato.

*Locus.*

Ad rivorum ripas in Anglia nascitur, sed non admodum frequens. Observavimus Abingtoniæ in agro Cantabrigiensi: Blunhamiæ in Bedfordiensi, in Cumberlandiâ quoque & Warwicensi agro; necnon in viciniâ nostrâ ad rivum infra Brantiam defluentem prope pontem Hopper dictum, semper juxta aquas, unde Gesnero in Catalogo Ribes sylv. aquaticum Sabinæ ferè odore merito denominatur. Olitoribus Gallis Piper hortense dicitur, teste Ruellio, quod atrum Piper colore & sapore forsitan æmuletur.

*Vires & Ujus.*

Nonnulli, teste Parkinsono tum baccis, tum foliis in intinctibus usurpant: Anginæ utiles esse nonnè Anglicum arguit.

7. *Ribes verum Arabum* J. B. *Ribes Arabum foliis Petasitidis* C. B.

Hunc Rauwolfius sic describit, Vera *Ribes Arabum* caules habet asperos, longitudine ferè cubitali, crassitudine pollicari, colore viridi, infernè (ut etiam meminit Serapio) rubescente vel purpurascente. Autumno inveni Septembri mense sine flore & semine duobus tantum foliis præditum, tanquam primum prorumpentibus, rugosis, rotundis, Petasitidis foliis æqualibus, ex pediculis crassis, brevibus, quæ etiam grato illo acido succo sicut & caulis plena sunt.

Huic eandem putat uterque Bauhinus pro *Ribe* à Bellonio descriptam lib. de Coniferis, quamvis descriptiones non convenient in omnibus, Hæc Spicæ Celticæ nascendi modo aliquo pacto naturam refert; siquidem sub nive ferè perpetuò degit, folio Lapathi acuti prædita, ni grandius efflet & rotundius, & ad Papyrus accedens. Baccas fert ex sinu medio foliorum rubras, ut in Lauro Alexandrina, Hypoglossò & Rusco conspicimus. Septena ut plurimum à radice assurgunt folia, in quorum medio fructus velut racemata dependet, ex quo is succus qui exprimitur turbidus est, lactisque albedinem habet, idè aliquantisper fini & insolari debet donec clarescat & depuretur.

In Libano nascitur, si à Cedris paulò altius usque ad præcipitium montis ascenderit. Halepi ag-  
novit Rauwolfius Rob de Ribes ex veteri nomine & acido sapore, ubi non parva ejus quantitas ap-  
paratur aliò mittenda, præcipuè ad Constantinopolin.

Viribus convenit cum vulgari *Ribe*.

Cæterum hæc planta nec arbor est neque frutex, sed ad Herbas epiphyllispermas referri debet.

8. *Ribes Norvegicum fructu umbellato. Chamæmorus altera Norwagica* J. B. Clus. Park. *Chamæmorus folio Vitis* C. B.

Ribesium (inquit Hoierus qui historiam hujus Clusio communicavit) foliolis & fructu pro sua proportionè adeò æmulatur, ut non dubitem tertium Ribesii speciem appellitare. Dodrantalis est, cortice petiolorum nigricante, foliis latis, dissectis Vitis foliorum modo: Baccæ in cuspide pediculi apice quamplurimæ conjunctæ tanquam in umbella, non ut in vulgari Ribesio è multis oblongis racemulis pendentes, rubent; acidulæ, saporis valdè grati. Incolis *Tettebeeren* nuncupantur.

C. Bauhinus in Prodrom. recenset Ribem montan. Oxyacanthæ sapore. Duplex Ribes in Helvetiorum Alpibus reperitur: altera, quæ frutice & foliis, sed minoribus vulgari convenit: fructum habet rubrum, hortensi duplo ferè majorem, sapore Oxyacanthæ fructui respondentem, in Valesianorum montibus reperitur: altera humilior est, & per omnia minor, baccis vulgari minoribus, minuscq; acidis, in Bernatam montibus provenit.

## CAP. III.

## De Vite Idea seu Vaccinio, Officinis Myrtillo.

**V**accinium Latinum ab Hyacintho deducit Salmasius in *Præfat. ad Synon. Hyles latricæ*. Nam pro diminutivo *ὑακινθίου* Æoles scribebant *ὑακινθίου* & *ὑακινθίου*, literam υ per e efferentes, ut *ῥῆα* & *ῥῆς* pro *ῥῆς* & *ῥῆς*, *ῥῆας* pro *ῥῆας*, & similia. Et sanè Vaccinium Virgilii, Theocriti Hyacinthum esse, & de flore dici luce clarius est: unde ineptè id nomen hujus fruticis fructui attribuitur.

At neq; Vitis Idææ Theophr. descriptioni satis aptè respondet ulla hujus plantæ species, ut ostendit post Dodonæum Jo. Bodæus à Stapel. Verum cum Veteres in describendis plantis non valdè accurati erant, hæc autem planta ad Vitem Idæam accedat, non video cur ad id genus non possit referri, eodémq; nomine generico insigniri. Myrtilli autem dicuntur hi fructus ab eorum similitudine cum Myrti baccis.

A. 1. *Vitis Idæa magna quibusdam, sive Myrtillus grandis* J. B. *Idæa foliis subrotundis, exalbidis* C. B. *Idæa foliis subrotundis major* Ger. *Vaccinia nigra fructu majore* Park. *The great Bilberry-bush*.

J. B.

Fruticosior est hæc, virgultis cespitibus, teretibus, ramosis [Clusius ramos habere scribit interdum humi diffusos, lentos] cortice spadiceo [modò cinereo, modò rubescente Clus.] obductos; materie satis solida & densa: in quibus folia Vitis Idææ vulgaris angulosæ magnitudine paria, oblonga, magis tamen rotunda, glabra, nec ullo modo ut illa serrata, inferiore parte nonnihil glauca [exalbida Clus. venosa] sapore adstringenti & nonnihil acido prædita, decidua. [Flos vulgari similis, ex candido purpurascens, concavus, labris in quinque crenas divisus & exterius reflexis, suis intus staminibus Clus.] Baccæ Juniperinis vel Myrti Tarentinæ pares umbilicum habent latiore, ex cujus medio apex prodit, quo fit ut quàm Vitis Idææ angulosæ baccæ minùs rotundæ sint: hærent autem pediculis longiusculis, sapore prædita grato, subacido & vinoso, quibus continentur grana aliquot minuta, sublutea. [Radix est dura, lignosa, multis fibris capillata.] Sarmenta five rami procumbentes subinde radices agunt.

Montosis frigidis gaudet. In Alpibus Austriacis & Scythiacis invenit Clusius, in Burgundiis & alibi J. Bauhinus. Nos in montosis Cumberlandiæ, medio itinere inter *Hexam* & *Pereth* oppida, observavimus. copiosius autem propè vicum *Gambleby* ad sextum ab oppido *Pereth* lapidem, viâ quæ *Novum Castellum* ducit, utrobq; in pascuis palustribus.

Baccis

Ufus.

Baccis inebriandi vim inesse referunt venatores & aratores; testantur Du Choul, Camer, aliique, præsertim copiosius devoratis. Folia & virgulta eundem Silefiacis usum præstant quem Ledum Alpinum insectoribus Alpini.

- A. 2. *Vitis Idæa fructu nigro* J. B. *Idæa foliis oblongis albicantibus* C. B. qui synonyma nomulla præcedentis speciei huic attribuit. *Vaccinia nigra Pannonica* Park. *Vac. Pannonica seu Vitis Idæa* Ger.

F. B.

Ramis est flexilibus & humi diffusis, gracilibusque, multis germinibus, vix è musco, (quo rami occultantur) prominentibus; in quibus nullo ordine digesta sunt folia, prioris Ledi Alpini foliis pænè similia, paulo tamen longiora, angustiora, teneriora, minusc, crassa, admodum venosa, superne virentia, inferne dilutiora, leviter per oras crenata, & mollibus quibusdam villis hirsuta, longo pediculo inhærentia, gustus valde adstringentis. In summis germinibus præcedentis anni baccas fert rotundas, Cerasi nonnunquam magnitudine, oblongis & tenuibus pediculis dependentes, coloris initio viridis, deinde rubri, postremo nigri, succulentas, non ingrati saporis, nulla officula continentes, sed plana duntaxat semina, alba, numero ut plurimum quina. Radix lignosa, quibusdam fibris donata, & rami per terram sparsi similes fibras nonnunquam agunt.

Locus.

In unius *Sneekbergen* jugi [juxta *Ericam bacciferam* alteram nascentem] supra *Newberg* scopulis mense Augusto eruebat Clusius. Florem non observavit.

Hanc esse suspicor cujus in *Catal. plant. Angl.* mentionem feci nomine *Vacciniæ rubri* foliis Myrtinis crispis *D. Merret.* quam mihi ostendit *Thomas Willifellus*, prope *Widdop* vicum septem ab *Hepentstall* miliar. saxo magno innascentem ad fluvium *Gorlp* in Comitatu *Lancastriae*.

- A. 3. *Vitis Idæa angulosa* J. B. foliis oblongis crenatis, fructu nigricante C. B. *Vaccinia nigra* Ger. *nigra vulgaris* Park. *Black Whortz, or Whortle-berries, or Bil-berries.*

F. B.

Virgultis fruticat plerunque pedibus, interdum cubitalibus, satis crebris, virentibus, angulosis, & fractu contumacibus, in multos ramulos divisus: in quibus folia crebra, tenera, virentia, caduca, unciam circiter longa, plusquam semunciam lata, acuminata, glabra, per ambitum argutis denticellis crenata, sapore partim acido, potissimum primum emergentia, partim austero. Flores in singulis [pediculis] hærent inter folia bullati, five urceolum referentes, colore ex albo puniceo, stylo croceo. Succedunt bacca singulares quoque, Juniperinis ferè pares, per maturitatem violaceæ potius quàm nigra, umbilicata, sapore grato & acido primum degustata, quæ tamen paulo post nescio quid nauseabundi in ore relinquunt, purpureo-violaceâ, satisque pertinaci tincturâ, cui grana immerguntur multa, parva, rubentia. Radix tum recta, tum obliqua quaquaversum agitur, è supina etiam parte stolones emittens.

Locus.

Nascitur tam in Alpibus, quàm in vastis, desertis, uliginosis & tenebrosis vallibus aliisque humectis locis Germaniæ, Galliæ, Angliæ. Apud nos in montosis udis inter ericas, & alibi in ericetis & sylvis humectis, solo putrido & spongioso, aquas retinente.

Tempus.

Floret Maio. Fructus Augusto, interdum etiam Julio maturus edit.

Temperamentum &amp; Vires.

Bacca hæ, Dodonæo tradente, frigida sunt, & cum manifesta adstrictione resiccant. Ventriculo æstuanti conveniunt, sitim sedant, ardentium febrium calores mitigant, alvum reprimunt, vomitum sistunt, dysenteriam à flava bile ortam curant, adversus choleram morbum profunt. Sed ad hos usus Rob five succus cum Saccharo vel melle inspissatus ipsis baccis longè præferendus, quoniam frigida cum sint, crudæ si edantur ventriculum debilem & frigidum offendant, alvumque perturbant potius quàm adstringunt. Casp. Hofman. Myrtillos loco aprico natos & bene maturos nullatenus eò frigiditatis ascendere putat ut alvum frigidam cruditate sua perturbent, &c.

Idem Myrtillos nigros rectè & ex ordine Myrtis substitui posse putat cum his conditionibus. 1. Si sumantur Septentrionales, non Italici & Hispan. 2. Si non exactè maturi. 3. Non virides seu recens decerpti, sed exsiccati. 4. Non succus crudus, qui ob aquositatem multam multum refrigerat, adstringit parum, sed in Rob densatum.

Partes tenues huic succo inesse, eumque etiam vehementer adstringere ostendunt notæ pænè ineluibiles manibus & ori manducantium impressæ. Hinc eo utuntur tinctores ad inficienda linteamina & chartas coruleo colore.

Pastores & montana plebs baccis hinc libenter vescuntur: nam suavitate sua cum aliqua aciditate conjuncta gustui placent.

Myrtilorum vires & usus in Scorbuto apud Norwegos vide apud Sim. Pauli. Quadrip. Botan. Clus. 3. p. 406, 407.

- A. 4. *Vitis Idæa semper virens fructu rubro* J. B. *Idæa, foliis subrotundis non crenatis, fructu rubro* C. B. *Vaccinia rubra* Ger. *rubra buxeis foliis* Park. *Red Whortz, or Whortle-berries.*

F. B.

Ramis hæc fruticat rotundis non angulosis, dodrantalibus, quos vestiunt folia satis frequentia, crassiora quàm *Vitis Idæa* angulosa aut magna, oblonga, modò per extremum rotunda, modò leviter acuminata, non serrata, in quibus nervi subtus potissimum apparent, gustu adstringente & amaricante. Flores racematim coherent in virgularum extremis, Lili convallium floribus similes, albi, interdum blandè rubentes: quibus delapsis bacca similiter racemosa succrescunt, sex plus minus racemulo uno, Pisi minoris magnitudine, ex albo luteove rubentes, sapore acido valde jucundo, carne simili *Vacciniis* palustribus, cui immerfa grana parvula, lutea. Radix obliqua ferè, tenuibus capillamentis fibrata.

Camerario

Camerario describente Baccæ in summitate ceu corona quadam denticulatæ sunt.

Gaudet & hæc locis sylvosis, saxosis & opacis. Apud nos in Anglia una cum priore in ericetis *Locus*. provenit sed multò rarior. Copiosam observavimus in montibus Eboracensibus, Staffordiensibus, Derbiansibus, &c. inter Ericas.

Floret Maio & Junio: fructus Septembri demum mense perfectè maturatur.

*Tempus.*

Cùm baccæ sint acidæ magisque adstringentes cæteris, nec perinde succulentæ ut Myrtilli facul- *Vires.* tatem utique frigidam succamq. habebunt. Quapropter ad eos usus ubi adstrictione opus est accom- modari possunt, ut v. g. ad Diarrhœam, Dysenteriam & prædictos plerosq. affectus.

Possis & ex harum succo Rob conficere addito Saccharo aut melle ad viscerum calores & sitim in febribus calidis. Quidam ad embammata commendant additis aromatibus. Hæc omnia J. Bau- hinus.

5. *Vitis Idea foliis carnosis & velut punctatis, sive Idea radix Dioscoridis C. B. Radix Idea putata, & Uva Ursi J. B. Uva Ursi Galeni Clusio Park. Vaccinia Ursi seu Uva Ursi apud Clusium Ger. emac.*

*J. B.*

Viti Idææ rubræ affinis est, à qua tamen manifestè differt, siquidem *folia* habet densiora, ad Buxum accedentia, ex oblongo rotundata, angustiore ad pediculum cervice, utrinque rugosa, nec nervos ut illa præter unicum qui secundum longitudinem decurrit exhibentia, gustu cum amarore adstringente, quemadmodum Vitis Id. fructu rubro. Hærent autem ea ramis lignosis pedilibus, cortice tenui & faciliè cedente rectis. *Flores* racemosi, concavi, rubri. Fructus ut in Vite semper virente racemosus in extremitate ramulorum.

Dubitat J. Bauhinus an Uva ursi *Clus.* eadem sit huic plantæ, præcipuè ob iconem, in qua pin- guntur nervi transversi, qui in Radice Idææ nostræ non apparent.

Nos in montibus Jura, & Saleva, necnon in colle *la Bassie* dicta prope Genevam hanc stirpem *Locus.* observavimus, ubi & J. Bauhinus, qui etiam in Veganiis Narbonæ montibus se eandem legisse af- firmat.

6. *Vitis Idæa rubra Bavarica baccis insipidis sine succo Cam. Idæa foliis longis acuminatis, baccis rubris insipidis C. B. Vaccinia rubra longioribus foliis Park.*

*Cam.*

Fruticulus est supinus crassiore caudice quàm vulgaris [ ea fortè quæ rubro est fructu ] quæ apud nos passim cum nigra [ fortè angulosa ] in sylvis crescit, & *Stein-beerlin* vocatur: foliis item ob- longioribus, angustioribus, acuminatioribus, per Autumnum rubentibus: baccis rubris, insipidis.

Crescit circa Monacum in campis asperis inter Ericas.

*Locus.*

Hanc plantam refert J. Bauhinus ad Rosmarinum sylvestre minus nostras vulgo dictum; i. e. ad Viti Idææ affinem Polifolium montanum. Verùm cùm Rosmarinum illud (ut puto) bacciferum non sit, sed Ericæ modo semina producat, proinde & *Erica Rosmarini folio* nobis dicatur, eò re- ferri non debet, sed potius ad Vites Idæas.

*Vitis Idæa Cretica elatior Park. Cerasus Idæa Cretica Alpin. exot.*

Fruticulus iste plures emitit virgas, tennes, lignosas, nigricantes, ligno duro, albo, inodoro, gustu linguam nonnihil excalescente, in ramulos plures divisas, ad nodos, inæqualibus intervallis, *foliis* vestitas, singularibus nonnunquam, plurimùm tamen binis, rarius ternis quaternisve simul, durusculis, subrotundis, circa margines nonnihil dentatis similitudine quadam Agrifolii foliorum, minimè tamen ità duris & aculeatis, superne obscurè virentibus, inferne canescentibus. In summis ramulis & ad nodos è foliorum alis exeunt *flores* multi, albi Cerasinorum similes, singuli longis insidentes pediculis, quibus succedunt *fructus* parvi, ex rotundo oblongi, rubentes, gustu jucundo, Fabæ mag- nitudine corolla in vertice villosa insigniti, per ficitatem nigri.

*Vitis Idæa Cretica humilior Park. Chamæcerasus Idæa Alpin. exot.*

Præcedente humilior est multò, furculis pluribus, tenuioribus, brevioribus; in quibus ad intervalla *folia* terna quaternave interdum simul, propemodum rotunda præcedentis modo, verùm minora, molliora, laviora, minisque dentata circa margines; colore etiam minus saturo superna parte, nec adeò incano infernè. Ad nodos pariter unà cum foliis exeunt pediculi longi, *flosculos* multos albos, racematim compactos sustinentes, quos excipiunt *baccæ* minores, atrorubentes, ad verticem villosæ, Myrti baccis nonnihil similes, à pastoribus & montana plebe vulgo comestæ.

#### C A P. IV.

*Casia Poetica Lobelii Ger. Poetica Montpellierensium Park. lignea Montpellierensium J. B. Osyris fru- tesceus baccifera C. B. Osyris Plinii.*

*J. B.*

**C**ubitalis est aut etiam bicubitalis hic frutex, in multas virgulas variè divisus, fulcas, striatas, lentas, virescentes, interdum etiam nigricantes, præsertim cùm novellæ sunt. *Folia* purpu- rascentia, angusta, satis longa, interdum foliis Linariæ proxima, saporis amari. *Flores* ut Ribes vulgò dicti, odore jucundo, plane Gallium referente præditi [ *Lob.* ex viridi flavescentes, *Clus.*

Clus. adstrictioris facultatis, in eodem pediculo congesti] *Baccæ* latis magnæ, per maturitatem rubræ, dulces [Lob. glutinosæ valdè; Clus. subdulces, lentæ tandem nonnihil acrimoniæ exuentes] in quibus ossis nucleus medullam continens albam, subdulcem. Camerario baccæ sunt sapore & odore ingrato.

*Vires.*

Totus frutex adstringentem nonnihil facultatem habet. *Radix* dura & lignosa, subruffo crassioque cortice valdè adstringente testæ.

*Locus.*

In Italia ad mare inferum multis in locis, itémque circa Monspelium copiosam observavimus.

*Tempus.*

Floret Junio, interdum etiam Aprili & Maio. Fructus Octobri, vel ante maturefcit.

Cum totus frutex, ut diximus, astringens sit, convenire in alvi fluxu aut similibus affectibus verisimile est.

## CAP. V.

### De *Periclymeno* seu *Caprifolio*.

**P**ericlymenum dici putatur quasi *περικλῖνον*, quia adminiculis se convolvit & scandit. *Caprifolium* quod folia sint extremis flexibus capreolata. *Lob. Adv.*

Descriptio Periclymeni apud Dioscoridem, excepta radice, quam crassam ac rotundam dicit, *Caprifolio* nostro vulgari satis bene convenit. Verum ob radicem disparem ambigitur an nostrum Periclymenum non sit potius *κιννάμωμ* & *έρταξ*. Diosc. l. 2. c. 195. quam *κιννάμωμ* aut *κιννάμωμ* vocitant. Verum de nominibus disputare, nostri non est instituti. Sufficit nobis *Caprifolii* & *Periclymeni* nomina pro hac planta usu recepta esse.

A. 1. *Periclymenum sive Caprifolium vulgare* Park. non perfoliatum J.B. non perfoliatum Germanicum C.B. *Periclymenum* Ger. **Common Hony-suckle, or Wood-bind.**

*J. B.*

Hujus *radix* lignosa, reptatrix cum suis adnatis: *flagella* plura, alienæ opis indiga, tenuia, longa, lignosa, & in ramulos partita, sursum repentia, cauliculis & geniculis intercepta leviter pilosa [juniora intellige antequam lignescant.] *Folia* ad genicula ex intervallis bina, longiuscula & acuta, mollia, dilutè virentia, inferiore tamen parte magis incanescunt. *Flores* in summis ramulis complures pariter emicant, oblongi, amœnissimi, suavi odore, tubæ bellicæ directæ aut promuscidi similes, ex corniculato angusto principio in latius orificium fatiscentes, laciniatæ fimbriæ ligularumque pulchritudine spectabiles, intus cavi, *staminibus* aliquot è medio exeuntibus. Color albus, ac interdum flavescens. *Fructus* acinis Sambuci similis, conglomeratus, per maturitatem rubens, in quo *semen* duriusculum. Succo abundant acini saporis ingrati.

Ligna quibus se circumvolvunt tam arctè & pertinaciter ligat, ut sæpe vestigium iis imprimat, imò interdum recto fucci motu ligaturâ impedito frutices quos vincit monstrosâ figurâ in cochleam contortos & in clavas turgescerentes vidimus.

*Locus & Tempus.*

Hæc species in Septentrionalibus regionibus, Germania, Anglia, Belgio, &c. in sepibus frequens est. Per totam ferè æstatem floret, Maio, Junio, Julio, Augusto, inquit J. B. apud nos nec ad eò maturè florere incipit, nec tandiu durat in flore. Primo vere, imò Februario interdum mensè folia edere incipit. Fructus sub Autumnum maturefcit.

2. *Periclymenum sive Caprifolium Germanicum flore rubello* Park. **Dutch Hony-suckle.**

Major est & elatior, magisque ramosa & patula quàm præcedens, aliàs similis eodémque modo fruticibus aut adminiculis vicinis se circumvolvens: *Folia* quoque similia habet, paulò majora: *Flores* etiam, Parkinsono describente, majores; nobis tamen flores singulares non videntur majores, sed potius graciliore tubo, at plures simul congesti; dum adhuc in gemma sunt antequam explicantur rubentes, expliciti etiam rubent exterius, intus candidi sunt.

Germanicæ originis esse scribit Parkinsonus; quocirca mirum nobis videtur neque J. Bauhinum, neque Casparum ejus meminisse.

3. *Periclymenum perfoliatum* J. B. C. B. Ger. *perfoliatum sive Italicum* Park. **Perfoliate, or double Hony-suckle.**

*J. B.*

A vulgari nostro & Germanico differt foliis pæne glaucis, rotundioribus, & pediculis brevissimis, quorum quadam sunt sæpe continua, & à viticulis trajecta, pertusæ, suprema autem acetabuli instar modicè concava, sapore subacri, ex quorum cotyla flores prodeunt præcedentibus similes, amœnissimi, suavi etiam odore, colore ex purpura albescente, aut in luteum languescente, superioris similes, breviores tamen & minores: ex tubulo eminent stamina albida. *Semen* glomeratim nascitur, colore rubro dilutiore, acinorum Sambuci magnitudine.

Clusius modum quo flores nascuntur distinctius & plenius describit; Foliis est latioribus, & binis aut ternis acetabulis extremos ramos ambientibus, in quorum singulis seni plerumq. flores exoriuntur, præcociiores & minus odorati quàm in prima specie; folia sapissime variegantur.

*Locus & Tempus.*

In Italia & Gallia Narbonensi oritur: Monspelii florens observavit. *J. B.* Aprili & Maio in sepibus.

4. *Peri-*

4. *Periclymenum perfoliatum Virginianum semper virens & florens* Herman. hort. Lugd. Bat.

Eleganti perpetua coma viget ac floret. Periclymeno perfoliato præcedenti videtur conformis; sed omnibus partibus minor & gracilior. *Folia* sunt paulò rotundiora, lucida; inferna parte magis incana. Flores ad fummos viticulos ordine quasi verticillato prodeuntes, odore equidem nullo evidenti sunt, ast colore amœnissimo, fulgenti cocco splendente, effigieque tubum venatorium perbellè expriment, orificio in quinque æquales crenas laciniato. E medio profluunt *stamina* lutea apiculata cum *stylo* pallido longiore. Singulis floribus subjicitur capitulum parvum herbaceum, luteum, fructus inchoamentum, quod in baccam abit more congenerum. In Horto instructissimo. Reverend. Episcopi Londinens. D. Compton apud *Fulham*.

Vehementer calefacit & desiccatur, id quod gustu etiam ipso deprehenditur, siquidem folia in ore aliquandiu retenta & degustata, ardorem & acrimoniam sensum linguæ imprimunt, unde rectè colligitur ea attenuant, digerentis, dissolventis qualitatis esse: tantum abest ut eorum decoctum ad oris fauciumque tumores & inflammationes incipientes in collutionibus & gargarismis utile sit: prout, inveterato errore, nequicquam reclamantibus medicis, à vulgo hæcenus ea usurpante creditum est. Idem dicendum de aqua foliorum aut florum destillata, quæ ad eisdem usus à vulgo frequentatur, non in Anglia tantum sed & in Germania; forte locum habere possit in tumoribus faucium à frigidis humoribus ortis.

Recentiores autem easdem ferè vires Caprifolio suo tribuunt quas Veteres Periclymeno. Exficcare enim ipsum tradunt ulcera humida & sordida, sanare impetigines & alias cutis fœditates, lienem absumere, difficultati spirandi conferre, partus celeritatem facere, calculos pellere, faciei maculas abstergere, &c. *J. B.* Caterum Matrifylva in eorum unguentorum usum venit quæ ad capitis vulnera parantur. Vide Matth.

Liquorem Periclymeni stillaticium cum semine Lavendulæ solitus est ad partum facilitandum ad ʒij. vel iij. propinare Rondeletius.

E Caprifolii floribus conficitur oleum Jasmini succedaneum. *S. Paullus*. Quad. Bot. Class. 2. p. 39, 40.

## C A P. VI.

De *Periclymeno recto*.

1. *Periclymenum rectum fructu rubro* Park. *rectum fructu rubro & nigro* J. B. *rectum Germanicum* Ger. *Chamæcerasus dametorum fructu gemino rubro* C. B. *Upright Hony-suckle, with red berries*.

*J. B.*  
**S**uo caudice, nullius fulcri indigum surgit hoc Periclymenon, fruticibus annuerandum, cui *folia* Corni feminae vulgò dictæ, molliora, minùs nervosa, utrinque hirsuta, bina opposita: quo numero quoque *flores*, uni eidemque pediculo insidentes, ex foliorum alis erumpunt, ex luteo pallescentes, Periclymeni vulgaris formâ, minores tamen, superiore folio sursum reflexo, fimbriato, inferiore demisso angustiore, integro; quibus decidentibus *baccæ* gemellæ subsancuntur, eidem pediculo testium instar appensæ, per maturitatem rubentes, Sambuci aquaticæ, sapore nauseoso.

In locis ubi sponte oritur *baccæ* perpetuo æqualis fere magnitudinis sunt: at in Belgicis hortis cultum (observante Clusio) vix unquam æquales ad maturitatem perducere deprehenditur, at cum una excrescat & turgida fiat, alteram semper exilem, plenam tamen remanere.

In Germania ad sepes & in dumetis vulgatissimum habetur. Fructus Julio maturefcit. *Locus*. Nullus hujus aut aliorum Periclymeni recti generum (quod hæcenus novimus) in medicina usus est.

2. *Periclymenum rectum fructu nigro* Park. *Chamæcerasus Alpina fructu nigro gemino* C. B. *Periclymenum rectum folio serrato* J. B. *rectum Sabaudicum* Ger.

*Clus.*

Periclymeno recto vulgari multò humilior est, humanamque altitudinem rarissimè attingit: multò graciliores & rariores habet ramos, albicante cortice testos, *folia* priore teneriora, longiora, in ambitu nonnihil serrata, superne virentia, inferne minùs incana quàm primi. Tenellis germinibus enascuntur inter folia graciles pediculi, unum interdum, sed binos ut plurimum *flores* sustinentes, superiore minores & teneriores, non pallescentes ut illi, sed purpurascens, quibus succedunt gemelli *fructus*, æquè magni ac in priore, etiam æquales, nigri tamen, non rubri, succulenti, gustu ingrato.

Rarum est inventu. Nos in sylvis juxta facellum Brunonis supra primarium Carthusianorum cœnobium observavimus: Clusius in montibus Sabaudicis, Austriacis & Stiriacis. Floret cum aliis Periclymeni generibus, semen Julio maturefcit.

Baccas Chamæcerasæ Alpinae vomitum movere affirmant nonnulli.

3. *Pericly-*

3. *Periclymenum rectum fructu rubro* Ger. *rectum fructu rubro singulari majore* Park. *sed perperam, nam geminum obtinet, nisi ex accidenti in unum coalescant. Chamæcerasus Gesneri, vel Chamæpericlymenum quoddam Alpinum* J. B. *Chamæcer. Alpina, fructu rubro gemino, duobus punctis notato* C. B.

*J. B.*

Frutex ligni medulla alba, facie tota ad Xylosteum aliquatenus accedit, brevis ille quidem, licet sit ubi quatuor cubitos æquet, ramis adversis fragilibus, cinereo cortice obductis. *Folia* Xylostei jam dicti, sed majora multo, acuminata, hirsuta, potissimum subtus, nec usquam serrata, bina opposita. *Flores* longiusculi, ad florem Periclymeni recti seu Xylostei accedentes, rictu patulo hiantes, rubentes, ex adverso sitis pediculis, longis, ex alis foliorum ortis insidentes. *Fructus* ruber, interdum geminus, tanquam ocellis notatus, ex longo pediculo, Cerasi similis, succo insuavi & amaro plenus, in se continet grana fore sex septenave, aut plura, alba, lata.

Periclymenum IV. *Clus.* quod Botanici pro jam descripto habent, fructum habet plerumque unicum, raro geminum, tamen gemino flori succedat duplici in summo ubi flores inhælerant stigmatem notatum, sed unicum granum continentem. At Chamæcerasus Gesneri prout ab ipso describitur, & à nobis etiam observata est, fructus obtinet gemellos, singulosque tanquam ocellis aut pupillis notatos, & semina sex septemve aut plura continentes, non unicum duntaxat granum.

Xylosteum nonnullis quasi lignum osseum ob ligni duritiem dicitur.

Frequens est, teste Clusio, in montibus Pyrenæis & Allobrogicis, sed omnium abundantissimum in Pannonicis, Auftriacis & Stiriacis. Floret Aprili & Maio, fructumq; Julio & Augusto plerumq; perficit. Nos in montibus Jura & Saleva Genævæ vicinis satis frequentem observavimus.

*Locus & Tempus.*

4. *Periclymenum rectum fructu caeruleo* J. B. Park. Ger. *Chamæcerasus montana fructu singulari caeruleo* C. B.

*Clus.*

Ejusdem cum Periclymeno ferratis foliis altitudinis, sed crassiusculo est stipite, multos in ramos diviso, nigricante cortice obductos, qui scaber est, & plerumque multis locis hiat; interdum statim à radice in multos ramos sese dividit: tenelli ramuli purpurascent, & incana lanugine pubescunt. *Folia* contrario situ inter se disposita ut in reliquis Periclymeni generibus, illi quod baccas rubras fert non dissimilia, exsiccantis & amariusculi gustus. *Flores* è tenellorum ramulorum alis pediculo inhærentes profert geminos, rudimento fructus ut cæterorum innixos, pusillos, pallefcentes, cavos & in quinque lacinas divisos, ut reliquorum Periclymeni surrecti generum flores, è quorum umbilico prodeunt quinque staminula flava, appendice insignita. *Fructus* singularibus baccis, utrinque inter folia brevi pediculo dependentibus constat, Chamænespilo Gesneri magnitudine æqualibus, sed longioribus paulo, coloris cærulei, quæ vinoso & acidiusculo succo plenæ manus rubro colore inficiunt, & multa plana grana continent. Radix late diffunditur & multis fibris prædita est.

*Locus.*

Crescit sponte ad radices cujusdam montis pago *Malitz* vocata contigui, ad sinistram viæ quæ ad Taurum superioris Stiria Saltzpurgensem ditionem pertingentis præcellum montem ducit.

Incolæ fructum diligenter colligunt & in tinctorium usum reponunt.

Videtur nobis habere multa communia cum Chamæceraso Gesneri, inquit J. Bauhinus.

## CAP. VII.

*Pimpinella spinosa* Park. *Poterio affinis, folio Pimpinellæ spinosæ* C. B. *Poterium quibusdam sive Pimpinella spinosa* J. B. *Poterion Lobelii sive Pimpinella spinosa Camerarii* Ger. *Pimpinella spinosa seu sempervirens* Morison.

**C**aulibus cubitalibus dense fruticat, multis in terram procumbentibus ramis: plerique verò omnes stolones statim ex radice rubente saporis fici & nonnihil amaricantis oriuntur, cortice recti exteriori incano, tenero, cui alius subsit rubens. *Folia* tenella, longiusculis in pediculis ordine ex adverso posita, superna utrinque virentia, inferna cinerea, nostræ Pimpinellæ Sanguisorbæ similia. *Flores* primo vere conspiciuntur, herbacei coloris, stellati, parvi quibus succedunt bæccæ exiguæ, albicantes cum pauxillo rubore, ordine quodam ad ramos sessiles, Ribis nostri bæccis haud abhinciles, conspicuo adhuc in uniuscujusque bæccæ umbilico flore. Rauwolfii descriptio est à J. Bauhino Latina facta.

*Locus.*

Planta hæc in Creta perpetuo viret & multos annos durat. Adstringendi vi pollet, vulgariterque in tota Græcia *Σαρκώδα* appellatur. In declivi montis Libani parte nasci vidit Rauwolfius. Sub finem æstatis floret; Autumno semen maturefcit, cum folia primum erumpunt, quæ tum in se contracta videntur, & Asplenii folia quodammodo imitantur, sed longè minora sunt, quæ successu temporis majora apparent. Reliquam descriptionem Hon. Belli vide apud ipsum, Ep. 2. ad Clusium, qui plantam hanc legitimam Dioscoridis Stæben esse contendit. Argumenta quibus id probare nititur videtis loco citato.

*Vires.*

In sanandis alvi fluoribus indistincte à rusticis Cretensibus usurpatur: nam ejus in aqua decocto jejuni bibunt, & à morbo ut aiunt liberantur. *Bellus.*



## C A P. VIII.

1. *Baccifera Indica fructu umbilicato quinque-capsulari polyspermo.*  
Kadali H. M. P. 4. T. 42. p. 87.

**F**rutex est seu arbuscula humilis, caudice tenui, nodoso, ramulisque quadrangulis, viridibus, lanuginosis & asperis, ceu frondibus umbrosis, in latum diffusis ornato: Lignum ex albo flavescens, prædurum, densum, furvo, lanuginoso, asperoque cortice cinctum, necnon fungosâ intus medullâ, uti in Sambuco, refertum. *Radix* fibrata, albicans, rufo cortice tecta, inodora, saporis adstringentis. *Folia* bina & bina sibi invicem opposita, superne atro-viridia, inferne subviridia, foliis Malabathri haud absimilia, præterquam quod sint aspera, exiguis spinulis horrida, maculata & in ambitu leviter crenata, inodora, adstringentique sapore prædita: A pediculo ad apicem folii tres nervi crassiores transeunt, è quibus transversim multæ venulæ parallelæ excurrunt. *Flores* summis ramis innascuntur, calicique croceo, hirsuto, profundo, & in quinque lacinias diviso inharerent, Rosæ instar ampli, elegantes, quinque oblongo-rotundis, cæruleo-purpureiscentibus ac nitentibus foliis constantes. Ex umbilico prodeunt decem *stamina*, quinque viz. viridi-flavescentia, *apicibus* luteis plumatisque ornata; quinque verò longiora, inferius flava, superius purpurea & arcuatim inflexa, inter quæ *stylus* prodit purpureus: odor nullus, sapor alstringens. *Fructus* rotundi, & in vertice calyce florum surrecto coronati, croceo crassoque cortice tecti, qui fructibus maturefcentibus dehiscit & aperitur: intus reperiuntur carne molli, cæruleo purpureascente, dulcis gratique saporis, atque in quinque distinctos loculos per membranulas intermedias nonnihil divisa, intra quam minutissima albicantia continentur granula; adeo ut fructus hi Arbuti fructibus aut Fragis nostratibus haud absimiles videantur.

Nascitur locis arenosis & montanis, præsertim circa *Cochin*: Semper viret, floret, fructusque producit. Locus.

Ligni hujus carbonibus utuntur in præparatione pyrii pulveris.

Floribus Gentiles litare solent in templis Veneri dicatis, ipsisque *Mogeni* dictis.

*Fructus* maturi ab indigenis comeduntur: hisce quoque panni Gossypini purpureo tinguntur colore.

E foliis tenerioribus in oleo coctis unguentum conficitur aphthis similibusque oris & gingivarum affectibus sanandis conveniens. Foliorum succus cum *Oryzæ* infuso exhibitus colicam passionem sanat. Vires.

2. *Ben-Kadali*. H. M. flore albicante, fructu viridi, pulpa albicante.

H. M.

Præcedenti valde similis est: Flores tamen albicantes decem filamentis erectis uniformibus luteis, albicantibus apicibus ornatis, medium occupantibus. *Fructus* vero cortice viridi cincti, carnemque albicante referti, intra quam minutissima purpurea continentur granula.

Ab indigenis comeduntur, ut in medicina nullus sunt usus.

3. *Katon-Kadali* H. M. P. 4. T. 43. p. 91. floribus minoribus, fructus cortice aspero.

H. M.

Caudice est tenui, spinulis exiguis horrido, necnon ramulis purpureis asperis ac hirsutis donato. *Folia* Kadali foliis similia, at majora, aspera, & per folii longitudinem non tres, sed quinque nervi crassiores transeunt, è quibus transversim multæ venulæ excurrunt. *Flores* inodori, calicique aspero ac hirsuto inharerent, Kadali floribus haud absimiles, sed minores. *Fructus* oblongo rotundi, aspero ac hirsuto cortice tecti, carnemque intus succulenta, purpurea, dulcis gratique saporis referri, intra quam numerosa, minutissima latitant granula.

Crescit locis montanis, quotannis floret fructusque fert.

Folia contrita & cum Piperis foliis ficcatis in pulverem redacta, atque cum saccharo exhibita, tussim sedant, ac phlegmata è pulmone ejiciunt. Locus.

Vires.

4. *Tijerou-Kadali* foliis, floribus & fructibus minoribus.

Humilis est frutex, cum Kadali prorsus conveniens, nisi quod foliis, floribus fructibusque sit minoribus.

Nascitur locis montanis & petrosis circa Kandenat: Semper floret, fructusque producit. Locus.

Ex arboris cortice, foliis, floribus, fructibusque in Sesami oleo coctis oleum conficitur, quod Aphthis, linguæ fissuris, necnon palati gingivarumque pustulis ac phlyctænis potenter medetur: idemque Epilepsiam, Spasmus cynicum similesque affectus curare dicitur, si caput eo illinatur. Vires.

## C A P. IX.

- Frutex Indicus baccifer fructu oblongo polyspermo.*  
Belilla H. M. P. 2. F. 18. p. 27.

**F**rutex est altitudine sesquihominis, sinuosis ac tortuosis ramis etiam arborescens, in arenosis nascens. *Radix* ruffa, fibras capillatas emittens. *Caulis* lignosus, nodulatus, ac in supremis partibus quadrangulares, fusci [ vetustiores cinerei ] emittuntque hinc inde ex nodulis furculos passim binos & binos, se mutuo decussantes, ac anteriora versus incurvatos, qui dum teneri adhuc sunt, rotundi, virides ac pilosi spectantur. *Folia* in nodulis bina simul, atque etiam terna vel plura petiolis languidis fuscuncialibus insident, oblongo-rotunda, oris ad basin seu pediculum subrotundis, in cuspidem angustum terminata, tenuia, pilosa ac velut lanuginosa, superne saturatius viridia, subtus dilutiora. *Costa* media in supina parte nonnihil eminet. Folia sapore sunt nullo nisi

LIIIIII

syvestri.

sylvestri. Flores in summis furculis umbellatim proveniunt stellati, quinque petalis, rotundo-cuspidatis compositi apicibus albicantibus, ruga in medio uniuscujusque, extuberante, interius contracta, ac versis inferiorem partem oris nonnihil inflexa sunt, interius pulchrè rubicunda seu scarlatina, ad margines & exterius albicantia & subflavescentia, pilosa at magis exterius, cum piloso ac flavo umbilico in medio: infident flores cum pedunculo oblongo, viridi-diluto & piloso, vertici fructus tennelli seu calyci qui oblongo-rotundus seu crassifolus est, ac quatuor vel quinque parvorum, angustorum ac capillaceorum foliorum, odoris nullius. Fructus oblongo-rotundi, & minutulis pilis obfiti, cum immaturi sunt virides, cum verò maturi ad flavum vergentes, intus carne densa viridi, sapore subastringenti & subacido. Est autem in eis congeries seminum minutulorum, in quatuor series per membra unam intermediam albicantem distinctorum, colore viridi cum in ima serie coadunata, seorsim autem singula conspecta viridi-diluta, albicantia & transparentia instar arenularum, cum matura sunt colore nigerrimo. Ex umbilico fructus qui calyce quadrifolio tantum est emergit folium vice quinti calycis folii cuius descriptionem vide, ego pro monstro aut naturæ lusu habeo ejusmodi fructum.

*Stravadi* ling. Bram. est candidum, quod nomen huic plantæ datum est quòd foliis sit candidis.

Mirabilis est (inquit D. Commelinus) lusus naturæ in hoc frutice per varios colores, quibus flores exornantur. Eorum aliqui sunt pulchre-rubicundi, alii verò albißimi: qui flores albi apud Indos tam frequenter comedi solent, ac apud nos lingulatum Blitum vel Beta.

*Vires.*

Radix in decocto data hepatis refrigerando humoribusque, pituitosis expurgandis commoda est. Eadem trita cum aqua & peruncta corporis dolorem sedat, oculorumque, rubedinem tollit iis applicata: eadem digesta & decocta in oleo proficue bibitur ab infantibus pro pustulis in ore, ad quod etiam servit decoctum corticis in oleo intus sumptum. Foliorum decoctorum fumus seu vapor partium externarum dolorem in iis exceptus sedat: Succus foliorum & fructuum simul oculis inditus nubilulam seu etiam pelliculam visum obtundentem tollit.

## C A P. X.

*Frutex Indicus baccifer floribus umbellatis fructu rotundo polyspermo.*

*Cupi* H. M. P. 2. F. 23. p. 37.

**F**Rutex est altitudine humana, nascens in arenosis. Radix ei albicans & fuscescens, fibrosa, cortice subamaro. *Stipites* & rami teretes, cinericei, nodulati, ligno albo, corculo intus flavo, ramis & circulis ad nodos conjugatim binis. *Folia* petiolis uncialibus hærentia, ex adverso bina alterno ordine prodeunt, oblongo-rotunda & angusta, anteriora versùs rotundis oris in cuspidem leniter contracta, texturæ densæ, superficie plana, supernè saturo virore nitentia, subtus dilutiora, sapore subastringente & amaro, odore jucundo, nervi è media costa bini adversi ordine exeunt, transverso, obliquo parum, annulari & parallelo ductu. Flores in summis furculis velut umbellatim dispositi, in petiolis bino ordine exeuntibus, albicantes, ex vetustate flavescentes, odore fragrantis, quinque vel etiam sex petalis constantes oblongo-rotundis, & leniter è rotundo cuspidatis, angustis & crassifolis in stellæ formam expansis, & deorsum reflexis, tubo ceu collo brevi calyci quinque angustorum & cuspidatorum foliorum infidentes. Sunt autem petala in medio in longum pilis interius obsita, in unguiculis quoque interius pilosa, ad orificium colli orbiculare; unde emicat *stylus* albicans cum oblongo albicante ac subflavo capitulo in summitate: in interstitiis petalorum stamuncula tenuia & subflava, quinque, vel sex pro numero petalorum, longiusculos & crassifolios apices ex albicante subflavos, qui etiam in flore vetustiori flavescente rubrâ lineâ striati sunt, gestantia.

Succedunt fructus parvi, duri, rotundi, ad instar baccarum Lauri, maturi nigricantes, nullo excepti calyce, sed in vertice umbilico quinque cuspidum coronatim cincti; saporis subdulcis, & in edulsi.

In hisce fructibus sunt septem, octove plus minùs *semina*, intersepimento, quod fructum per medium in longum secat, in duos ordines distincta, figuræ triangularis, duobus lateribus & uno rotundo circumscripta, primum colore viridi, dein rubro-fusco ac post nigricante.

Bis in anno tempore pulvisio & æstivo dat flores.

*Ufus.*

Folia & fructus simul trita & permixta cum lacte mulieris pustulis in pedum & digitorum articulis natis in fomentis adhibentur.

## C A P. XI.

*Baccifera Indica, floribus spicatis fructu rotundo, nigricante, polyspermo.*

*Ben-Kara* H. M. P. 5. T. 35. p. 69.

**H.** M. Umilis est arbuscula, duodecim circiter pedes alta, caudice tenui, albicante, multisque ramis in orbem diffusis donato, qui cortice cinereo & furvo cincti, ac spinis insuper oblongis, duris, aculeatis muniti sunt. Radix fibrata, albicans, atro-purpurascens cortice tecta. *Folia* bina opposita ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, supernè atro-viridia & splendentia, infernè subviridia, Nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus, sapor

sapor fubastringens, odor nullus. Flores suaveolentes, viridi-purpureascentes è foliorum alis summisq; caulibus spicatum exeunt (viz. singulis furculis flores multos in spicas dispositos sustinentibus) quinque plurimum oblongo-rotundis, acuminatis, tenuibusq; foliolis constantes, atque calyci viridi, in quinque lacinias acuminatas secto inhaerentes; totidem brevissimis, tenuissimis, candidissq; *staminibus*, oblongis ac cinereo-striatis *apicibus* ornatis mediam floris cavitatem occupantibus; inter quæ *stylus* prominet viridi-albicans, planus, capitulo oblongo albicante. Floribus succedunt *baccæ* rotundæ, exiguo in vertice umbilico prædita, virides primum, dein purpureascentes, hinc nigricantes & splendentes, crassiore cortice cinctæ, carnèq; intus densa, humida, saporisq; subdulcis & subadstringentis refertæ, intra quam *semina* continentur scabra, angulosa, membranaceis pelliculis, ceu parietibus intergerinis sejuncta, ita ut tria quatuorve plerumq; in singulis latent cellulis.

Nascitur circa *Cochin*, semper viret; maturos bis quotannis fert fructus, Martio viz. & Septembri mensibus. Locus & Tempus.

*Radix* ficcata, in pulverem redacta & exhibita, fœtum mortuum ac secundinas post partum in utero relictas expellit, necnon menstrua obstructa provocat. Fructus immaturi diarrhoeam compescunt, & nimium mensium fluxum imminuunt. Vires.

## C A P. XII.

*Baccifera Indica fructu cum quadripartito in vertice umbilico, quadricapsulari.*

*Pee-Ponnagam. H. M. P. 5. T. 24. p. 37.*

**A**Rbuscula humilis est, duodecim circiter pedes alta, *caudice* mediocriter crasso, multisq; ramulis in orbem diffusis donato: Lignum albicans, cinereo ac lanuginoso cortice munitum. *Radix* Ponnagam radici similis: quemadmodum & folia præcedentium arborum foliorum æmula. Flores circa extremos ramulos oblongis & florigeris petiolis confertim proveniunt, suntq; spicæ seu potius virgulæ plumosæ, viridi-flavescentes. Fructus subrotundi, quatuor angulis constantes, virides, quadripartito in vertice umbilico coronati, quatuor distinctis loculis *semina* continent exigua; oblonga, rufa, nitentia.

Provenit in *Mangatti*, semper viret, quotannis floret, fructumq; profert, mense viz. Augusto. Locus & Tempus.

Caterum ex radicis è foliorum succo cum melle cocto linimentum paratur potentissimum adversus venenatorum animalium ictus morisive præsidium. Idem præstat balneum, quod ex foliis hinc cum Allio decoctis conficitur. Vires.

## C A P. XIII.

*Baccifera Indica ad foliorum alas florida, fructu umbilicato & calyculato tricocco.*

*Katapa Part. 5. Tab. 47. H. M.*

*H. M.*

**A**Rbor est humilis, 12 circiter pedes alta, haud ita crasso *caudice*, multisq; rotundis viridibusq; ramulis donato. Lignum albicans, densum, rufescente cortice cinctum, necnon molliore intus matrice refertum. *Radix* albicans, furvo cortice tecta, amara, graveolens. *Folia* subrotunda ferè, acuminata, in ambitu leviter crenata, mollia, lævia, supernè atro-viridia & splendentia, infernè subviridia, costâ media rotunda & albicante, odore nullo, sapore amaro. *Flosculi* ad foliorum alas bini ternive simul juncti proveniunt, inodori, amari, pentapetali, stelliformes, virides, disco medio diversi à petalis coloris, flavescente, viz. *staminibus* quinque viridibus, flavescentibus *apicibus* ornatis, ac inter petala expansis umbilicum occupantibus; inter quæ *stylus* prodiit viridis, brevis.

Flosculis succedunt *Baccæ* rotundæ, tricocce, umbilico trifido in vertice coronatæ, calycique exiguo arctè inhaerentes, subvirides, albicante cartilaginosisq; cortice cinctæ, qui tenui pellicula insuper obductus est; intus continentur *semina* tria, triquetra, albicantia primum, at per maturitatem nigra, amara, membraneis pelliculis ab invicem sejuncta, ita ut singula in singulis latent loculamentis.

Crescit variis Regni Malabarici locis, præsertim in agris *Oryzæ* culturæ dicatis, quos immunes servare fertur ab insectis cujuscunque generis, tenerioribus plantis summopere noxiis. Semper viret, quotannis floret, fructumq; fert. Locus.

Ex arboris radice decoctio conficitur, quæ Maniacis medendis summè utilis perhibetur. Vires.

## CAP. XIV.

*Baccifera Indica floribus spicatis, fructu umbilicato tricocco, lacte acerrimo manante.*

Cammeti H. M. P. 5. Tab. 45. p. 89.

H. M.

**A** Rbor est vastæ magnitudinis, 40 plusquam pedes alta, *caudice* crasso, multisque ramulis cinereis in orbem diffusis ornato. Lignum albicans, matrice rufescente, ac cortice obductum cinereo, qui vulneratus acrem lacteum succum stillat. *Radix* fibrata, rufa, flavescente cortice cincta, qui incisus itidem acrem lacteum succum stillat. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, supernè atro-viridia, infernè subviridia; intus acri lacte turgentia, mediâ costâ è viridi albicante. *Flosculi* suaveolentes, viridi-albicantes, in spicas dispositi, extremis furculis proveniunt: Sunt ii gemmule exigue, lacteo succo turgentes, medium occupantibus *staminulis* tribus surrectis, *apicibus* ornatis. *Flosculi* succedunt *baccæ* tricocce, virides, umbilico in vertice coronatæ exiguo, tripartito, atro-viridi, acerrimo lacteo succo turgentes, intusq, continentes *semina* terna, dura, albicantia, rotunda.

Locus.

Nascitur in variis Regni Malabarici locis uliginosis, præsertim circa *Cochin* in *Rapyn* & *Pa-loerti*.

Vires.

E foliis in aqua coctis balneum conficitur anti-arthriticum. Eodem decocto si ulcera antiqua & verminosa laventur, vermes necantur, ac ulcera potenter mundantur. Ex lacteo arboris succo & pulvere Carcapulæ pilulæ fiunt quæ in hydropo miris laudibus extolluntur.

## CAP. XV.

*Baccifera Indica fructu glabro tribus loculis terna semina continente.*

Ponnagam H. M. P. 5. T. 21. p. 41.

**A** Rbor est procera, 30 circiter pedes alta, *caudice* mediocriter crasso, multisque ramulis in orbem diffusis donato. Lignum densum, albicans, cortice cinereo obductum. *Radix* rufescens, albicante cortice cincta. *Folia* petiolis longis, rotundis, subrubrescentibus circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, supernè colore viridi-fusco splendentia, infernè subviridia: à pediculo ad apicem folii conspicuus nervus decurrit: odor & sapor ingratus. *Flores* inodori extremis furculis spicatum proveniunt, calycique exiguo subrubrescenti inhaerent, tribus, rariùs quatuor, oblongo-teretibus, viridescentibus, intusq, lanuginosis ac striatis constantes foliolis, quæ è globulo rubicundo, oblongo-rotundo prodeuntia ac latè expansa jucundum intuentibus adspèctum exhibent; medium occupantibus *staminulis* tenuissimis, brevissimis. Singulis *flosculis* singuli succedunt *fructus*, rotundi, tribus, interdum quatuor, angulis constantes, viridi-rubrescentes; totidem distinctis loculis *semina* solida continent, cuticula nigricante ac nitente intacta, medullâ albâ, ex rotundo oblongâ, sapore adstringentè cum subsequente ardore.

Locus.  
Vires.

Provenit in *Paroe*: semper viret, floret, fructumq, fert.

E foliis & fructibus cum melle contusis cataplasma paratur, quod ictibus ac moribus Serpentum aliorumq, venenatorum animalium impositum eos potenter sanat. *Radix* trita, & cataplasmatibus formâ locis contusis imposita sanguinem coagulatum dissolvit & contusiones curat.

2. *Baccifera Indica fructu lanuginoso, cum ossiculo tribus loculis terna semina continente.*

Tsjerou-Ponnagam H. M. P. 5. T. 22. p. 43.

**A** ltera *Ponnagam* species est, sed minor. *Radix* ei furva, aromatica, acris. *Folia* præcedentis similia, at minora & suaveolentia. Similiter *Flores* *Ponnagam* *flosculis* haud absimiles: præter quos tamen alii exigui insuper adfunt *flosculi*, quibus *Ponnagam* destituitur. Floribus succedunt *Fructus* rotundi, in vertice umbilico trium filamentorum subviridium ac lanuginosorum coronati, tenui purpurascente ac lanuginoso cortice cincti: Nucem continent albicantem, tria distinctis loculis includentem *semina*, nigricantia, nitentia.

Locus &  
Tempus.

Crescit locis arenosis in *Baypin*; semper viret, quotannis maturos exhibet fructus, mensè circiter Septembri.

Viribus cum præcedente convenit.

## CAP. XVI.

*Arbor Indica baccifera fructu umbilicato rotundo Cerasi magnitudine dicocco.**Angolan H. M. P. 4. T. 17. p. 39.*

**P**racelsa est arbor atq. speciosa plurimum, altitudine 100, crassitie verò 12 pedum mensuram circiter æquans, multisq. ramis in orbem longè latèq. diffusis donata, qui cortice viridi obducti, ac spinis lignosis, crassis, longis, ac rigidis muniti sunt. Lignum albicans, prædurum, cortice glabro, cinereo, albis interstincto punctis, saporis acri-amari, odoris aromatici tinctum. *Radix* fungosa, rufa, cortice flavescente tecta, odorata, amara. *Folia* brevibus petiolis circa ramorum spinas (quæ tandem in ramulos excrescunt) proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, mollia, glabra, supernè viridia, infernè è viridi fusca, odorata, amara, nervis aliquot è costa media albicante, & in averfa parte altè extuberante obliquè in latera excurrentibus. *Flos* ad foliorum exortum itidem spinis provenit, plerunque unus, aliquando duo aut plures, infidèq. calyci rotundo, in decem lacinias secto, è decem teretibus, crassis, densis, subviridibus, intus candidis foliolis constans, quæ extorsum reflexa *apicibus* circa caulem coeunt, prominentibus decem miniatis *apicibus*, quos pallida *filamina* sustinent, quorum medium obtinet pistillum staminibus concolor; odor suavis, sapor amarus. *Fructus* globosi, Cerasorum majorum magnitudine æmuli, exiguo in vertice umbilico præditi, cortice cincti crasso, purpurascente, qui maturo fructu sponte dehiscit, carnèq. succulenta, dulcis, gratique saporis, intus referti, intra quam duo trèsv, atri, glabri, plano-rotundi, intus candidi continentur nucleï. Hi autem fructus avidè expetuntur & in deliciis comeduntur.

Cresecit locis petrosis, arenosis & montanis in *Mangatti* aliisque provinciis Malabar perpetuo frons. *Locus* det, frugèq. fert, ac diu superstes manet.

Emblema Regiæ Majestatis Malabarenfibus habetur hæc arbor, quòd flores diademati imperiali haud absimiles rigidis inhæreant spinis.

Succus ex arboris radice expressus vermes necat, necnon biliosos & pituitosos humores per alvum *Vires* expurgat, & aquas hydropicorum ducit. Radicis pulvis antidotum habetur venenatis moribus serpentum, aliorumq. venenatorum animalium.

## CAP. XVII.

*Baccifera Indica flosculis ad foliorum exortum confertis, fructu dicocco.**Tijerou-Kara Malabarenfibus H. M. P. 5. T. 37. p. 73.*

**A**rbuscula humilis est, seu potius frutex, sex septémve circiter pedes altus, caudice mediocriter crasso, multisq. ramulis cinereis, spinis rigidis munitis, ac in orbem diffusis donato. *Radix* rubescens, suave-olens, amara. *Folia* bina, terna vel plura simul juncta circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, densa, glabra, supernè atro-viridia, splendentia, infernè subviridia, hirsuta, è costa media crassa, rotunda, & in averfa parte extuberante, plures aliæ superiora versùs exoriuntur costulæ, quæ in se invicem arcuatim deferuntur: sapor subamarus. *Flores* inodori, subvirides, exigui, plures simul juncti ad foliorum & spinarum exortum ramulis inhærent, pentapetalodes, (è quinque viz. foliolis acuminatis & stellæ in modum expansis constantes, quæ tamen simul decidunt) calycique exiguo viridi, in quinque lacinias acuminatas secto inhærentes, *filamentis* quinque viridi-albicantibus, flavo-rufescentibus *apicibus* ornatis, mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus; inter quæ *stylus* prodit crassus, albicans, infernè pilis candidis obfusus, supernè cuspidatus, nodulo rotundo flavescente. Flosculis *baccæ* succedunt virides, plano-rotundæ dicocce, umbilico lato in vertice coronatæ, intusq. carne viridi, humida ac amara refertæ; intra quam duo locantur *semina* oblonga, seorsim locata.

Provenit in variis Regni Malabarici locis, præsertim in Bellange; Semper viret, floret, fructum. *Locus* que fert.

E foliis in aqua coctis fit oris collutio contra aphthas. Radicis contusæ in aqua decoctum hepatis *Vires* obstructions aperit, sanguinemque purgat, & exhilarat patientem.

## CAP. XVIII.

*Buxanelli H. M. P. 5. T. 42. p. 83.**Baccifera Indica flosculis umbellatis, baccis umbilicatis dicoccis.*

H. M.

**A**rbor est procera, circiter Mali magnitudine, multisque viridibus ramulis in orbem diffusis donata; Lignum albicans, molle, cortice cinctum subcinereo, adstringente, graveolente. *Radix* fibrata, rufa, furvo cortice cinctæ, subfalsa, unctiosa, graveolens. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, supernè atro-viridia, infernè subviridia, odore gravi.

Llllll 3

gravi. Flores exigui, purpurei, suaveolentes, spicatum extremis ramulis proveniunt, calycisque exiguo, rotundo, viridi-purpureo arcte inhaerent, quatuor acuminatis expansisq. foliis constantes, totidem *staminibus* tenuibus, purpureis *apicibus* ornatis, medium occupantibus, inter quæ *stylus* prodit crassior, oblongior. Flosculi succedunt bacca dicocca, nonnunquam tricocca, exiguo nigricante umbilico in vertice coronata, virides, inodora, subfalsa, cartilaginosa & quasi carneo cortice cinctæ; qui tenui viridique pellicula obductus est, intusque continet bina ternave *semina*, dura, cinereo-albicantia, dissepimentis ab invicem sejuncta.

Locus &  
Tempus.

Provenit locis montanis & sylvestribus Regni Malabarici, præsertim in *Paracareo* & *Mangatti*. Floret Julio & Augusto mensibus, Novembri autem & Decembri maturos fert fructus, diuque superstes manet.

Vires.

Ex succo foliorum cum recenti butyro mixto linimentum paratur, quod in carbuncolorum cura usurpare solent. Decoctio corticis ipsius arboris diuretica habetur. Ex radicis cortice cum Zinzibere & curcuma in ebulliato lacte latamentum conficitur, quod ad Arthriticos dolores tollendos summo-pere commendatur.

## C A P. XIX.

*Baccifera Indica fructu umbilicato racemoso, monoppyreno Patijetti H. M. P. 5. T. 5. p. 9.*

**A** Rbor est Pruno magnitudine similis, *caudice* haud ita tenui, cinereo, saporisque amaro-dulcis cortice munito, necnon ramulis subviridibus in orbem diffusis ornato. *Radix* fibrata, albicans, nigricante cortice cinctæ, saporis amaro-dulcis. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu serrata, densa, crassa, glabra, nitentia, supernè atro-viridia, infernè subviridia, saporis amaro-dulcis. *Flosculi* albicantes ac suaveolentes, racematim furculis inhaerent, quinque oblongo-rotundis, cuspidatis foliolis constantes, quinque flavescentibus *staminibus* medium occupantibus. Flosculis pari modo succedunt *fructus* rotundi, surrecto florum calyce in vertice coronati, primum virides, dein cœruleo-nigricantes, ac nigricans continentes officulum, quod nucleum includit albicantem, dulcis adstringentisq. saporis.

Locus &  
Tempus.

Nascitur locis arenosis ac petrosis in *Oedeampere* & *Candenate*, semper viret, quotannis floret, ac mensè Decembri maturos exhibet fructus.

Vires.

Arboris folia oleo incocta oculorum vitia corrigere feruntur. Radicis cortex cum Cinnabaris pauxillo & lacte muliebri tritus ophthalmiæ medetur. Ex eodem cum Zinzibere & semine Cumini in aqua cocto potus conficitur, qui ventris doloribus placandis mirificè confert.

## C A P. XX.

*Baccifera Indica umbellata, fructu umbilicato, striato, monoppyreno. Kare-Kandel H. M. P. 5. T. 13. p. 25.*

**A** Rbor est 40 circiter pedes alta, *caudice* crasso, denso, cortice obducto crasso, cinereo, intus rubescente, multisque ramulis nodosis ac geniculatis donato. *Radix* itidem crassa, fibrata. *Folia* bina aut terna simul juncta extremis ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, glabra, densa, supernè atro virore splendentia, subtus dilutiora. Flores umbellæ in modum longis ac viridistriatis petiolis circa foliorum exortum proveniunt, inodori, exigui, suntque quasi gemmulae, è septem acuminatis, viridibusque foliolis constantes. Ex umbilico prodeunt *staminula* quatuordecim; quorum septem albicantia, *apicibus* crispis candidisque ornata, flosculi foliola intercedunt; septem verò longiora, rotundis flavisque nodulis dotata, mediam flosculi cavitatem occupant, altiùsque eminent; inter quæ *stylus* prodit albicans, supernè velut stellulâ candidâ septem cuspidum exornatus. *Fructus* consimili modo frequentes succrescunt, suntque *bacca* rotundæ, umbilico exiguo in vertice prædita, primum virides, dein rubescentes, tandem rubro-nigricantes, ac resinosis albicantibusque striis obductæ, carne intus rubicundâ ac subacidâ refertæ, intra quam officulum locatur atro-purpureum.

Locus.  
Usus.

Nascitur ubiq. in Malabar; semper viret, quotannis floret & fructum fert.

Arboris foliis agri stercoreantur: Etiam ex iisdem tenerioribus in Oryzæ infuso coctis oris collutio fit aphthis curandis summe utilis.

## C A P. XXI.

*Baccifera Indica fructu umbilicato, racemoso, candido monoppyreno, rotundo. Pelluta-Kanelli H. M. P. 5. T. 20. p. 39.*

**A** Rbor est mediæ magnitudinis, *caudice* duro, albicante, furvo cortice munito. Nonnunquam verò plures caudices unica è radice excrescunt. *Radix* rubescens, odora, aromatica. *Folia* geminata ordine parallelo circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, splendentia: costa media albicans, & infernè eminens è qua nervuli plurimi parallelo

parallelo ductu versùs superiora excurrunt, qui in se invicem arcuatim deferuntur; odor & sapor aromaticus. Flores racematim in furculis proveniunt, suave-olentes: constant ii unico viridi-albicante foliolo seu calyce, sed in quinque leves incisuras seu lacinias diviso, numerosis fibris candidis, subflavescentibus ac rotundis apicibus ornatis, medium occupantibus, inter quas stylus prodit albicans, surrectus. Floribus succedunt fructus rotundi & in vertice calyce, seu foliolo florum surrecto coronati, virides primum, dein albicantes, tandem candidi, tenui pellicula cincti, intusque albicante molli subdulci, adstringente, odorisque aromatici carne referti, intra quam tenue continetur officulum, Nucleum includens rotundum viridem, aromaticum.

Provenit in Coevernade vicinisque locis montanis & petrosis. Semper viret, floret & fructum Locis fert.

Folia ejus ficcata, & in pulverem redacta, atque cum lactis sero exhibita diarrhoeam sanant. Ex Virer. foliis in aqua coctis Balneum paratur contra quoscunque artuum dolores.

2. Tsjerou-Kammeli H. M. part. 5. Tab. 50.

Præcedentis species est, eique haud multum dissimilis, præterquam quod humilior sit, octo circiter pedes alta, caudice haud ita crasso, ramulisque & furculis tenerioribus in orbem diffusis donato. Radix pariter rubescens, amara, aromatica. Folia oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, splendentia, nervis aliquot è media costa albicante in latera excurrentibus; odor & sapor aromaticus. Flosculi in furculis multi simul juncti proveniunt, inodori albicantes, hexapetali, numerosis fibris candidis, subflavescentibus apicibus ornatis medium occupantibus, inter quos stylus prodit albicans, surrectus. Floribus succedunt Baccae tricoccae, virides primum, dein albicantes, tenui pellicula cinctæ, intusque carne molli, acido-amara ac aromatica refertæ, intra quam tria continentur semina, dura, rotunda.

Crescit variis Regni Malabarici locis, præsertim in Baypin, Aroe & Bardette: Semper viret, flo- Locis ret, fructumq; fert.

## C A P. XXII.

Baccifera Malabarica fructu umbilicato Pruniformi, unico intus nucleo. Perin-Niara H. M. P. 5. T. 29. p. 57.

H. M.

**A**rbor est juxta magnitudinis, 40 circiter pedes alta, caudice crasso, candido, cortice obducto furvo, multisq; ramulis viridibus, seu frondibus umbrosis, in latum diffusis, donato. Radix rufa, nigricante cortice tecta, aromatica. Folia geminata, ordine parallelo, extremis ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, ac in mucronem desinentia, densa, glabra, atro-viridia, splendentia, nervulis plurimis è media costa in latera excurrentibus; sapor amarus, odor aromaticus. Flores pediculis oblongis circa ramos teneriores proveniunt, terni, quaterni aut plures simul ferè congesti, inodori, amari: constant ii è calyce exiguo rotundo, viridi albicante, numerosis staminibus albicantibus, luteis apicibus ornatis, medium occupantibus. Floribus succedunt fructus prunorum æmuli, oblongo-rotundi, exterius gibbi, interiori leviter sinuosi, exiguo juxta verticem umbilico præditi, atro-purpurei, glabri, nitentes, carne intus succulenta, albo-rufescente, amaro-dulci & aromaticâ referti; intra quam Nucleum continetur viridis, rufa pelliculâ cinctus, saporis acris & amari.

Nascitur ubiq; in Malabar, præsertim circa Porka; semper viret, quotannis fructus fert, Augusto Locis viz. & Septembri mensibus, atq; per selsuisculum non raro frugifera manet. Tempus.

Ex arboris cortice in aqua cocto fit oris collutio pro Aphthis. Radix ficcata, pulverisata & exhibita diarrhoeam, dysenteriam & Tenesinum curare dicitur. E fructibus in aqua coctis gargarisma conficitur faucium affectibus tollendis utile. Virer.

## C A P. XXIII.

Baccifera Indica umbellata, fructu umbilicato nigro, officulo intus unico. Niara H. M. P. 5. T. 27. p. 53.

**A**rbor est procera, 30 circiter pedes alta, caudice mediocriter crasso, cinereo cortice munito, ramulisque in orbem diffusis donato. Radix crassa, fibrata, nigricans. Folia bina & bina sibi invicem opposita, oblongo-rotunda, ac in mucronem desinentia, crassa, densa, glabra, supernè atro-viridia, & splendentia, infernè subviridia; costa media albo-flavescentibus ac protuberans, è qua nervuli transversî plurimi superiora versùs excurrunt, qui in se invicem arcuatim deferuntur; sapor alstringens & subacidus, odor nullus. Flores candidi, inodori, circa extremos ramulos glomeratim, non sparsim producantur, sensimque porrectis collumellis umbellæ specie panduntur: constant ii quatuor rotundis, concavis foliolis, numerosis staminibus albicantibus, flavescentibus apicibus ornatis medium occupantibus, inter quæ stylus candidus crassiusque prodit. Floribus succedunt Fructus rotundi, virides primum, dein rubescences, tandem nigricantes ac nitentes, umbilico in vertice stelliformi coronati, tenui cortice cincti, carnèque intus succulenta ac subdulci referti; intra quod officulum continetur Nucleum habens viridi-albicantem.

Nascitur montanis Regni Malabarici locis: quotannis floret, fructumq; perficit.

Radix variis modis usurpatur ad oculorum palpebrarumq; affectus curandos.

Locus.

Virer.

CAP.

## CAP. XXIV.

*Baccifera Indica racemosa fructu umbilicato rotundo monoppyreno. Mail-Ombi Malabarensibus H.M. P. 5. T. 26. p. 51.*

**A**rbor est Mali magnitudine, caudice mediocriter crasso, multisque ramulis in orbem diffusis donato: Lignum molle, flavescens, furvo cortice munitum, cujus matrix dura, rufescens. Radix furva, acris, inodora. Folia oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, superne atro-viridia & splendentia, inferne subviridia; costa media crassa, & in averfa parte protuberans, è qua nervuli transversi plures superiora versus excurrunt, qui in se invicem arcuatim deferunt: fapor subacris, odor nullus. Flosculi viridi-fulci ac nitentes racematim furculis inhaerent, calycique exiguo, rotundo arète insident: sunt Gemmae rotundae, exiguae, in tres quatuorve leves incisuras seu lacinias divisa. Flosculis succedunt Baccæ subrotundæ in vertice umbilico, in totidem quot Gemmulae incisuras seu lacinias diviso, coronatae, viridi-fuscae, carne intus aqueâ ingratâ ac sylvestris faporis refertæ; intra quam semen continetur solidum, oblongo-rotundum.

Locus &  
Tempus.

Provenit multis Regni Malabarici locis, præsertim in Cranganor: Semper viret, quotannis bis maturos exhibet fructus, Aprile viz. & Septembri mensibus.

De viribus nihil constat.

## CAP. XXV.

*Frutex Indicus baccifer, floribus verticillatis fructu monoppyreno. Nedum-Schetti H.M. P. 2. F. 15. p. 21.*

**F**rutex est altitudine duorum hominum, nascens in arenosis & petrosis, cortice exteriori ruffo, intus albicante. Surculi novelli virides & alati, quatuor scilicet alis substrikti. Folia conjugatim bina ramos amplectuntur, diverso situ, alia antrorsum surrecta, alia deorsum inflexa, alia transversum posita; suntque oblonga, ad basin latissima, inde ad apicem sensim contractiora, acuminata, versus interiora se claudentia, & laterum oras versus exteriora contrahentia, crassiora ac densiora, utrinque nitentia sed præcipuè supernâ parte, qua etiam saturatius virent, subtus dilutiora, faporis adstringentis & amari. Costa media in exteriori tantum parte eminet. Flores valde parvi congregatim brevibus surrectis ac tenuibus petiolis, parvo cuspidato calyce excepti insident, è foliorum alis egressi ad ramorum nodulos verticillatim, atque etiam hinc inde ex ipso ramorum vel caudicis corpore: proveniuntque simul cum germinibus fructuum in ipsorum vertice, constantes quatuor foliis cuspidatis, colore rubro ac cæruleo-purpureo, qui in aliis est magis purpureo-ruber, in aliis magis purpureo-cæruleus, in aliis verò magis albicans, colorisque nullius. Stamina in floribus octo cærulea seu purpureo-rubra, surrecta, apicibus albicantibus donata, ac cum hisce stylus cærulei seu purpurei coloris, acuminatus rigidus & surrectus, ex umbilico calycis emicans. Fructus sunt parvæ ac rotundæ baccæ, coronatæ in vertice umbilico, qui calyx florum est, colore primum viridi, dein albicante, seu subflavo; postea purpurascens, ultimo in totum nigricans ac nitens: carne intus succosa, cærulea, quæ faporis dulcis & nonnihil adstringentis, continentur, in se nucleum unum, rotundum, qui cortice est rufescente seu spadiceo diluto, intus pulpa viridi, sapore subamaro & alstringente.

Vires.

Flores fert tempore pluvioso.

Ejus decoctum cum oleo servit pro pruritu in ungiōne partis affectæ.

## CAP. XXVI.

*Arbor baccifera Brasiliensis, flore Rosæ, fructu umbilicato, polypyreno, Cerasi magnitudine. Ibabiraba Brasiliensibus Marggr. & Pison.*

Pison.

**A**rbor est caudice contorto, cortice cinereo; foliis dilute virentibus, (quæ multas costas habent, & quasi rugosa sunt) tres circiter digitos longis, directe sibi invicem oppositis: digitis trita spirant odorem Majoranæ cum Rosmarino mixtæ æmulum. Inter hæc sparsim provenit pediculus, duos ferme digitos longus, superius tripliciter velut in crucem divisus, ferens tres flores, figuræ, odoris & molis ferè sylvestris Rosæ, pentapetalos, albos, mense in primis Januario integros campos fragrantia replens. Mense autem Maio succedit fructus rotundus, Cerasi magnitudine, instar pyri pediculo insidens, exteriori coloris brunni, cum umbilico quinquefolio rufescente, reliquis nimirum floris emortui: continet pulpam mollem, pallidam, cui aliquot nuclei coloris incarnati, obrotundi, compressi, molliusculi immixti, qui unâ comeduntur; fapor autem illius dulcis aliquid resinosi admixtum habens; & post frequentem usum imprimis tandem gutturi ardorem Piperi æmulum.

Locus.

Arbor hæc in confragosis Brasiliæ nemoribus vasta est & altissima, ligno durissimo & contra putredinem optimo: in collibus verò & campis ad longè minorem molem assurgit, viz. Prunum adæquans, foliaque multo minora, fructusque fert minus agrestes.

Folia



Folia & flores cum *Camara* utilissimè adhorionem pedum, in dolore capitis. E floribus *Ustr.* manè adhuc rorulentis collectis item è foliis aqua destillatur, quæ refrigerans præsertim & mundificans oculorum inflammationem optime temperat.

Pulvis ligni in carbonem redacti oculis inflatus confert in nubecula, &c.

## C A P. XXVII.

*Muirva Brasiliensis* Marggrav. *Pomifera Brasiliensis fructu rotundo, cum pulpa molli polyporeno.*

**A**rbor est mediocris magnitudinis, elegantia habens *folia*, bina & bina sibi invicem opposita, similia foliis Malabathri venis, consistentiâ & figura; nimirum tres nervi insigniores secundum longitudinem folii transeunt, & adhuc in quolibet latere unus tenuis, ut quinque sint in universum: transversim autem multe venæ parallelæ rectæ currunt: folia inferius sunt alba, lanuginosa, superius saturatè viridia, splendidissima: ramuli juniores incani & ad tactum molles; ficcata eo latere quod virebat evadunt nigerrima, pulchro adspectu. *Flores* Autor non descripsit. *Fructus* rotundus, magnitudine fermè Pyri moschatellini, & pediculo instar Pyri insidens, cute rectus lenta, quando maturuit purpureo-ruffa, umbilico quinquefolio ex floribus manubiiis. Pulpam continet mellis crassioris consistentiâ, pallidam seu albidam, plurimis acinis minimis refertam, dulcis faporis. Fructus enim quando maturus mollis est, & cum digitis premitur prodit pulpa quæ deglutitur.

Brasilienses non gaudent vesci hoc fructu, sed avibus devorandum relinquunt.

## C A P. XXVIII.

*Baccifera Indica trifolia, racemosa, acinis umbilicatis tricoccis.* *Tsjerou-Theka.* H. M. P. 4. T. 29. p. 61.

H. M.

**A**rbuscula est humilis, septem circiter pedes alta, caudice pedem crasso, albicante, cortice obducto cinereo, amaro, multisque ramulis viridibus, triangularibus ac geniculatis donato. *Radix* albicans, faporis amari, odoris terrestris. *Folia* terna simul circa ramulorum geniculos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu crenata, supernè colore atro-viridi nitentia, infernè subviridia & tomentosa; costa media crassa & nervi inde exeuntes infernè lanuginosi; odor suavis, fapor acris & amarus. Teneriora verò hujus arboris folia rubicunda sunt. *Flores* haud fecus ac *Katou-Theka* flores furculorum extremis racematim proveniunt, cærulei, foliolorum stipatu obvallati, viridique & acuminato calyci inharrent, è quinque oblongo-rotundis ac intorsum reflexis foliis constantes; quinque cæruleis *staminibus*, flavescentibus *apicibus* ornatis, ac extra florem latè expansis, mediam ejus cavitatem & umbilicum occupantibus, inter quæ *stylus* prodit ex albo cæruleus & in acumine divisis: odor suavis, fapor subamarus. *Fructus* subrotundi, triquetri, in vertice exiguo umbilico præditi, glabri, nitentes, primùm atro-purpurei, dein furvi, intus molli carne repleti, cui tres includuntur *nuclei* exigui, virides, sapore fabaceo.

Crescit locis arenosis ubiq; in Makabar, præsertim in Provincia *Moutan*, semper viret, quotannis *Locus* floret fructusq; fert.

Ex hujus foliis oleo butyrôve incoctis unguentum conficitur, quod Cephalalgæ, Ophthalmiæ & *Vires* aurium tinnitui medetur.

E radice cum Zinzibere & Coriandri semine aquæ incocta Apozema conficitur, quod exhibitum, coctionem promoveret & nauseam sanat.

Fructus contusi & in lacte ebutyrato cocti vel infusi alvum movent & aquas hydropicorum ducunt.

*Annotatio.*

Myrtum & Hederam ultimo in loco post Indicas bacciferas ponimus, quia cum earum fructus pauca carne sint, & per maturitatem ferè ficci, ambigere videntur inter eas quæ fructu sicco sunt & quæ fructu humido.

## C A P. XXIX.

*De Myrto.*

**M**YRTUS, Græcis *Myrtin* & *Muppin* à Myrsine Atheniensi puella, pulchritudine & robore insigni, amica Palladi, quam juvenis ab ea cursu & palæstrâ superatus interemit, invidiâ ductus, quod elegantia cæterisque naturæ dotibus reliquis virginibus præstaret: Arbustula in demortuæ locum successit, semper Minervæ ut Olea chara. Sunt qui velint sic vocatam propter Myrrhæ quandam æmulam odoris gratiam, quâ pollent bacculæ, ut annotant Adversaria: quamvis dubium adhuc sit, utrùm Græcis innotuerit prius Myrrha an Myrtus. Nobis sanè (inquit J. Bauhinus)

hinus) longè petita videtur nominis derivatio, & Myrrhæ odorem longè diversum à Myrti baccis agnoscimus.

Myrtum Veneri sacram dicatamque Camerarius idèd judicat, quia multos habeat usus in morbis muliebribus: Sanè in quibuscunq; fluxionibus ritè administrata plurimum potest. *J. B.* Nos potiùs iis assentimur qui ob odoris suavitatem Veneri dicatam putant: Veneri enim conciliandæ odores & unguenta plurimum valent: ut è contra ad appetitus Venereos refranandos & extinguendos nihil efficacius est odoribus tetrìs & ingratis.

Myrtus foliis perpetuis, suaveolentibus; baccis umbilicatis cum pluribus intus seminibus albis incurvis ab aliis arboribus congeneribus distinguitur.

Plures ejus seu species seu varietates habentur. Clusius annotat se in Hispanica sua peregrinatione aliisque locis multa genera Myrtorum observasse, nec dubitare quin ex satiatione major adhuc varietas oriri possit. Nos pro specie distinctis agnoscimus Myrtum communem Italicam, Myrtum Baticam latifoliam *Clus.* & Myrtum Tarentinam dictam: reliquæ an distinctæ sint necne dubitamus.

1. *Myrtus communis Italica C. B. item Myrtus sylvestris foliis acutissimis* ejusdem. *Myrtus latifolia vulgaris* Park. *item Myrtus Batica sylvestris* ejusdem & Ger. *Myrtus vulgaris nigra & alba, sativa & sylvestris J. B. The common Myrtle.*

Hujus generis sativæ in arbores faciliè adolefcunt, ramis flexilibus ac lentis, rubro cortice, foliis longiusculis, perpetuòque virentibus, Punice æmulis, quanquam in nigris nigriora, in candidis candidiora spectentur. Flores omnibus insident candidi, odorati. Baccæ oblongæ, agrestes Oleas quadrantenus referentes, multò sanè sylvestribus majores.

Inter sylvestres quoq; alba & nigra reperitur.

Myrti quartum genus five Baticam sylv. huic eandem putat *J. Bauhinus*, quod & descriptio & icon, & locus suadent: Folia tamen paulò breviora & pro longitudine latiora pinguntur quam sunt Myrti communis Italicæ folia; quæ, ut rectè *Matthiolus*, Mali Punice folia referunt.

Locus.

Hac autem Myrti specie univerfa ferè Tyrrheni maris litora virefcunt; nec Tyrrhena tantum sed etiam Romana & Neapolitana. Nos certè nullam aliam Myrti speciem in Italia observavimus. Provenit etiam in Gallo-provincia, propè Bassetum in sepibus copiosè.

Scribit *Anguillara* in epist. Myrtum albam non esse speciem separatam à nigra, differre tamen colore, notissimam esse utramq; in Italia.

Secundùm maris Alexandrini litus iter faciens *Bellonius* pumilas myrtos nigras observavit, sed humiles, quòd perpetuò à ventis marinis affligantur; maritimis gaudent Myrti, eam ob causam Veneri dicatæ, quam Poetarum fabulæ mari natam referant.

2. *Myrtus Batica latifolia domestica Clus. J. B. latifolia Batica 1. vel foliis Laurinis C. B. Batica latifolia Ger. latifolia maxima Park.*

*Clus.*

Ramis est satis crassiss; foliis duplici serie rariùs dispositis, magnis, ac interdum ad Lauri tenuifoliae aut Arbuti foliorum latitudinem ferè accedant, dilutius paulò virentis coloris, odoratis. Rariùs hæc floret aut fructum fert, quia texendis sepibus, quas tondere solent, ea plerunq; utuntur.

Locus.

Nulquam hoc genus vidit *Clusius* nisi in monasterio quodam Hispalì, & in latissimis Mauritaniarum Granatæ viridariis, in quibus piscinas & lacus claudebant sepes illo Myrti genere constantes, & ex alio quodam non multum huic dissimili, minoribus tamen & paulò densioribus foliis.

3. *Myrtus latifolia exotica Park. latifolia Batica 2. vel foliis latis confertim nascentibus C. B. Myrti Baticæ latifoliæ secundum genus J. B. exotica Ger. quoad descr.*

*Clus.*

Altius fruticat, & à radice plurimos densos, crassos firmosque ramos promit: folia superioris secundæ speciei similia habet, sed adèd confertim nascentia, ut pæne mutuò sese contingant petioli, duplici interdum serie, sæpius triplici, valdè odorata: flos ejus candidus, pentapetalos, Cerasiorum floribus ferè similis, albis villis plenus, odoratus; cui succedit paulò oblongior fructus quam in Tarentina, initio viridis, deinde cùm maturefcere incipit purpurascens, tandem plenam maturitatem adeptus niger, vinosus, grati saporis, candida incurvæque grana in se continens.

Locus.

In Complutensis arcis horto, inq; quibuldã hortis Cordubæ hanc speciem vidit *Clusius*.

4. *Myrtus latifolia Belgica C. B. latifolia Belgica fortè Romana J. B. laurea maxima Ger. latifolia vulgaris Park.*

*Clus.*

Latifoliæ Belgicæ prima varietas amplo est folio, quod tamen latifoliæ Baticæ primæ magnitudinem non aquat, viridi, rariore ordine & eo duplici circa ramos disposito.

2. Alia paulò minor est, interdum vegetiore, viridiorèque folio, quandoque pallidiorè & triflorè.

3. Tertia densiore est folio & magis mucronato, eodèmq; nunc vegetiore & latiore, nunc etiam pallidiorè.

4. Quæ medio est folio non multum absimilis est quarto generi *Clus. i. e.* Myrto Baticæ sylv. *Clus.* quam pro prima nostra specie seu Myrto Italica communi habemus; sed minùs nigricantibus & quodammodo pallefcuntibus, longiorè etiam fructu.

Parkinsonus hanc pro Italica communi Camer. reputat: cujus sententia & nobis etiam probatur. Suspicior enim omnes hæc varietates è semine Myrti communis Italicæ initio oriundas & plures adhuc alias: nam *Lobelius* sex hujus varietates proponit.

5. *Myrtus angustifolia* exotica J. B. Park. *Batica angustifolia* C. B.

Eâdem est foliorum densitate & serie quâ Batica exotica latifolia Clus. Verum minore folio & saturatius virente; fructu etiam majore & magis orbiculato, qui reliquorum Myrti generum fructus instar alba & inflexa grana fert, minora tamen quam Myrti Baticæ latifolia.

6. *Myrtus minor vulgaris* C. B. *minor* Park. Ger. *Tarentina* J. B.

f. B.

Nostro cœlo soloque reliquis notior est *Myrtus Tarentina* duplici triplicive serie dispositis foliis, crebris parvis, hilari virore nitidis, fragrantibus. Flores quinque, foliis candidis aliorum more constant, quorum medium occupant numerosa stamina, odore grato & amabili. Baccæ (per maturitatem haud secus ac aliæ) nigrescunt, semine plenæ inflexo, albo.

Hæc omnium frequentissima est in Septentrionalium regionum hortis, quia faciliè propagatur ramulis aut furculis depactis.

Hujus duas species seu varietates proponit Parkinsonus, alteram folio acuto, alteram rotundiore Buxi pumilæ folio, non alia in re diversam.

7. *Myrtus domestica fructu albo* J. B. *fructu albo* Ger. *domestica minutissimis foliis fructu albo* Park. *foliis minimis & mucronatis* C. B.

Clus.

Satis altè fruticat tenellorum & rubentium ramorum frequentia densa, foliis omnium minimis, angustioribus & magis mucronatis, quam in ulla Myrto, saturatius virentibus, fragrantis odoris. Flos par reliquis, tum etiam fructus, qui initio quidem viret, maturitate autem non nigrescit ut reliquorum, sed exalbidus manet.

In Asiâ hanc Myrtum observavit Bellonius.

Hujus aliam inveniri speciem ejusdem formæ sed per omnia teneriorem, exiliore folio tradit Clusius. Hujusmodi Myrtum angustiore & minore folio apud Robinum vidit J. Bauhinus.

His addunt Parkinsonus & Cornutus

*Myrtum flore pleno. The double-flowered Myrtle.*

Hæc Matricariæ modo multiplici petalorum, subrubentium tamen, ordine flores compositos habet, quæ in medio densius congesta leviterque crispata oriuntur ex subjecto capitulo globoso. Folia quæ oblonga sunt & in acutissimum mucronem desinunt majoris Myrti speciem hanc esse declarant. Porro ut nulla species Myrti pluribus floribus luxuriat, ita nulla est floris diuturnitate commendatior. Nec enim geminum exacti mensis spatium florem decutit, sæpe trimestre durat, nec gelicidiis terretur, quorum inclementiam innoxie sustinet. Tanta fertilitate floret, ut nunquam sine flore deprehendatur: priorum siquidem defectum occupant novi. Rarò in semina profilit, quod plerisque plantis flore multiplici donatis commune est.

Nos hanc (ut plerique, alias plantas flore pleno) pro varietate tantum [Myrti communis Italici] habemus non pro specie ab aliis omnibus distincta, quæ ob pulchritudinem & ornatum à curiosis expetitur, & studiose colitur.

Myrtus in calidioribus regionibus Italia, Hispania, Gallo-provincia sponte & copiose provenit: in frigidioribus minimè durat, nè in hortis quidem culta nisi per hyemem reponatur. Ob perpetuam frondis honorem, & odorem suavissimum in pretio est, & quidem merito. Ad opera topiaria nihil aptius, nihil sequacius est, teste J. Bauhino. Ut magna frigora ferre nequit, ita facile à Solis æstu pati experientiâ didicimus f. B. Florent Myrti pro ratione loci, calidis citius, frigidis tardius, communiter æstate, Junio & Julio mensibus. Fructum apud nos in Anglia rarò aut nunquam perficit Myrtus. Surculo depacto feritur, facile enim comprehendit, præsertim Tarentina, nam latifolia paulò morosior est.

Gaudet Myrtus jugi repurgatu: ita in altiore proceritate adolescit. Degenerat in fruticem nisi crebrò purgetur.

Myrtidanum \* Dioscorides vocat id quod Myrto adnascitur, inæquabile, verrucosum, intumescentisque, quod perinde quasi manus Myrti caudicem amplectitur. At Hippocrati ipse arboris fructus, quod aliter *nîmes* vocat, ita appellatur. Sed \* Plinio Myrtidanum est vinum ex sylvestris Myrti baccis factum. \* L. 1. cap. 156. \* L. 14. c. 16.

Vis tum ipsi Myrto, tum etiam fructui adstrictoria. Galeno valenter desiccatur. Tum folia, tum germina, tum fructus, tum succus non parum inter se in astrictione dissident. Folia arida viridibus plus deficiant. Restrangendi tamen omnia vim habent tum foris imposita, tum intro sumpta in corpus, unde in cibo dantur sanguinem excreantibus, vesicæque erosioni laborantibus. Virentibus baccis succus expressus stomacho utilis est, urinamque ciet. Prodest cum vino à Phalangio demorsis & à Scorpione ictis. Fructus quoque decoctum capillos tingit. Is ipse cum vino subservefactus & impositus ulcera in extremitatibus corporis nata sanat. Cum tenuissimo verò polenta polline impositus oculorum inflammationes lenit: quin & ad agilopas illinitur. Vinum porro Myrtites, quod expresso & aliquantum fervefacto fructu fit (aliter enim paratum acescit) præsumptum crapulam arceat & ad eadem ad quæ fructus valet. Utile quoque ipsum in deflectionibus vulvarum & sedis proidentia, itémque feminis fluxione vulvæ laborantibus, detergit etiam furfures, ulcera capitis manantia, & papularum eruptiones, fluentes quoque capillos continet. Additur & in emplastris lenibus quæ Liparas vocant, veluti etiam quod ex ipsius foliis conficitur oleum. Quin & foliorum decoctum ad infelsus convenit; eoque laxati & agrè solidescentes articuli, itémque fracta quæ non conferbuere utiliter foventur: vitilignes quoque emaculat. Ad aures purulentas denigrandâq, capillos infunditur,

infunditur. Sed & eorum succus eadem efficit. Ipsa verò folia trita & ex aqua illita humidis ulceribus & partibus omnibus fluxione laborantibus, cœliacisque profunt. Siquidem admisto oleo omphacino, aut exiguo rosaceo cum vino valent ad herpetas, Erysipelata, testium inflammationes, epiphyctidas & condylomata. Arentia verò folia trita paronychiis & pterygiis, itémque alis feminibusq; humentibus, adeoque tetrum virus spirantibus, utiliter insperguntur, & cardiacorum sudores prohibent. Cæterum cremata aut etiam cruda cum cerato, ambustis, pterygiis, & paronychiis medentur. Exprimitur & foliis succus affuso vino vetere aut aqua cœlesti, cujus recentis usus est: nam efficcatus situm contrahit, virisque amittit.

Myrtidanum magis quam Myrtus astringit. Tufum verò & vino austero addito coactum in pastillos, ficcaturumque in umbra reponitur. Efficacius porro est tum fructu, tum foliis, ceratis, pestis, infessionibus & cataplasmatibus admixtum, ubi constringendum aliquid est. *Hæc omnia Dioscorides.*

Quæ præterea habent Plinius, Galenus, Sethi, alique vide apud J. Bauhinum *Hist. pl. lib. 5. cap. 1.*

Usus internus foliorum aut baccarum nunc dierum rarior est. Adhiberi tamen possunt in diarrhoea & exputione sanguinis.

Syrupi usus est ad catarrhos calidos, tenues præcipue cum pectus occupant. Oleum duplex est in Offic. alterum fit ex baccis Myrti, alterum ex foliis oleo communi infusus. Atque ut differentia sit, quod ex baccis fit Myrtinum vocatur: quod ex foliis Myrtillorum. Ego (inquit Casp. Hofman.) non magni facio, & scibi opus est illo extrinsecus, in fluxibus alvi, ambustis, intertriginibus debilitate generis nervosi, &c. utor potius melino.

Facultates Myrti omnes dependent à vi ficcandi, adstringendi, & suavitate odoris. *Myrtisque emendat oris odorem. Seren.*

Aqua è floribus Myrti destillata ob odoris suavitatem myropolis plurimum expetitur.

Plinius apud Antiquos, antequam Piper reperiretur Myrti baccas illius obtinuisse vicem tradit, quodam etiam generosi obsonii nomine inde tracto, quod etiam nunc Myrtatum vocatur. Eademque origine aprorum sapor commendatur, plerumque ad intinctus additis Myrtis.

Varios modos facienda vinum Myrtites, & Oleum Myrtinum apud Veteres vide apud Plinium, Columellam, Dioscoridem, Catonem, Palladium. Consule etiam de his & eorum viribus si placet J. Bauhinum, loco modò citato. Bellonius refert Illyricos Myrti foliis coria perficere, quemadmodum Macedones Rhoe; Ægyptios Acaciae filiquis; Asiae minoris incolas glandium Æsculi calycibus; Gallos Quercus libro; Phryges sylvestris Pini corticibus. *Clus. hist. lib. 2. cap. 12.* In Myrtis coccum nasci unico animali vivo veliculâ incluso præditum observavit Bellonius.

#### 8. Cambui seu Myrtus Americana sylvestris Pison. Marggrav.

Duæ hujus species in glebosis terris, lento utraque ligno & cortice cinereo, luxuriant: quæ ob fragrantiam, attrictionem foliorum, florum & fructuum, Myrti sylvestris nomen meritò obtinent.

1. Prior arborelscens, lanifolia, Cerasum nigrum per omnia externa æmuletur, si ramos, folia, flores & fructus confideres: cæterum interna qualitate eam superat, quòd folia & flores optimi non solum odoris, sed fructus nigri admodum sunt saporosi, grata accedente adstrictione, omnibus pariter incolis expetiti, & in foro publico venales.

2. *Posterior* est rubra, quantumque magnitudine prædictæ cedit, tantum dignitate illam superat, ac proinde fructus inter delicias Pharmacopœiæ habentur. Frutex hic est *foliis* solidis, late viridibus, oblongis, alternatim sibi appositis, sed rarò oppositis.

Semel per annum floret, Sole ad Scorpionem accedente, tam grato odore olfactum, quam niveo colore visum reficiens. *Flos* enim tetrapetalos totus albicat.

*Fructus* crocei baccarum sunt magnitudine, rarò solitarii, sed Cerasorum more copulatim positi, & pediculis suis innitentes, rotundo umbilico papillari præditi, qui si tempestivè avellantur, succo turgent optimo, sed tandem fauces, si multum illis velcaris, constringunt. Continent intus nucleum tenui cortici inclusum. Cæterum stomachum reficiunt, corroborant, æstumq; sedant: Succus & fomenta foliorum & fructuum tibiæ ulceribus, atque aliis malis adstringendo & mundificando medentur. Balnea integra tam fluxibus alvi quam uteri dicata cum felicissimo successu adhibentur. Aliaque præstat quæcumq; Myrtus vulgaris.

3. Tertia Myrti species hic reperitur, quæ Myrtus alba appellatur, sed infrequentior est.

#### 9. Myrtus Zeylanica odoratissima baccis niveis Monococcis Hermannii. Maranda Zeylanensis. Herman.

Ligno est candidissimo eboris instar, solido, ponderoso; cortice scabro, tenui. Ramis numerosis, fornicato ambitu perpulchrè orbiculatis; Foliis rigidis mucronatis, jucundo viridi lævare nitentibus, odore citri fragrante, sapore aromatico leviter adstringente. Ad summos ramos prodeunt urceoli candidi diaphani globosi, florum unedonis instar, è quorum umbilico profluunt innumera apiculat aconcoloria stamina. His emarcidis urceoli transeunt in baccas pisi majoris magnitudine, mollescentes, niveas, dulcis aromati saporis, includentes acinum unicum fuscum angulosum. Baccas pueruli esitant; foliorum decoctum, observatâ tenui diatâ, Luem Gallicam vigoroſè expugnat. Lignum ad capsas, scrinia, aliâque utensilia expetitur.

Alias varietates recenset Hermannus, ut Myrtum foliis Buxi contortis. Myrt. minimam foliis splendens. Myrt. balsamicam foliis Mali granatæ crassiusculis, pinguibus, lucidis. Myrt. fol. Rosmarini. Myrt. foliis odore Nucis Moschatae, cauliculis rubentibus vulgò odore Citri. Myrt. foliis ex luteo variegatis. Myrt. Africanam humilem foliis Myrtilli crenatis, cauliculis nigricantibus, seu Fruticem Æthiopicum bacciferum foliis Myrtilli *Breyer*.

Vires.

## CAP. XXX.

## De Hedera.

**H**edera, Græcis *Klæw*, nonnullis ab hærendo dicta videtur, sed malè cum antepenultimam corripit, unde etiam in antiquis & melioris notæ codicibus malè scribi per æ nemo non videt. Alii *edera* scribunt, & ab *edendo* dictam volunt. Etenim arborum importuna amasia & velut assentatrix, cortice rimoso impacta macerías vetustiores demolitur, & radicatis propagationibus arbores amplexa enecat & exedit, præsertim illa species quæ major & arborea dicitur. Et mihi sanè (inquit Vossius) hæc posterior placet *ἐμπροσθα*. Neque obstat quòd in antiquis codicibus per *H* scribatur. Nam additur ea, quemadmodum Pontanus quoque sensit, ut in accusativo utroque dativo atque ablativo plurali à verbo *ederam*, *ederas* & *ederis* distinguatur.

*Klæw* Græcis dictum putant à Cisso, quem pusionem Liberi patris fuisse Græci fabulantur, & in nominis sui fruticem conversum, dum administer cum eo Deo saliens allisus terræ periit. At probabilior ætymologia est *ἀπὸ κλέης*, i. e. vermes seu curculione, qui in frumento, hordeo & tritico maxime nascitur, cui natura est semina illa cuspidè potiùs, quam ore exiguis foraminibus terebrare, unde *κλέης* Pumex ob fistulosas ac porosas cavitates dicitur. Eodem modo planta hæc *κλέης* vocatur à porosa textura, & innumeris spiraculis pervia, qua vinum transmittit.

Planta hæc è nonnullis non inepta Parasitica appellatur, quòd alienà quadrà vivat, & partem saltem alimenti ab arboribus quas amplectitur exsugatur. Partem inquam alimenti: non enim (ut vult Theophrastus) apud nos nascens ulla hederæ species si inferiùs succidatur durat, nec emoritur, quin contrarium experientià constat, & nostra & aliorum. Miramur autem tot Hederæ species in Græciâ inveniri quot recenset Theophrastus, aut ubi eas viderit, cum in omnibus quas nos lustravimus regionibus unica tantùm hæcenus observata fuerit. Nam Hederam helicen dictam, provolutam & sterilem, à majore arborea & fertili non aliter differre cum Trago, Cæsalpino & J. Bauhino putamus, quàm vel ratione ætatis, vel loci ubi crescunt: hinc enim solum fieri quòd aut formâ differant aut fructu.

A. *Hedera communis* major & minor J. B. *arborea* C. B. *item major sterilis* ejusdem. *Arborea sive scandens* & *corymbosa communis* Park. *item Hedera belix* ejusdem & Ger. *Climbing, or berried Ivy*; also *barren, or creeping Ivy*.

J. B.

Sarmentis tenuibus longo & errabundo reptatu proximis arboribus aut parietibus innixa alta petit, iis quæ semel apprehendit pro ridicis usa, barbetio fibrarum propagatas radices in alieno solo agens, cortice magna parte rugoso, cinereo, in novellis ramis viridi, materie alba firma. *Folia* nullo ordine pediculis semipalmaribus & palmaribus appensa, magna, nervosa, rigida, superne ex atro virentia & spendentia, infernè ad luteum tantillum ex virore declinantia, sinuosa, triquetra, aliàs rotunda, in mucronem exacuuntur, sapore ficcante & acri. *Flores* in sarmentorum extremitatibus, sex herbecis foliis radiatis constant, totidémque luteis *apicibus* in orbem circumacti multi umbellæ instar. Corymbi succedunt per maturitatem nigri: acini singuli semunciâ longioribus pediculis infident, baccis Juniperinis æquales, sessiles & quasi utrinque compressi, circulo umbilicatò, cui abest ille reliqui acini nitor, inscripti, velut opercula imposita urceolo, cujus centrum designat prominulus niger stylus: intus distinctis sepimento membraneo, nonnihîlque pulposo. Loculis continentur *semina*, unum, duo, tria, quatuor, quinque, oblonga, gibba, turgidula, curculioni convolutò similia, cuticula tenui contexta, intus pulposa, contracta Oryzæ cum glutina sua, aut pulticulæ è pane symcomisto non absimilia.

Observante Cæsalpino, cum ad eam ætatem accesserit Hedera, ut fructum ferre possit totam mutat faciem naturamque, nam per se erigitur, & quidem in tantum aliquando, ut nullum relinquatur conjunctionis vestigium cum repente hedera. Quamdiu enim affixa est folia fert in angulos desinentia, ad summum quinos, quorum duo utrinque prominent, unus in summo folio: quo autem magis adolescit, folia & pauciores edunt angulos obtusiorésque & ipsa majora fiunt & virentiora, & unicolora, cum ab initio eadem pusilla sint, nigra & maculis albis [secundùm venas] distincta; aliquando infernè subrubentia, cum autem erigitur folia rotundantur, obliteratis ex toto utrinq. angulis omnibus, solo eo qui in summo est relicto.

Hedera passim nascitur ad arbores, in sylvis, campis & hortis, & ad ædificiorum muros. Sylvarum opaca, arida & saxosa perrepat, ut rectè J. Bauhinus.

*Hedera Dionysias Dalechampii* J. B. *poetica* C. B.

Lugd.

Ex congeneribus nigris folium habet minùs atrum, minimè angulosum, crassum, carnosum, venosum, in acumen fastigiatum, nec admodum densum, in corymbis acinis luteos, aureo nitore fulgentes, ex congeneribus aspectu maximè pulchros. Hæc radicosis brachiis reliquarum modo vicinas arbores enecat, succo eorum exhausto. Rarè in Gallia provenit: nec rariùs puto in aliis regionibus; est enim, ut mihi videtur, varietas quædam hederæ, baccarum colore à vulgari differens, quemadmodum & Agrifolium baccis luteis ab Agrifolio communi: quod rariùs etiam occurrit.

Omnis hedera, autore Dioscoride acris est, astringit, nervos lædit. Internus hederae foliorum *Vires*. usus (quia capiti nervosòque generi adversatur) rarus est. Externus creber in ichoribus exsiccandis & sanandis: in foniculis ab inflammatione tutandis [imponitur quotidie folium] *apertis conservandis, humoribusque illuc fluentibus eliciendis* vi sua attractoria; in ozænis curandis; in aurium purulen-

M m m m m

purulentarum dolore sedando. Veteres folia cum vino cocta ad ambusta & ulcera maligna commendant, & maculas solares: cum aceto cocta aut cruda cum pane trita lienosis profunt. Arthritici quidam dolenti parti imponunt cruda folia Hederæ, quibus aliquis inpraesentiarum levamen se sensitisse narrat, adeo ut per multos annos non aliis topicis usus sit. *Antonius de Heyde* in Centuria observationum Observ. 5. Florum ficatorum pulvis quantum trium digitorum apicibus comprehendas, ex vino bibitus fluxum dysentericum sistit.

Acini drachmæ pondere cum vino assumpti mirificè calculum pellunt & urinam movent. Ad menses suppressos minimè fallax traditur remedium, si acini tres Hederæ arboreæ in pulverem triti, cum aqua stillatitia Pulegii & pauxillo Croci bibantur calidæ, idque manè, diebus aliquot continuis.

Quinque aut sex acini ante poculorum certamen comesti ebrietatem arcere dicuntur.

Baccæ purgant per superiora & inferiora, unde à nonnullis contra febres exhiberi solent. *Schrod.*

Pulvis baccarum hederæ plenam maturitatem adeptarum larga dosi exhibitus arcanum est contra pestem. Remedium est Alexis Pedemontani. *D. Boyl. De utilitate Philosophiæ experiment. ad medicinam.* & grana Hederæ quæ vergunt ad Septentrionem bene matura: in umbra ficcant. in pulverem redigantur. Dof. ʒj. in vino albo provocando sudorem. Expertum sæpe remedium. Ejusdem meminit & J. Bauhinus à Camer. Corymborum pulveratorum scrupulus unus ex aqua Menthæ aut simili efficax est ad ventriculi dolores: Alicubi & peste correptis exhibent, quibus sudores eliciunt potenter.

Oleum è baccis destillatione elicatum præstans est ad frigidos articularum morbos; menses ciet, calculos pellit, fordida ulcera extergit.

Hedera hoc à natura peculiare habet, quòd prima ejus folia sint angulosa & varia, posteriora & summa rotunda. Solet enim natura alias scindendo procedere à simplici ad varium, inquit *C. Hoffmannus* in *De Medicam. Official.* lib. 2. cap. 102. Idem tamen (quod pace illius dixerim) observatur etiam in Agrifolio, in Smyrnio Cretico, in Sio aquatico maximo, Thlaspi vero Dioscoridis *Zanoni*, aliisque quarum folia ima & ad radicem sinuata aut laciniosa, superiora integra sunt.

Vulgo jactatur & Wecherus ex Eponymo & aliis refert, Vinum ab aqua separari, si vas ex hedera conficiatur, eique vinum infundatur cui aqua permixta, brevi enim permanente vino aquam exillare. [Veteres Cato, Varro, Plinius, vinum exillaturum aiunt, remanente intus aqua, quod verisimilius est, cum vinum spirituosius sit, & tenuiorum subtiliorumque partium.] In hujus experimenti veritatem ut inquirerem, ex ligno Hederæ (cùm mihi frustum obtigerit brachii magnitudine) pocula confici curabam, quorum maximum liquoris libram semis capiebat; cui vini duas partes, aquæ unam infundebam; quæ per tres dies mixta ubi stetit, paulatim unà transudabant. Ex quo de experimenti veritate judicium ferre quivis poterit. *Worm. Mus.* lib. 2. cap. 17. p. 171.

Lignum Hederæ de radice dissectum, ubi crassius esse consuevit, à futoribus in eum usum parari solet, ut postquam cultellos suos ad corium dissecandum idoneos ad cotem exacuerint, asperiores etiam tunc illos æquales levigatosque reddant ad dictum lignum ultra citraque ducendo: quod præ aliis ad hunc usum idoneum judicetur, fortè ob mollitiem substantiæ ipsius, quæ etiam sensu percipitur.

Grana baccis exempta, triticeis nonnihil similia, cùm à Sturnis aliisque avibus in arcis & templorum tectis sparsa à nonnullis inventa fuerint, occasionem iis dederunt, & sibi imaginandi, & in vulgus prodigiorum credulo rumore spargendi tritico pluvisse.

Habetur in Officinis Hederæ lachryma seu gummi ex saturo virore ferè nigrescens, vitreo nitore, sed non pellucido, durâ satis compactâque consistentia, non tamen uniformi, rubiginosis intercurrentibus micis: haud difficulter in pollinem redigitur, saporem imprimens siccum haud injucundum, cum levi quadam amaritudine, salivam croceo colore tingens. Candelæ admotum claram & pertinacem edit flammam, nidore ferè thuris, & nè tum quidem liquefcit. Hujusmodi resinam J. Bauhinus rubram, odoratam, pellucidam gustu acrem, chartam inbuentem olei instar, igni admotam flammam concipientem ut ceteræ resina, in castello *L'Abatie* propè Genevam. Nec dissimile ad nos misit amicus quidam Worcestrie in Angliâ collectam: rarius tamen apud nos invenitur.

In setaceis stylus fabricari potest è ligno hederæ, novisque imponatur semel in mensè. Exterior id quoque in meis fonticulis, quibus loco pisorum globulos ex hoc ligno hederaceo à Tornario concinnatos impono: commodissimi sunt, egregiè enim attrahunt, & nonnisi semel in mensè eos mutare necesse est. *Hildanus Cent. 1. Observ. 41.*

## SECTIO IV.

## De Arboribus fructu umbilicato sicco.

## CAP. I.

*Amomum* quorundam odore Caryophylli J. B. *Amomum* aliud quorundam & Caryophyllon Plinii Clusio suspicatum Park. Caryophyllus aromaticus fructu rotundo, Caryophyllon Plinii C. B. Piper odoratum Jamaicense nostratibus. Sweet-scented Jamaica Pepper, or All-spice.

**F**RUCTUS, Piper odoratum Jamaicense dictus, nunc dierum copiosè infertur in Angliam, estque in frequenti usu in culinis nostris ad cibos condiendos: à vulgo All-spice, quasi omnium Aromatum instar esset, appellatur. Orbicularis est, Piperis grano plerumque major, interdum tamen æqualis aut etiam minor, cortice fusco, rugoso, umbilico seu corollâ summo tenus præditus quadripartito, duos continens nucleos (ut rectè J. Bauhinus) nigros, atro-virente membrana tectos, qui intergerino pariete dispescuntur. Tota fere fructus figura externa pulchrè Mali granati, colore excepto, respondet. Sapore est acriusculo, aromatico, ad Caryophyllos accedente.

Clusiana fructus descriptio minùs exacta est: ait enim eum apertum semen continere in binas partes scissile, cum noster fructus non unum in duas partes scissile, sed duo contineat semina, duos distinctis loculamentis seu cellulis à se mutuo separata, seu pariete intergerino disclusa: præterea umbilici seu corollæ in summo fructu nè verbulo quidem meminit, ut dubitem an eundem fructum describat necne.

Nos plantam ipsam nondum vidimus, neque quisquam post Clusium, quod scimus, eam descripsit, reliquam ergo descriptionem è Clusii exoticis mutuam dabimus.

Fructus hic botri in modum nascitur, ut ex multis granis, quæ petiolos suos adhuc retinebant, & binis ternisque granis, uni ramulo inhaerentibus conjecturam facere poteram: his adjecta erant folia unius quidem formæ, sed magnitudine valdè differentia: nam quædam septem uncias erant longa, tres lata, nonnulla quinque duntaxat uncias longa, duas cum semisse lata, alia trium unciarum longitudinem non excedebant, & vix duarum latitudinem attingebant; quædam etiam iis longè minora & angustiora, præsertim quæ cum granis permixta reperta fuerant, pro loci quam in ramis aut ramulis occupaverant ratione: nulla autem inter illa reperi quæ ferratas haberent oras, sed æquales omnia, & multis tenuibus venis à nervo folia per longitudinem secante in latera oblique excurrentibus prædita, eorum mucrone nunc angustiore, obtuso tamen, nunc latiore & quasi orbiculato, cineracei ex spadiceo coloris, & satis acris saporis: ramuli qui additi fuerant, tenues, quadranguli, cineracei coloris cortice tecti, annotini videlicet, qui verò postea nati spadiceo, retinentes adhuc vestigia ubi folia adhæserant, quæ ut plurimum ex adverso nata demonstrabant; & illi etiam acriusculi saporis perinde ac folia, nec ingrati odoris. Radix una ad Clusium transmissa quæ hujus fructus ferebatur materie erat valdè dura & firma, interna parte alba, externa & sub cortice latente fusca [ob vetustatem forsitan] erat autem gemino cortice tectum, interno quidem satis denso, fusciq; coloris & acris saporis, externo vero breviori, ex cineraceo flavescentis coloris (quam ex argillacea terra in qua planta nata contraxisse verisimile est) acerrimique saporis. Eam porro radicem multis tenuibus fibris firmatam fuisse, quædam adhuc adherentia, & aliarum quæ abruptæ vestigia apparentia satis innuebant.

Hunc fructum Clusius Caryophyllon Plinii esse sentit; consentit C. Bauhinus, nec nos repugnamus.

Nullus ejus hætenus in medicina usus est: verum calfaciendi, adstringendi & exsiccandi vi polere odor saporque demonstrant, & reliqua præstare posse quæ Caryophylli aromatici: nec ineptè ob odorem confimilem & umbilicum quadripartitum ad Caryophyllorum genus à C. Bauhino refertur.

In insula Jamaica copiosè provenit, & compositionem Chocolate ingreditur.

Locus.

*Xocoxochitl* seu Piper Tavaſci Fr. Hernandez lib. 2. cap. 5. Piper Chiapæ D. Redi.

Hernand.

Huic idem putatur, est autem Arbor magna, Mali Medicæ foliis, floribus coccineis Mali Punicæ formâ, sed odore florum Mali Medicæ, atque adeo jucundiore, quod etiam folia ipsa vincunt; fructu orbiculari, acinoso, racematim dependente, primò viridi, mox fulvo, ac tandem in nigrum colorem inclinante, acris odorato, & ordine tertio sicco atq; calido.

Piperis vicem supplere potest, & pro Carpopalsamo aut Carpesio substitui. Roborat cor ventriculûmque, uterò confert, flatum dissipat, obstructions aperit, urinam & menses evocat, frigus pellit, colicis & iliis opitulatur, venerem excitat, crassos & lentos humores incidit & concoquit, aliæque præstat quæ apud autorem vide.

Folia hujus Piperis seu Caryophylli Americani habent saporem acrem & valde Aromaticum; Piper odoratum Jamaicense nostrum esse hoc Amomum seu Caryophyllum, & Xocoxochitl seu Piper Tavaſci Fr. Hernandez, & Piper Chiapæ Franc. Redi à D. Tancredo Robinsøn primùm edoctus fui.

Alterius cujusdam fructus in insula S. Laurentii nascentis meminit Garcias, Avellanæ magnitudine, aut ea majoris, qui Caryophyllum redolet, sed incompti adhuc usus. Caryophylli odore fructus exoticus C. Bauhino dicitur.

M m m m m z

C A P.

## CAP. II.

1. *Caryophyllus aromaticus fructu oblongo* C. B. *Caryophylli* Park. *Caryoph.* Indici J. B. *Caryoph. veri* Clusii Ger. *Cloues*.

**C**aryophylli vox Nucis folium significat, verum cur id huic aromati nomen impositum, aut quid sibi velit, me nescire fateor. Nostratibus *Cloues*, Gallis etiam *Clou*, & Hispanis *Clavo*, A Latino Clavus, quia Clavi in modum capitatus est, Belgis etiam *Naghel* eodem significatu & eadem de causa dictus est.

G. Pijo.

Arbori magnitudinis nostratis Cerasi [C. Bauhinus magnitudinem Pyri aut Mali ei attribuit, Garcias Lauri formam & magnitudinem] Caudici crassitudo quanta pene humano corpori. Cortex Oleæ: Folium Pyri nostratis [Cum Pistone consentit C. Bauhinus & Bodæus à Stapel. Linschotanus, Maffeus, Clusius alique folia Lauri ei ascribunt, nervo singula folia per mediam longitudinem secante, & nervulis inde multis ad latera utrinque excurrentibus] Folio petiolus est longiusculus. Rami plures & multum fruticantes, quorum plurimi desinunt in tenues valde furculos.

Surculos J. Bauhinus sic describit fructiferos. Ejus (inquit) ramuli aut surculi sive pediculi quos observavimus coloris sunt fuliginosi, longitudinis duarum circiter unciarum, cortice satis crasso, gustuque nonnihil aromatico. His adhærent sæpe Caryophylli aliquot: partes inferiores, quæ crassiores, quadrangulæ apparent. Ex prædictis ramulis (quorum adversus situm) ceu præpilati clavi rugosi affiguntur, singulares, semuncia longiores, externè fuliginosi coloris, internè dilutiores paulo, qui quatuor denticellis radiatis decussatim coronantur, quorum medio capitulum Pisi parvi magnitudine insidet, è foliolis squammatim implicatis contextum; quibus patentibus fibræ comparent plurimæ rufescentes, & inter has ex cavitate quadrangula stylus rectior, ejusdem coloris: atque hic nihil aliud est quam flos nondum explicitus, quaternis foliis constans, initio albicans, deinde virefescens, postremo rufescens (tradente Garcia) fragrantia insigni omnes flores superans. [Clusius ab *αρωματισ* intellexit, formâ non dissimiles esse floribus Cerasiorum, non tamen candidos, sed elegantis cærulei coloris, quorum singula petala tribus candidis radiis seu venis essent distincta; staminula verò medium florem occupantia purpurei coloris.] Sapor recentium [Caryophyllorum] fervidus non sine amarore, valdè tamen gratus & aromaticus (Cordo astringens quoque) & nescio quid stuporis linguae imprimens. Succo oleaginoso & rubente. Flore autem excusso cauda clavi in ventrem turgescit, longa tamen semper remanens, inque corticem degenerans; nucleum ventre concipit, alias simplicem, alias geminum, ut duriorum dentibusque difficulter fragilem, ita parùm illius gratiæ aromaticæ fervidæ retinentem, nigrum, in duas partes *εὐσπυρα* commissas, fissilem. Maturus ille seu tumidus Caryophyllus tam medicis quam Pharmacopoliis *Antophyllus* appellatur. Hic in arbore remanens infrequente anno sponte cadit, isque languescens licet vi aromatica in pretio habetur, & loco seminis plantationi dicatur, Matrem fructuum appellant. \* Horum aliqui ab agricolis neglecti, delapsi, & terræ gremio excepti, sponte germinant, atque octo intra vel novem annos, juxta interea arbores factæ fructum juxta cæteras ferunt. Felicissimum tamen quotquot altero tertiove anno fructices transplantantur.

*Antophyllus*  
Quid.

\* At nè per  
octo quidem  
dies vegeti in  
adibus conser-  
vari possunt  
*Antophylli*;  
statim enim  
exsiccantur,  
nec unquam  
germinant.

Locus.

Ramulus quem Clusius cubitalem nactus est in ramulos alternatim ex adverso nascentes dividebatur: infima parte cineracei coloris cortice rectus erat; graciliores tenellique ramuli eum candidum habebant, præter extremas festucas ipsum fructum sustinentes, quæ fusci coloris erant, & ternæ plerumque junctæ ramulos terminabant.

Hinc apparet errasse Acoftam, Matthiolum aliisque eorum sequaces, qui fructus sparsim ramis inhærentes Myrtinorum modo describunt & depingunt.

Caryophylli in Moluccis insulis sponte proveniunt. Moluccæ autem juxta Æquatorem sunt sitæ, ut se à Borea in Austrum exporrigant, à se invicem non amplius vicinis leucis diffitæ. Earum maxima ultra senas leucas in ambitu non habent. Omnibus solum est adeo aridum & siticulosum, ut non solum cælo lapsos imbres momento imbibat, verum etiam à montibus descendentes aquas absorbeat antequam colligere se in flumen aliquod, atque ita in mare delabi queant. Quin aliquot locis è terra sponte ignes & magno strepitu eructantur. Unde cætera quidem steriles solos Caryophyllos proferunt. Certè quæ ad victum necessaria ea incolæ coguntur omnia petere à vicinis insulis. Porro ex insulis quæ Moluccæ dicuntur sub unius Reguli imperio sunt *Ternate Makian* & *Mutier*. Quarta quæ *Baciam* alium sibi Regulum habet. Hæ quatuor olim abundare Caryophyllis solebant, nunc penitus iis destituta, culpâ non novercantis naturæ, sed largissimæ & benignissimæ matri invidentis fortunæ, imò Batavorum avaritiæ, à quibus reguli aliquot millenis imperialibus excæcati ex pacto omnes ibi Caryophylliferas arbores eradicarunt. Batavi enim, ipso Pistone fatente, ut uni lucro student, suâ interesse putarant, nè tam nobile Aroma vilesceret copiâ & fertilitate Divina. Ità Avaritia lege, modo, ratione carens audent ipsi naturæ Auctori, omnisque boni largitori tantum non suam exprobrare benignitatem & liberalitatem. Moluccensium interea cætera *Tidor* & *Marigeron*, quas sui juris Hispanus fecit, Caryophylla satis abundanter ferunt; Quemadmodum & Amboina, quæ Batavorum commercio patet, eorundem arboribus & arte confita est, & naturæ beneficio frequentibus locis dotata. Hæcenus Piso.

Tempestas sicca admirabili luxurie sæpe fructus quam folia numerosiores. Neque tamen per annos constante tempestate omnibus par ubertas: nam altero, tertiove anno, aliquando septimo minor hæc.

Leguntur semel duntaxat in anno ab Octobri ad Februarium. Pars manibus leguntur; pars Arundine longa aut è funiculis flagello discutiuntur. Ab his periculum tamen est, nè non satis aut provida aut experta manus furculorum extrema quasset, cum certa in sequentem annum vindemiæ etiam spe atque jactura. *Mirum nobis videtur Caryophyllos, cum fructus rudimentum sint, & proculdubio*  
virgis



virgis tenacissimè adhaereant, ulla quantumvis violenta flagellatione decuti posse. Cùm \* vindemianum \* h. e. c. cum  
est, universum sub arbore solum exherbatur, quò facilius legantur decussa Caryophylla, [alii togo-  
tes aut lineae arboribus subterni aiunt.] Recens lecti rufi sunt, & leviter nigricantes. Qui ut prorsus  
evadant nigri & ficcantur & infumantur, atque nè teredo invadat marinà tepidà aliquantum  
macerantur, iterumq; ficcantur: itaque preparati per universum orbem distrahuntur. Quò appel-  
lunt ibi plerumq; purgari à petiolis consueverunt, & hi seorsim vendi; qui Lusitanis *Baston*, vulgo  
*Fusti* dicuntur, & hodie in quamplurimis locis, potissimum Genua & Lugduni Saccharo incru-  
stantur. Gustu & odore paulò quàm ipsi Caryophylli remissiore sunt, sed tamen jucundissimo ac  
suavissimo, quaque nullam mordicando palato tristitiam inferunt. Folia quinetiam ac cortex non  
tanta odoris gratià fragrant ac ipsum Caryophyllum, non tamen prorsus odore destituuntur, sed  
Caryophyllos nonnihil redolent, atq; etiam eorum saporem referunt.

Caryophyllum deliges nigrius, solidius, ponderosius, & copiosorem liquorem divulgum ungue,  
vel acu punctum excludans, odoratum, frangi contumax ac lentum, recens linguam masticanti  
unà cum faucibus pæne adurens, acre & aromaticum. Annos quinq; servari posse ait Sylvius loco  
temperato.

Caryophylli calefaciunt & exsiccant. Et sanè, Calor tam est huic Aromati essentialis & genuina, *Vires*.  
ut cùm in India emendatur, si vas aliquod cum aqua aliòve liquore adstet (teste Linfchor.) id  
omne intra duos dies, etiam aliquatenus diffitum, ingenti ficitate Caryophyllorum exhauriatur,  
ut sæpenumero experimentis comprobatum ait. Hoc nobis quidem minis verisimile videtur: con-  
firmat tamen Guil. Piso his verbis, Indi vendituri aut vendita [Caryophylla] tradituri biduo ante  
solent in horreis five Caryophyllorum conditoriis apponere magnum & satis capax vas, atque hoc re-  
plere aqua. Quæ omnis brevi exhalans subit in Caryophylla, & ponderosiora reddit, certo lucro:  
Quin invenitur ferè Caryophyllon in tantum pondus auctum, quantum fuit aquæ appositæ. Cujus  
experimenti nostratium aliqui haud ignari, adulterium hoc facile & lucrosum, non semel imitati  
sunt. Hæc aquæ è vase fuga seu evaporatio, si solito celerior sit, calidis fortasse *avastumdam* Caryo-  
phyllorum debetur: attractionem ullam propriè dictam dari non concedimus.

Caryophylli oris halitum commendant, idè mulieres Indorum frequenter manducant in eundem  
finem, aliæque aliarum gentium. Ad oculi aciem conferre, & nubes exterre dicuntur: Ven-  
triculo robur addunt & hepati; vomitum compescunt & nausæ adversantur. Veneris incentivum  
sunt Serapioni. Conducunt porro contra morbos omnes Cerebri frigidos, Apoplexiam, spasmodum,  
paralyfin, lethargum, stuporem. Idem five suffimento, five esu faciunt contra aerem pesti-  
ferum.

Præcipuus autem Caryophyllorum usus est culinaris ad condimenta & emibammata: adeo autem  
expetuntur & placent ut sine Caryophyllis dapes ferè despiciantur. Nec eorum tantum pulvis om-  
nibus propemodum ferculis & intinctibus admiscetur, sed & gallinæ, capones, galli Indici, bubulæ  
linguæ, vaccarum ubera, aliæque ejusmodi Caryophyllis transfixa assantur: quin & iis fructus  
transfigi, & condituras, ut Mala, Pyra, Cotonea à mulierculis consueverunt. Usurpant  
item ad olfactoriola & vestium odores: in quem usum Mala Aurantia Caryophyllis infixis ficcare  
solent.

Quidam Cerevisiæ aut vino Caryophyllis incoctis, aut eorum pulvere nodulo incluso & in vase  
suspensio, odorem & saporem jucundum conciliant.

Usus est etiam in ventriculo dicatis scutis & sacculis tum ad vomitum, tum ad ventriculi do-  
lores à causâ frigida.

Quidam pulvere Caryophyllorum caput spargunt contra capitis dolores ac gravedines.

Caryophylla viridia aceto & sale apud Malucanos condiuntur, teste Garcia, sed his teneriora  
saccharo asservantur in magnam palati amenitatem. Nostri quoq; (inquit J.B.) Caryophylla sac-  
charo incrustare solent, non inconcinno ad placendum palatii, & calefaciendum frigidum sto-  
machum invento.

E Caryophyllis quoq; destillatur Oleum, quod quidam pollere Balsami facultatibus afferunt tam  
interno quàm externo usu. Est tamen proculdubio calidius multo.

E floribus & Caryophyllis adhuc viridibus Indæ pariter ac Lusitanæ scemina destillando eliciunt  
aquam vel spiritum, mira odoris suavitate fragrantem, & cordis & cerebri affectibus singulari po-  
testate convenientem, inprimis autem Paralyseos illi speciei *Beribery* dictæ.

Magnates insuper acetum ex infusione Caryophyllorum viridium parant, durable valdè, & ci-  
bis condiendis ac ventriculo roborando atque concoctioni promovendæ aptissimum: *Achar* id ap-  
pellant.

Annotat Garcia crassiora illa & annotina Caryophylla in *Java* insula expeti, tum ad obsonia  
condienda, tum ad medicamenta.

Arbor hæc gummi quoddam seu potiùs Resinam fundit, crocei coloris [ex atro rufescentem *Clus.*]  
fragilem admodum & ficcam, nullum gustanti saporem offerentem [nisi fortè id vetustate accidit]  
odorè tamen ubi adoletur suavi, Caryophyllorum: facile ardet, claræque incendia dat. De hujus  
viribus nihil certi traditur. Si sit eadem de qua Avicenna prodidit, quod suspicatur Clusius, Tere-  
binthinæ facultate respondet.

*Caryophyllus ramosus vel dentatus* Jo. Bod. à Stapel. *spicatur*, Tshinka Popoua Indis Pison. *Caryo-  
phyllus Regius Wormii*.

Batavis *Caryophyllum Regium* vocatur, quia Moluccensibus regulis & magnatibus ad superstitionem  
usque in pretio est, non tam ob gustum & fragrantiam, et si eam præ ceteris habet excellentiorem,  
quàm ob singularem formam, imò raritatem summam. Hactenus enim præter unam & alteram  
arborem negant repertam, & quidem in sola insula *Makian*. Arborum harum altera altera est ma-  
jor,

M m m m m 3

jor, utraq; tamen cæteris supra descriptis similis, excepta proceritate. Fructus etiam eodem sunt odore & sapore.

Ego arbores hæc à vulgaribus Caryophylliferis non specie differre puto, sed ad monstroforum Vegetabilium ordinem pertinere, fructumq; nihil aliud esse quàm Caryophyllum aromaticum vulgarem, in plures cuspidulas sensim enatas sed sphaerulâ floriferâ carentes divisum. Unde speciem ejusdem jam interuisse haud est mirum, ut Autoris Scholii in *Ephemer. German. An. 11. Obs. 21.* verba usurpem.

2. *Caryophyllo Aromatico similis fructus J. B. Fructus fuscus formâ Caryophylli aromatici majoris C. B.*

In binarum unciarum longitudinem, vel etiam ampliorem, & uncialem crassitudinem excreverat fructus septimus, cap. 15. lib. 2. Exot. Clusii. Totus fuscus erat, nec valde levis, supernè quatuor alis decussatim crucifvè formâ dispositis præditus instar Caryophyllorum Aromaticorum, infernè angustior & pertusus, prodeunte ex foramine veluti caudâ crassâ aut tenui pro fructûs magnitudine, quæ nihil aliud est quàm nuclei extrema pars, qui in fructu continetur, in majore crassior & cava, & veluti articulis distincta, in minore angusta & mucronata: Fructus ipse denso durôque cortice erat præditus, ut cultro vix aperiri posset, & utrumq; salsi saporis. An verò hic fructus salædinem ex aquæ marinæ asperione contraxisset ignoro, inquit Clusus, qui etiam se vidisse ait hujus generis fructum Caryophylli aromatici vetustioris, in fructum jam se formantis duntaxat magnitudine, cui sanè valde similis erat, ut primo intuitu ipsi imponeret.

### CAP. III.

*De Caryophyllo spurio seu Lysimachia fruticosa Indica, non papposo. D. Herman.*

\* P. 2. F. 49.  
p. 95.

1. *Carambu* \* H. M. *Caryophyllus spurius Malabaricus flore luteo minore* D. Commelini. *Lysimachia Indica non papposa, flore luteo minimo, siliqua Caryophyllum aromaticum emulante* D. Hermannii.

**S**uffrutex est altitudine sesquipedali aut bipedali, nascens in arenosis ac udis. *Radix* fibrosa est, & valde capillata, exterius albo, fungoso, molli, crassiflo ac humido cortice obducta, uti & fibræ, intus lignosa & humida, colore viridi claro. *Caulis* qui ex radice prodeunt parum angulati, virides seu etiam rufescentes, glabri, intus humidi. Surculi teneri valde viridi-diluti ac distinctius angulati. *Folia* nullis vel brevissimis petiolis hærent, parva, angusto-oblonga, cuspidata, ad petiolum quoque contracta, texturâ tenui, valde mollia, supernè viridia, subtus dilutiora. Costa media albicat, & in supina parte nonnihil eminet. *Flores* fructibus insident, suntque valde parvi, colore in totum flavi seu lutei, quatuor petalis oblongo-rotundis, unguiculis ab invicem distantibus, tenuissimis, ac in medio in longum nonnihil striatis compositi. *Stamina* surrecta, breviter, albicantia ac flaviuscula, *apicibus* subflavis: inter quæ *stylus* crassifolus, viridi-dilutus, capitulo crassiori, viridi-albicante dotatus. *Calyx* foliis viridibus, oblongis, acuminatis, in stellæ formam expansis constat.

Sunt autem fructus quibus flores insident oblongi digitorum aut sesqui æquantes, quadrilateri, angulis ob rotunditatem minùs distinctis, ad umbilicum capitulo extuberantes, formâ haud dissimiles Caryophyllis, cum cuspidè eodem modo quo Caryophylli, caulibus supra originem foliorum insidentes, colore primum viridi ac nudente, postea rubro-fusco. *Semina* parvo-rotunda, primum ex viridi flava, dein colore sanguineo-rubro, post rubro-nigricantia, seu etiam nigra.

Floret hic frutex tempore pluvioso.

*Vires.*

Planta trita & in lacte acido epota sistit fluxum dysentericum: capiti admota ejus dolorem sedat. Ejus decoctum epotum flatibus dissipandis, urinæ ciendæ, ventri purgando, ac lumbricis enecandis servit. Succus cum lacte dulci sumptus proficius est pro renum calore seu ardore. Semina in pulvere cum melle data tussi profunt.

2. *Cattu-Carambu* H. M. *Lysimachia Indica non papposa lutea flore fructûque majore Caryophylloide.*

Cum præcedenti in plurimis convenit: verum *radix* hujus & stipites crassiores sunt. *Folia* fermè eadem, nisi quòd longiora & angustiora. *Flores* eodem situ, petalorum numero, forma & colore, staminibus etiam & stylo conveniunt, verum majores sunt. *Fructus* quibus flores insident, quadruplo fermè longiores sunt & crassiores quàm in prima specie, formâ & colore iis similes. *Semina* pro magnitudine fructuum multò numerosiora, suntque etiam rotundiola, primum albicantis, dein rufi coloris.

Floret etiam tempore pluvioso.

3. *Caryophyllus spurius Malabaricus pentapetalos aquaticus repens. Nir-Carambu* H. M. P. 2. F. 51. p. 99.

*Lysimachia Indica non papposa repens flore pentapetalo, fructu Caryophylloide.*

Est plantula nascens in aquis, ac in ripis aquarum cum caulibus super fundum repens. *Radices*, quæ ex caulibus hinc inde ad exortum minorum cauliculorum exeunt, fibrosæ sunt, albicantes ac rubescentes,

rubefcentes, aqueæ & fistulosæ. *Caules* craffi, fungofi, fistulofi, teretes, læves ac nitentes, in parte foli obverfa rubefcentes. *Folia* pediculis alijs brevibus, alijs longioribus, planis ac viridi-albefcentibus nixa, oblongo-rotunda funt, antèrius rotundâ orâ, ad petiolum ftriâ, texturâ mollia, obfcuro virore nitentia, in finibus fuis plerunq; germina furculorum foliaceorum continentia. *Flores* hinc indè è foliorum alis proveniunt in petiolis fermè fefcuncialibus, fructibus infidentes, majores cæteris, quinque petalis, oblongo-rotundis, tenuibus, colore albicante & ad unguës croceo, venulis obliquis ftriatis, compofiti. E medio flore feu umbilico fructûs *ftamina* furreâta, viridi-diluta decem cum apicibus fubflavis emicant, ac cum iis *ftylus* medius, viridi-dilutus ac albicans, craffiolus, qui nodulo plano fubflavi coloris, ac quinque ftriis radiato dotatus eft. *Calys* quinque foliis oblongo-cufpidatis, tenuibus, viridibus, & inter-folia expanfis conftat. *Fructus* quibus flores innafcuntur, non ipfis caulibus immediate infident, ut in præcedentibus fpeciebus, fed pediculorum tenuium intervèntu adhærent, funtq; longiores quàm in *Carambu*, minores verò quàm in *Cattu-Carambu*, craffitie majori, intus duri, ac filamentis lignofis pertexti, inter quæ *fecmina* feriatim in longitudine confita funt : Semina autem nonnihil oblonga & albicantia ac majufcula.

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS SEPTIMUS,

QUI EST

\* Hoc & de  
sequentibus  
intelligendum.

De Arboribus Pruniferis, quarum flos \* Basi seu imo  
fructui adhæret.



Arbores Pruniferas voco quæ fructus majores proferunt officulum intus unicum, rarissime geminum, pericarpio seu pulpâ etiam per maturitatem humidâ undiq; cinctum continentes.

His etiam annuero unam vel alteram arborem fructu Pruniformi cum nucleo intus nudo, seu nullo officulo tecto.

Hujusmodi arbores distinguo in eas quæ fructibus sunt ad singulos flores singulis, vel quæ fructibus ad singulos flores pluribus, cujusmodi est Theka H. M.

Prioris generis arbores sunt vel fructibus in singulis pediculis singulis; vel in eodem communi pediculo pluribus, quas *Racemosas* appellamus.

Quæ fructibus sunt in singulis pediculis singulis sunt vel iisdem pediculis brevissimis donatis, vel pediculis paulò longioribus, vel pediculis longissimis.

Prioris generis sunt, *Malus Armeniaca*, *Malus Persica*, *Amygdalus*, *Nux moschata*: Secundi sunt Pruni propriè & strictè dictæ: Tertiæ Cerasi & congeneres.

Quæ fructibus racemosis aut umbellatis sunt dividi possunt in eas quæ fructu nudo sunt, & quæ fructu Calyce excepto.

Quæ fructu nudo sunt dividi iterum possunt in officulo fragili donatas, & officulo ligneo & lento: utrumque tandem genus in eas quæ officulo sunt monospermo seu nucleum intus unicum claudente, & eas quæ officulo polyspermo seu multinucleo.

Officulo lento & ligneo donatæ sunt, *Manga* seu *Ambæ* dictæ & affines, item *Persea* arbor & congeneres. Officulo fragili præditæ sunt *Olivæ* & affines, *Padus* *Theophrasti*, *Machaleb*, *Lauro-cerasus*, &c. Officulo fragili multinucleo est *Myxa* sive *Sebesten*, &c.

### Arborum Pruniferarum Tabula.

Arbores Pruniferae quarum fructus majores cum sint, pericarpio seu pulpâ molli officulum unicum rarissime geminum ambiente constat sunt vel fructibus

Ad singulos flores singulis, iisque vel

Solitariis, seu in singulis pediculis singulis, quæ vel sunt pediculis

Brevissimis, fructu vel

Compresso seu pulvinato, officulo

Levi aut equali, folio rotundiore; *MALUS ARMENIACA*.  
Inæquali, sulcis aut scrobiculis exarato, folio longo serrato, officulo

Rotundiore rugis scabro fructus pulpa copiosiore, molliore & esculento seu lanuginoso, ut *MALUS PERSICA*, sive glabro, ut *NUCIPERSICA*.  
Productiore & scrobiculis exarato, pulpa per maturitatem ficiore; *AMYGDALUS*.

Rotundiore & minù compresso, seu nucleo aromatico, venis flavo-rubentibus vario, triplici putamine tecto; *Nux moschata*, seu nucleo duobus tantum tegumentis incluso; *PONNA Hort. Malab.*

Paulò productioribus, flore

Albe

*Albo speciosiore*, officulo fructus compresso & minus crasso ac duro, pulpa molli;  
PRUNUS.  
*Luteo* aut herbido minus pulchro, officulo duriore, arbore ipsa

*Non spinosa*, fructu tereti, oblongo, valde acido, officulo etiam tereti, durissimo; CORNUS mas.  
*Spinosa*, foliis trinerviis, per ambitum serratis, fructu Olivæ figurâ, officulo pariter, & ut Olivæ scabro; ZIZYPHUS.

*Longissimis* in hoc genere, fructu brevior & ad basin latior, rotundiorque quam sint Pruna, & officulo pariter brevior ac tumidiore; CERASUS.

*Racemosis* aut confertim nascentibus seu in eodem communi pediculo pluribus; usque vel officulis

*Monospermis* seu unicum intus nucleum claudentibus, quæ vel sunt fructu

*Nudo*, calyce unâ cum flore deciduo, officulo

*Fragili*; fructu ipso vel

*Pruniformi*, liquore pingui, Oleo dicto scatente, foliis salignis subtus incanis, perpetuis, officulo fructus durissimo, scabro; OLEA.  
*Cerasiformi*, folio

*Perpetuo*, lato, oblongo serrato, fructu majore dulci; LAURO-CERASUS.  
*Deciduo*, seu fructu amaro, Cerasi officulo, foliis Betulaceis MAHA-  
LEB; seu quæ fructu est dulci, officulo oblongo scabro, foliis longioribus subtus incanis; PADUS Theophr.

*Lento & ligneo*, nervis seu fibris lignosis exterius undequaque, velut tomento ob-  
lito; fructu ipso seu reniformi ut in MANGUS sive AMBA; vel Pyriformi,  
ut in PERSEA; vel Pruniformi ut in ACAJA, &c.

*Calyci insidente*, ut in CINNAMOMO, Vidimaram, Karyl, Elengi, &c.

*Polypermis*, seu plures nucleos continentibus cujuscumque sunt, MYXA sive Sebesten, Myro-  
balanus Emblica, &c.

*Ad eundem florem pluribus*, THEKA H.M. Kyati sive Bontii.

His addimus duas arbores pruniferas fructu majore bina intus officula continente: item duas fru-  
ctus nucleo nudo, seu nullo officulo testato.

## CAP. I.

De Malo Armeniaca. The Apricock-tree.

**M**ala Armeniaca ab Armenia dicta Romanis, autore Dioscoride, Præcocia dicuntur, quod ante alios fugaces fructus maturescant; nominantur & Præcoqua. Galenus etiam scribit vetus hujus arboris nomen [*Μᾶλα Ἀρμενιανή*] vocare enim omnes tum fructum, tum Arborem *αὐτοκάρπην*; licet \* alibi Præcoqua ab Armeniacis distinguere videtur, cum illa his præstantiora faciat. *Βελωβία* vox quæ recentioribus Græcis hi fructus dicti sunt proculdubio à Latino Præcocia corrupta est: à quo fonte nostrum **Apricock**, & Gallicum *Abricot* profluxit. Plinius Præcocia mala inter Perfica numerat, & eorum duo genera facit, Supernas amplum & magnum, & vulgare parvum & strigosum, etiam Armenium dictum. \* 2. De Aliment. fac.

Differunt autem Præcocia à Perficis, quod illis folia latiora, Pyrum aut Populum nigram referentia: ossa plana & lævia, cum Perficorum rugosa sint & cavernosa.

## 1. Armeniaca mala minora J. B. Malus Armeniaca minor C. B. Ger.

Magna est arbor, Perficæ aliquatenus affinis, cortice nigriore, caudice crassiore, firmo, ramis magis patulis brachiata. Folia habet Perficæ foliis latiora, breviora, ad Populnea aut Betulacea quodammodo accedentia rubedine subinde secundum nervos resperla, acuminata, denticulata, & pinnulis subinde ad pediculum auriculata, sapore acido. Flores ex roseo rubore pallent, Perficæ floribus perisimiles: *Nobis Pruni potius floribus similes videntur, sed majores*: Fructus verò præcocior citius maturatur, Pruno aequalis, imo plerumque major, intus florif, luteus, carne solidiore ficioreque, quam Perfica, necnon magis sapida, [quamvis aliqui diversum sentiant, & reverà optima Perfica, Nectarea nostratibus dicta, Armeniacis

niacis etiam optimis nostro palato sapidiora & delicatiora videntur: in genere tamen verum est Armeniaca Perficis sapore excellere ] gustu vinoso, quæ ob officulo facile abscedit, non ita rugoso ut Perficorum, compresso modicè, nihilominus ut utrinque promineat, nucleum claudente ad officuli proportionem; sed minus longum quam Perfici, & pro proportione crassior, sapore minus amaro quam illius, & nonnihil ad Amygdalam accedente, non sine impressione Aromatica.

Matthioli os in quibusdam amarum reperiri scribit, at Parkinsonus se id nunquam observare potuisse ait. Quamvis tamen ille non observaverit, non video cur res ita se habere non possit, cum Amygdalus cognata arbor fructum nucleo amaro interdum producat.

2. *Armeniaca mala majora* J. B. C. B. *Armeniaca malus major* Ger.

Hæc paulò minora Perficis, saltem ut plurimum, impressâ lacunâ sulcata [ quod minoribus etiam commune est ] altera parte nonnihil interdum rubentia & maculosa, alterâ ex luteo pallida, carne tenera sed callosiore quam Armeniacis minoribus, dulciore, grata, odorata, quæ officulum facile relinquit, Amygdalino æquale, latius, laxius, compressum, ab uno latere cristatum, fractu haudquaquam facile. Harum notarum pleraque etiam Malo Armeniaco minori conveniunt. Ipsa quoque arbor è prædicta nonnihil evariet. Nam præterquam quòd infusione hæc comparata credatur, rarò in proceram excrescit arborem. *Matth. & Dalech.*

*Folia* Populi nigra æmula, quam prædictæ rotundiora quaterna quinæve simul emergunt. *Flos* albus, Cerasi florum figurâ, cui succedunt fructus Perficorum quadantenus specie, aureo colore cum purpura mixto, unde *Chrysemela* Romanis nuncupata. Plerique Herbariorum duas has differentias agnoscunt, non tantum magnitudine sed & saporis suavitatis differentes, palmam tribuentes majoribus. Quod verò nonnulli à minoribus infusione majora haberi posse existimant experientia falli convincit: nam minora quamvis infusa Pruno (ut mos est in hoc genus arboribus) aut alii Armeniæ aut incolata, minora semper producant.

His addit C. Bauhinus tertiam speciem, nimirum Mala Armeniaca majora nucleo dulci, quæ Gesnero Mala Arm. candicantia, gustu suavissima, nucleo oblongo, dulci ut in Amygdalis.

4. *Armeniaca alba* *Park. parad.* folia habet multa simul complicata. Fructum rarò & parçè admodum profert, qui à vulgaribus Armeniacis non aliter differt quam colore albidior, nec per maturitatem ullatenus rubente.

5. *Armeniaca macula* *Park.* folia habet viridiora & tenuiora quam vulgaris Armeniaca: fructus rarò admodum, nec copiosos fert, non alia in re quam sapore paulò delicatior à vulgaribus diversos.

6. *Armeniaca macula longa*, à præcedente non aliter differt quam fructu paulò longiore.

7. *Armeniaca Algerina*, fructu est minore quam cuiusvis præcedentium, non minus tamen delicato, flavo, officulo intus nigricante, Cerasi Lacutaria nucleo paulo majore.

At neq. Parkinsonus enumeravit species omnes quæ in curiosorum hortis aluntur, cum ex quo ille vixit novæ varietates productæ sint. Nec si quis omnes enumerare possit hodiernas, ille rem conficeret, cum producendarum numerus sit potentia (ut loquuntur Philosophi) infinitus, novis indies ex semine lato nullo certo aut definito numero exorientibus & exorituris.

In hortis & viridariis Italiæ, Galliæ, Germaniæ, Angliæ magno numero coluntur. Martio aut Aprili, citius feruere, pro tempestate anni florent; fructum Junio Juliove maturant.

Ex nostra observatione Poma Armeniaca Anglicæ Italicæ & Gallicæ, quotquot nobis degustare contigit, longè sunt præstantiora.

Bonitate Perfica superant: neq. enim, ut illa, in ventriculo corrumpuntur, neq. tam facile accedunt, vulgò etiam suaviora habentur, unde & stomacho sunt gratiora. Febres tamen causare dicuntur non minus quam Perfica, verum eas breviores & quæ faciliè solvuntur. Cum Saccharo condita & asservata, sive liquida, sive sicca inter præstantissima dulciaria seu bellaria à matronis nostris habentur, ex iis etiam Scribitæ, *Carts* dictæ, omnium optimæ fiunt, sive maturitatem adeptis, sive immaturi, Oleum è nucleis Armeniacorum expressum mirificè valere tradunt inunctum ad inflammatas hæmorrhoidas, & ad ulcerum tumores & linguæ impedimenta, & pariter ad aurium dolores.

Item potum 3 v. pondere cum vini Cretici 3 j. calculos pellit, & colicos juvat. *J. B. è Mat. & biolo.*

Muniacus arbor Petri Crescentienfis nobis Malus Armeniaca videtur.

Cæterum Armeniaca mala quæ apud Hortulanos Londinenses plurimi hodie fiunt, & majore studio coluntur, sunt, 1. *Algeranum* dictum à loco unde primò allatum, à Joan. Tradescantio, de quo jam diximus. 2. *Masculinum* duum generum, cujus nominis rationem me nescire fateor, de quo etiam supra. 3. *Turcicum*. 4. *Aurantiacum*. 5. *Album* supradictum. 6. *Romanum*.

## CAP. II.

### De Malo Perfica.

**R**atio nominis obvia est, siquidem Mala Perfica dicta sunt à Perfide, unde primùm advecta.

Malus Perfica ab Armeniaca & reliquis congeneribus differt foliis longis angustis. Fructus officulo rugis & sulcis profundioribus exarato.

Nuciperficæ autem à Perficis fructus glabritie differunt.

*Malus*

*Malus Persica* J. B. & aliorum. *The Peach-Tree.*

J. B.

Iuxta magnitudinis arbor est Persica, caudice satis crasso, ramis brachiata, cortice rubente & subfusco. Flores profert pulchros, dilutè rubescens, odoris exigui, è quinque foliis latis compositos. Medium occupant stamina multa, longiuscula, purpurantia aut alba, cum paris magnitudinis stylo. Infident autem flores, sine pediculis ramorum tuberculis adnati, calycibus rubentibus, in quinque foliola acuta sese explicantibus. Poma nonnihil rotunda, denso villo tomentosa, ex luteo herbacea, aliàs pulchrè flava, aliàs puniceà areâ decorata, carne alba vel pallida, interdum flava, rariùs rubente penitus, aut sanguineis guttis cruentata, sapore dulciusculo, pertinaci adhæsu officulum vix deferente, in quibusdam tamen speciebus faciliè separabili, (quæ bonitatis nota habetur) cujus profundis sulcis & scrobiculis passim se infinuat. Est autem officulo crassities insignis, durities ferè invicta, sed interna facie labor politus, externa multis sulcis profundiusculis nullo ordine canaliculata, binis valvis constans; in quo nucleus callosus, oblongus, exacutus, albus, flavescens cuticula vestitus, quâ detractâ geminus, h. e. è duobus foliis seminalibus compositus, conspicitur, amaricans, non tamen gustu insuavi. Folia oblonga, Salicis, acuminata, crenata, Amygdalinis, quibus persimilia, majora, sapore amaro qualis in Persicorum nucleis, ingratiore tamen. Materies ruffa, & circa media ferè punicea, satis firma, ob id ad torni artificium præ aliis expetita.

Hæc arbor non multam ætatem acquirit, ut enim citò & promptè adolescit, & ad frugem pervenit, ita non multis annis post senescens tendit ad interitum.

Malus Persica Theophrasto indicata videtur: nam quæ de Persia aut Persæa habet huic arbori minime conveniunt: & Plinius Persæam à Persica manifestè distinguit.

Malorum Persicorum multæ species seu varietates tum à Veteribus, tum à Recentioribus memorantur. Differentiæ autem sumuntur vel à loco natali, vel à figurâ, vel à consistentia seu soliditate carnis, quo respectu alia duracina dicuntur, alia præmollia; vel à sapore, vel à colore pulpæ, vel à celeritate aut tarditate proveniendi & maturescendi. Differentiæ.

Duracinis, autore Plinio, quem sequuntur multi è Recentioribus, caro firmiter adhæret offi, nec faciliè avelli aut separari potest. At verò rem ipsam intuentes, inquit J. Bauhinus, contrarium utplurimum deprehendimus. Enimverò sanè hæcenus in Gallia, Italia & Germania observavimus, magna ex parte Persica quibus pulpa hæret offibus, cæteris ferè esse molliora, ac interdum penitus mucosa & succulenta; firmiore vero pulpa cui non adhæret: quod & nostra experientia confirmat. Commodissima autem divisio Persicorum, me iudice, est primò in ea quorum corpus pertinaciter ligno adhæret, & ea in quibus faciliè & sponte à ligno abscedit; utrumque autem genus vel magnitudinis, vel coloris, vel figuræ, vel superficiè respectu in plures species subdividi potest: quibus non immorabor. Species tantum celebriorum quæ, hodie præcipuo in honore sunt, è C. Bauhini pinace, J. B. historia, & aliis recentioribus proponam.

1. Persica minima alba J. B. magnitudinis parvorum Malorum Armeniacorum, alba, hirsuta, pulpâ albâ, adhærente offi, Julii fine & Augusto maturescunt, gustu sapida: Offa sunt valdè parva, oculata tamen. An Persica æstiva, Armeniacis similia, sive Persica S. Johannis. Non probat J. Bauhinus, quòd frater saporem pæne similem cum Armeniacis habere scribit: sua enim non habere eum saporem, nec etiam qui de parvis Persicis scribunt talem tradunt.

2. Persica parva alba J. B.; carne faciliè separabili à nuce, sapore commendabili, officulis nec tam profundè, nec ita frequenter sulcatis, sed frequentioribus punctis & foraminulis refertis. Hoc genus est, ni fallor, quod nostratibus, *The Nutmeg Peach* dicitur.

3. Persica mediocria albidâ J. B. Tunica vestiuntur ex luteo pallescente, carne alba, faciliè ab officulis separabili; prædictis magnitudine superiora.

4. Persica alba maxima J. B. carne sapida sunt, nucleis non multum adhærente.

5. Persica lutea mediocria J. B. Externè lutea sunt, his pulpa firmiuscula faciliè abscedit ab offe, saporis grati: minùs rotunda sunt cæteris, profundiore etiam sinu sulcata.

6. Persica maxima lutea J. B. lapidâ & duriusculâ sunt pulpâ, quæ faciliè abscedit ab offe: ipsum pomum satura flavedine, & propemodum crocea, & magnitudine insigni, quâ cotoneum ferè aequat.

7. Persica alba mucosa & succulenta J. B. Pomum adaperturn & leviter pressum faciliè in liquorem diffluit, ex acido ac vinoso aliquid amaricantis habens, præsertim circa extima. Pulpa mordicus offibus adhæret, unica nota non probatæ bonitatis.

Meminit etiam Persicorum porcinorum, quæ suisbus projici solent. Prædicta omnia (inquit) cute sunt tomentosa, quamvis alia minùs.

8. Persica Hispanica, Melocotonea quorundam J. B. *Malus Persica melocotonea* Park. Persica dura carne candida, aliquando ex albo subrubente, item carne lutea C. B. *The Melocotone Peach.*

Folia & flores Persica: Fructus majores, tardiùs maturescens, sed diuturniores, pulvinato calyce, foras rubente, atque ex una parte maculis nigris notato: pulpâ intus Pomi, difficulter os deferente [officulo in ipso Pomo sæpius dehiscente, in quibusdam etiam ita in frustula diffractò, ac si id malico esset factum, quod aspectu mirabile quomodo id evenerit, fructu nondum aperto J. B.] Os ipsum compressius quam cæterorum Persicorum, altera præsertim parte, adeoque figurâ ipsa evarians, fragilius quoque si integrum sit. Caro firma, & quæ dentibus trita strepitet sicut Pomorum, alba & circa extrema subviridis interdum, quâ offi adhæret purpurea atque sanguinea, gustu suavis, sapida, vinosa; cute dura, villosa. Totius porro figura sublonga, & quam reliquorum angulosior.

Parkinsonus Melocotoneum à reliquis Persicis differre ait, quòd extremitatem seu apicem habeat incurvum, & gustu sit reliquis delicatior.

9. Persica





Ex vulgatis infitionis modis hanc varietatem initio ortam non puto, cum fructus surculi aut gemmæ naturam perpetuo sequatur.

Præter enumeratas alias adhuc Perficorum species proponit Parkinsonus,

1. *Perfica alba majora*; cuticula sunt & carne alba, boni saporis.
2. *Perf. alba minora*; parvitate sola à præcedentibus differunt.
3. *Perf. incarnata* trium generum, bina rotunda, tertium oblongum: omnia colore sunt albicante, rubro perfusa: rotundum minus vulgatus est & magis serotinum.
4. *Perf. incarnata grandia*, præcedenti rotundo similia sunt sed majora, & serotina.
5. *Perf. ferruginea* aut *rufa*, omnium frequentissima in Anglia, gustu non adeo grato aut laudabili.
6. *Perf. Islandica*, pulchra & palato grata.
7. *Perf. Norwingtonensis*, *The Newington Peach*; colore exteriori è viridi albente, è latere tamen soli opposito rubicunda, sapore optimo, circa festum S. Bartholomæi matura.
8. *Perfica du Troas*; magna sunt & oblonga, ex albo flavicantia, extrinsecus rubentia, præcocia.
9. *Perf. Reginalia*, pulchra & grandia è flavicante fusca rubro saturato velut obumbrata, sapore jucundo, circa festum S. Bartholomæi matura.
10. *Perf. Romana*; inter laudatissima habentur.
11. *Perf. Hispanica*; colore sunt exteriori ex obscuro rubro flavicante, intus alba.
12. *Perf. nigra*; colore extrinsecus obscure brunneo, sapore aqueo; tardè maturefcunt.
13. *Perf. Alberzana*; serotina sunt, & saporis non contemnendi.
14. *Perf. Monensis* duorum generum longa & breviora; utrumq; laudabile, brevius tamen sapidius est.
15. *Perf. Cerasina* ob parvitatem dicta, boni sunt saporis.
16. *Perfica flore pleno* Ger. *emac.* in curiosorum hortis frequens.

Multa adhuc alia Perficorum genera à curiosis in hortis aluntur, quæ, ut suspicor, non secus ac Pira & Poma, sationi originem suam debent, unde novis quotannis enascentibus eorum numerus infinitus aut incertus est, ut omnibus enumerandis nemo sufficiat: Quocirca nos jam dictis contenti erimus.

Perficæ quibuscunque locis proveniunt, ut tradit Palladius; Sed & pomis, & frondibus, & durabilitate præcipuæ sunt, si cælum calidum, solum arenosum & humidum fortiantur: Frigidis verò, & maxime ventosis, nisi objectu aliquo defendantur intereunt. In Italia, Hispania, Gallia, Germania, Anglia & per totam Europam in hortis & vineis frequentissimæ sunt. At in frigidioribus, ut ad frugem perveniant defendi possunt: unde juxta parietem Soli meridiano oppositum Perficas plantare mos est, tum ut parietis objectu à ventis Septentrionalibus defendantur, tum ut Solarium radiorum calore ex reflexione geminato foræ fructus ad maturitatem perducant, qui aliàs frigore perusti statim à flore explicito tenelli & invalidi interirent & deciderent. Quinetiam ramis superfluis amputatis reliquos extendunt, parieti applicant, & vinculis, adactis clavis, affigunt, ut libero radiis aditu factò, rami, surculi, gemmæ omnes eorum beneficio fruantur, & tepore exhilaratæ tum flores explicant, tum fructus percocquant.

Florent Martio & Aprili, tardius aut citius pro natura loci. Fructus magna ex parte Septembris perficitur. Præcocia passim Augusto maturantur, & in calidis regionibus etiam citius. De satione, infitione reliquæque cultura consulantur rei Rusticæ scriptores.

Galenus & Paulus Perficorum omne genus damnant, ut pravi succi, & quæ noxam ventriculo inferant; Suadent itaque & ut initio refectuum ante alios cibos sumantur, & nè aqua superbibatur, sed vinum meracum. Addit Paulus eos qui crebrius iis ad satietatem vescuntur febre corripi; lacerare & nervos proprietate quadam.

Ego tamen non video cur Plinii & Dioscoridis sententia, Perfica sci. ventriculo utilia esse, & alvum bonam præstare, nec alium iis innocentiorum cibum, omnino damnetur & rejiciatur. Neque enim verisimile est, fructum adeo lapidum & delicatum, qui nostro quidem palato præ omnibus fugacibus aridet, ita ut à natura ipsa nobis ad edendum commendata videatur, noxium prorsus & insalubrem esse. Oportet tamen ut delectus Pomorum habeatur, & ut modus in iis ingerendis servetur. Hinc quæ de Perficorum noxa à Galeno & aliis dicta sunt, de præmollihus intelligenda esse credit Amatus: secus enim ait esse de Düracinis, ex quibus optimus spirat odor, suavis, gratus & spiritum recreans: nam eorum sapor delicatissimus est, cum quadam austeritate, qua mediante stomacho conducit & ipsum roborat. Imò omnes principes Hispaniarum & viri delicatissimi ea post victum comedunt, nonnisi vino prius infusa, & nullam inde noxam evenire persentiunt.

Difficulus adervantur Perfica, quia non aliud pomum fugacius, ut rectè Plinius, unde à matronis nostris, aut Confectoriis quos vocant, raro condiuntur. J. Bauhinus condiendi modum hunc præscribit; ritè lecta manu, decorticatæque & officulis exemptis optimè purgata cum aqua & saccharo decoquantur ad consistentiam syrupo debitam. Mirificè placent ægrotantibus, præsertim siti & linguæ ariditate vexatis, refrigerando corroborant, & in omnibus calidis morbis apprimè conducunt.

Brassavola sub cineribus coctum unum vel alterum Perficum ægrotantibus suis offerebat. Cibum verò delicatissimum esse & ægris perquam gratum affirmat Amatus.

Folia ob amarorem suum in cerevisia aut lacte decocta & pueris exhibita lumbricos intestinorum enecant & expellunt. Galenus trita & umbilico imposita id præstare ait. Parkinsonus etiam alvum leniter solvere scribit, si sufficienti quantitate exhibeantur.

Idem præstant & flores, efficacius etiam quàm Rosæ Damascenæ, in quem usum ex iisdem cum saccharo confusis fit conserva, manè potissimum jejunis exhibenda; sed & syrupus paratur ad prædictos effectus aptissimus. Recentes, autore Matthiolo, non tantum alvum deiciunt, sed & vomitiones cient, & Hydropicorum aquas pellunt in acetariis esitæ, sed non absque ægrotantium labore. Aqua destillata florum maculas faciei delet.

Gummi arboris commendatur ad alvi fluxum, calculum, impetiginem, tumorem faucium, asperitatem arteriarum, sputum sanguinis, vitia pulmonum, dysenteriam commendatur. Varios utendi modos ad prædictos affectus vide apud *J. B.* in hist. è Valeriano, Matthiolo, Gesnero.

Nucleos commendat Matthiolus ad ventris torminas ad ebrietatem prohibendam [sex septemve præsumptos] ad Alopeciam [tusorum & in aceto decoctorum pulticulam.] Oleum contusorum ad fomnum conciliandum, ad hemicraniam temporibus illitum; ad colicam tam potum quam clysteribus infusum: ad iliacam passionem & calculum, quatuor uncis potum. Aquam è nucleis Perficorum 50. Ceraforum 100. florum Sambuci manipulo in vini Cretici libris tribus maceratis, fictili per decem dies in fimo sepulto, destillatum mirum in modum renum calculos pellere scribit Matthiolus.

*Perfica malus Africana nana flore incarnato simplici. Amygdalus Africana vulgo Hort. Lugd. Bat. D. Hermanni.*

Complures emitit virgulas lignosas flexiles, rubentes, quibus alternatim hærent folia semidigitalia, in obtusum tendentia mucronem, Malo Perfica angustiora, pallide virentia, per ambitum leviter serrata, crebrioribus venis & rugis inscripta, prodeuntibus ad singulorum exortum binis ex adverso tenuissimis corniculatis villis, velut in communi Perfica. Ad summities virgularum oriuntur flores, parvi incarnati, rosei coloris, insidentes quinque radiatis calycibus, modò multiplici, aliquando simplici petalorum serie referti, coloris, ut dixi, incarnati Rosei jucundissimi, odoris languidi. Hos excipiunt fructus rotundi, subhirsuti, Perficæ quidem hand abfimiles, sed triplo minores, saporis non adeò grati. Reperit hoc arbutum D. Hermannus sponte luxurians ad promont. bonæ spei. In hortis nostris frequens habetur cultum.

3. *Umari vel Camarinhas Pison. Marcgr. Arbor Prunifera Brasiliensis, fructu Persici instar molli.*

*Pison. Marcgr.*

Arbor vix mediocris altitudinis, in campis gramineis amplè ramis suis expanditur; *caudice* quidem mediocriter crasso, nam plerumque tres, quatuor aut plures juxta se nascuntur, ligno albo, Betulinum ferè referente: in ramis autem ramulos habet, tres aut quatuor digitos longos, perpetuis spinis obfitos, & in iis foliola cylindracea, Cassiæ ferè familia sed paulò angustiora, vel directè, vel alternatim opposita, saturatè viridia, nervo secundum longitudinem & venis obliquis, vix digitum longa.

Post florem (*quem Auctor non describit*) parvum, flavum, succedit fructus formæ ovalis, magnitudine Pruni, ad visum & ad tactum referens Perficum nostras, coloris autem ex viridi pallidè flavescens, carne quoque flavescens, paucà, dulci, quæ ambit lapidem magnum, ovalem, albicantem, qui continet nucleum edulem. Maturus fructus mense Martio sponte decedit.

Crudus comestus turbat ventriculum, & facile excitat vomitum: idcirco integer solet coqui, & unà cum nucleo contundi, atque cum carne vel piscibus loco panis vel farinæ comedi.

Frequentissima est hæc arbor in campis graminosis juxta fluvium *Cumkai*, *Moepi*, & *Rio grande* quoque. Mense Martio fructus sponte decedit & colligitur.

Alterius *Umari* speciei meminit Pison, minùs altæ, fructu præcedenti non dissimili, sed nigricante colore & sapore acidiorè, qui stomachi æstum temperat & à febricitantibus expetitur.

4. *Perficæ affinis in Taprobana C. B. Arbor Gebuph sive Cobban J. B.*

*Thevet.*

Folius est parvis, quemadmodum & arbor, quæ siliquam catharticam fert, ramis brevioribus, cortice flavescens sive croceo, fructu crassiusculo & rotundo pilæ luforiæ instar, in quo nux Avellanæ par coercetur, quæ nucleum includit valdè amarum, qui linguæ ad modum radicis Angelicæ saporè refert.

Fructus ad sedandam sitim commodissimus est. Eo tamen nucleus, quamvis amarus, longè præstantior, è quo oleum eliciunt Sumatrani (apud quos hæc arbor nascitur) ad Hepatis & Lienis dolores valdè proficuum, sive intus sumptum, sive foris inunctum: quod & articularis morbi, cui hujus insulæ incolæ valdè obnoxii sunt, summum est remedium.

Ex eadem arbore manat gummi utilissimum ad affectus prædictos cum mediocri oleo solutum, & cataplasmatibus formâ partibus laborantibus applicatum.

Hanc arborem Perficæ affinem esse ex descriptione non constat, quia tamen C. Bauhinus, nescio quo argumento, eò refert, & fructus brevissimo vel nullo pediculo arbori proxime adhærens depingitur, nos quoque eam Perficis subjunximus.

C A P. III.

*De Amygdalo.*

**A**mygdalus, Græcis Ἀμυγδαλέα & per contractionem Ἀμυγδαλή vocatur: Fructus Ἀμυγδαλή & Ἀμυγδαλον. Amygdalam Græcis nominari Herodianus Alexandrinus auctor est πικρὸν τὸ ἐν τῇ, κατὰ τὸ χλωρὸν ἀσπιγὲλ ἀμυγδαλὴν ἔχειν πολλὰς, quòd post viride putamen nucleos scarificatos ostendat, & in rimulas dehiscat, quas ἀμυγδαλὴς vocant, Athenæo teste.

Latinis etiam, ut Catoni, Nux Græca vocatur, quamvis Columella Nucem Græcam ab Amygdalis videtur distinguere, unde Ruellius eum per Græcam nucem tantum Amygdalam amaram intellexisse suspicatur.

Naxia

Naxia Amygdala, à Naxo insula dicta Veteribus Græcis maximè commendantur: Secundas partes Cypria sibi vendicabat, quæ præter cæterorum morem repando cacumine prodibant.

Amygdalus à Perfica cui aliàs perfamilis est, differt pulvinato fructus callo minùs spisso & per maturitatem ficciorè, officulo longiore, lævi, & scrobiculis insculpto.

I. *Amygdalus sativa* C. B. *Amygd. dulcis & amara* J. B. *The Almond-tree.*

J. B.

Tam arcta foliis Amygdali est cum foliis Perficæ similitudo, ut difficulter distingui possint, oblonga, angusta, acuminata, crenata, valdè obscuro amarore, majore autem lentore prædita. Flos quoq; non ablimilis nisi majore candore participaret [Alibi dicit, se Patavii observasse flores usq; adeo floribus Pomorum similes, ut facillè eis, qui priùs non viderint, imponant, nisi tempus florendi diversum, & cortex Perficorum cortici similis discriminarent] folia præit. Pomum Perfico non inepè compares, sed compressum & in arcum tensum pulvinato callo, minùs spisso, eduli, acidulòq; dum tener est, sponte in maturitatem tendente fructu dehiscente, & facillè officulum læve superficialibus scrobiculis pervium relinquente. Putamini aliàs fragili aliàs duro nucleus inest dulcis, cuticulà tenui, rufa, veluti pulviculo repleta obductus, tam in culinæ quàm in Seplassis usum; vel amarus Officinis magis expetitus. Lachrymam quoque plorat in gummi concrefcentem arbor ipsa. Radix quæ ex medio trunco descendit (autore Theophrasto) prægrandis est, & altè demissa citò germinat.

Amygdalarum plures sunt differentiæ, maximè celebris est in dulces & amaras. Matthiolum Dulcium plures facit differentias: magnas, parvas, mediocres, compressas, rotundiores: quarum nonnullæ durissimo integuntur operimento; aliæ fragili. His addit J. Bauhinus Amygdala lanugine carentia: item Amygdalas, vulgaribus per omnia similes, triplo tamen aut quadruplo minores, & ad proportionem gracilem nucleum continentes, easque ex observatione Cordi duùm generum, dulces & amaras.

Amygdalæ fragili & flexili putamine, inquit J. Bauhinus, multiplici ratione à vulgatis differunt. Primò putamen nullis foraminibus habent punctatum aut scarificatum, sed quodammodo sulcatum *Amygdalæ fragili putamen*, cui extrinsecus venulæ albæ ex carne separata residuæ adhærent. Latitudo uncialis ferè, longitudo uncia major, cortex quàm Juglandis aut Amygdalæ fragilior, ut levissimo digitorum pressu vel quamvis hujus generis puer decennis facillè frangat, nihilominus pulchros & bene succulentos intus continet nucleos, nescio quid in ipso etiam gustu, si rectè judicamus à vulgatis discriminis habentes.

Amygdalarum maximorum, mediocrium & minimorum descriptiones vide apud J. Bauhinum.

Apud nos maximi æstimantur Amygdala Jordanica dicta, quæ & majora sunt, & longiora, & angustiora, crassiora tamen & teretiora, vulgaribus Valentianis, gustu etiam delicatiora.

Loca amat Amygdalus calidiora; unde in Belgio, Germania superiore, Anglia fructum rarò perficit & maturat. In Italia & Galliæ parte Meridionali abundat: in Gallo-provincia Delphinatiquæ Amygdalis confite sunt planities patentissimæ. Durum, ficcum, calculosumque solum (ut ait Palladius) cælumque calidissimum, Amygdalis longè commodius est quàm humidius; nam si solum altum sit & pingue, nimia pabuli ubertate lascivientes sterilescent. Rauwolf. tradit circa Tripolim in sepibus sylvestres provenire Amygdalas, quas C. Bauhinus à sativis specie distinctas facit.

Amygdala omnium prima floret in calidioribus, ut Italia, auctore Plinio, menfè Januario, Martio verò pomum maturat: Mirum inquit J. B. intra mensèm matura fieri Amygdala; unde placet lectio Plinii, non maturat, scribentis. Si quis tamen dicat tenellos fructus qui esui apti sunt dici posse maturos, per nos licet, modò concedat improprie id dici. Nam propriè loquendo Poma tum demum matura sunt cum ex Arboribus decidunt. Amygdalæ autem, Matthiolo teste, etiam in Apulia, regione calidissima, Augusto demum leguntur.

Verùm in Amygdalis uti & Perficis aliisque arboribus pro climatum diversitate variat florendi tempus. In Italia enim & Gallia Narbonensi Februario aut etiam Januario florent Amygdalæ. Patavii & Lugduni Februario & Martio, Genevæ Aprilis principio, & ità Basileæ, aut Martio si mitius sit cælum veris. In genere tamen flore sunt præcoci, aliarumq; arborum flores præveniente, qui si per tempestatem licet mensè etiam Februario se aperiant.

De satione & cultura Amygdalarum nihil dicam. De his consulendi Theophrastus, Plinius, Columella, Palladius, aliique rei rusticæ scriptores.

De usu Amygdalarum in cibo & medicina si fufius agere vellem, omniatque quæ ab aliis dicta sunt & adhuc dici possent persequi, vix integrum volumen sufficeret. Brevitati ergo studens multa omitto penes Botanicos eosque qui de materia Medica scripserunt requirenda.

Amygdalæ dulces multum nutriunt & corpus pinguefaciunt; quantumvis Galenus eas leviter alere scribat. Galeno opponimus Dioclis apud Athenæum, Simeonis Sethi aliorumq; auctoritatem, & quotidianam ferè experientiam. Humorum acrimoniam leniunt, semen genitale augent, unde tabidis & macilentis conveniunt. Exhibentur autem præcipuè in emulsionibus.

Lactis Amygdalini parandi modum describit J. Bauhinus his verbis, Amygdalarum dulcium à cuticula expurgatarum (quod fit aquâ tepida, non fervente, ne oleosa substantia provocetur in actum, sicque lac non bene album fieret) quantum voles, ℥ij. vel iij. Addi possunt semina Melonum & Cucurbitarum itidem decorticata ad ℥j. seminum Lactuæ & Papaveris albi (si refrigerare magis voles, somniumque placidum, non violentum, quod fit opiat, accerere) fingul. ℥j. vel ij. Contundantur in mortario marmoreo, quod omnium optimum ad hanc rem, sensim affusâ aquâ cocta, aut decoctionis hordei vel etiam sero lactis pro ratione scopi; trajice per linteum, & in loco frigidulculo conserva; nam citò acefcit. Possis cum solo hordeato & Amygdalis parare.

Sunt qui moti auctoritate Avicennæ, dicentis Amygdalas ob suam unctuositatem commovere choleram, sibi persuadent non tutum cremoris seu lactis Amygdalini ulum febricitantibus, & is qui stomachum

machum biliosum habent, facile inflammare, mittere ad caput vapores, vulnerato capite iis non utendum, excitare dolorem capitis. Nos in cremore unctuositate illam non observavimus, nec quicquam nocumentorum jam dictorum, licet in febribus & calidis morbis saepius usi sumus, ut utamur ipsi indies, etiam in nostro corpore *J. B. J. Bauhino* nostra etiam experientia suffragatur, qui Lac Amygdalinum maximo solatio & levamine, in febribus saepe potavimus, nec ullum inde vel levissimum nocumentum aut incommodum sensimus.

Oleo Amygdalarum dulcium, in raucedine & faucium asperitate nullum novimus praestantius remedium. Pulmoni & pectori utilissimum esse nostram experientiam multorum commodo sapissimè exploratum inquit *J. Bauhinus*. Ad Orthopnoeam, R. Olei Amygdalarum ʒij. Sacchari candi ʒij. Fiat eclegma. *Chefneau* è Thonero. Nos recens expressum syrupo aliquo Thoracico, ut Hyssopi aut Hederae terrestres, affusum unà agitare & miscere adeoque bibendum praebere (parva quantitate una vice) solemus, sed saepius repetere illius usum, denuo agitantem vas, nam oleum à syrupo facile recedit, eisque supernatat. De hoc oleo *J. Bauhini* sunt quae sequuntur. Est sanè medicamentum verè *emollescens*, & ad multa efficax, blandum, gratum, & quidam veluti typus aliorum oleorum ejusdem generis: Scimus quid possit in colico dolore ab induratis faecibus, ab humore acri, in quibus tuto & maximo successe multoties exhibuimus. Sed recenter oportet esse expressum. Dos. à ʒij ad ʒss. vel per se, vel in jure carniū. In constipata alvo mite, tutum & probatum medicamentum, etiam renū dolore divexatis. Est etiam insigne anodynum, & unicum propemodum infantum medicamen: quibus etiam recens natis exhibetur ad tormina ventris compescenda cum Saccharo penidiato ad ʒij. Mefues oleum hoc duritiem omnem & siccitatem juncturarum & aliarum partium emendare, impinguare, conferre hecticis, semen augere, ardoriq; vulvæ & urinæ injectum commodare scribit. Convenit etiam mulieribus post partum difficilem ad dolores leniendos. Extrinsecus vel per se inunctum vel cum oleo Tartari mixtum [cum melle Diosc.] maculas faciei, à Sole aut etiam frigore perustis medetur, & cutem erugat.

Gummi Amygdalinum ad multa commendat Dioscorides: quòd verò illud astringere & calefacere scribit, *J. Bauhino* verum non videtur. Facile tamen conceferit astringere per accidens, nempe glutinando, viscido liquamine in humore aliquo dissolutum, qua ratione dysentericis quoq; prodesse putat.

Magma reliquum post expressionem olei ad extersionem manuum & faciei & cutis lævigationem quovis saponè praestantius est.

Amygdalæ amaræ calidæ sunt & siccae, atten. aper. extergunt, diureticae sunt, obstructions jecoris, lienis, mesenterii, uterique referant. Extrinsecus lentigines tollunt si masticate illinantur, capitis dolori subveniunt (in frontalibus.)

Amygdalas amaræ quina senave si praesumantur ebrietatem arcere *Plinius* & *Dioscorides* tradunt, remq; exemplo confirmat *Plutarchus* in Sympol. l. 1. quaest. 2. Ipse quoque *Dioscorides* in Eupor. mullarum Amygdalarum amararum cyathi unius mensurâ ebrietatem arcere scribit. Novimus tamen (inquit *J. B.*) qui amuletum illud adversus ebrietatem in usu habentes nihilo secius à Baccho obruantur, ac nimia sui remedii fiducia decepti ita prosternuntur, ut nec manus, nec pedes suo amplius fungi possint officio.

Amygdalas amaræ vulpeculis si comedantur lethales esse tradunt. *Marcellus Virgilius* in felle, septem aut octo exhibitis, mortiferam earum vim expertus est: *Jo. Lutzius* in gallinis, quæ ex esu magmatis post olei expressionem projecti interierunt. v. *J. B.*

Experientia compertum est, oleum Amygdalarum amararum præ omnibus oleis, auribus esse convenientissimum.

Qui de facultatibus Amygdalarum differere vult (inquit *C. Hofman*.)

1. Hoc imprimis debet præ oculis habere quod *Galenus* monet 6. *Simpl.* etiam dulces habere aliquid amaroris, qui tamen à dulcedine vincitur. Hoc clarum facit atas, ob quam amarescunt ac mel. Hinc omnes deterforia & abstergente facultate pollent.
2. Deinde & hoc debet animadvertere, ut five dulcibus, five amaris velit uti, utatur recentibus non rancidis, nam vetustate aquea humiditas absuntur & evaporat, adeoque evadunt prorsus oleosæ.
3. Ab hoc pendet tertium, quousq; progressæ sunt illæ quæ nondum sensibiliter sunt rancidæ. Quæ enim recentissimæ sunt, quia plurimum habent substantiæ illius aqueæ, quæ amarorem illarum obscurat penitus, ventriculo sunt amiciores, five alimenti five medicamenti loco usurpes minusq; caput tentant. Quò magis autem progrediuntur eò fiunt deteriores. Recentissimæ autem sunt, quæ extus fulvissimæ, planæ & non rugosæ, intus albissimæ.
4. Et illud non videtur prætermittendum, semper & in omni usu detrahendum esse corticem illum flavum immediatè obhaerentem nucleo. Ille enim quia terrestri sua substantia obtundit & mitem calorem dulcium & acrem rancidarum, quivis videt causam. Hactenus *C. Hofmannus*.

Amygdalas tenellas antequam officula induruerint mensis secundis inferunt, & integras una cum tegumentis esant Itali, suntque revera subacido sapore palato & ventriculo accepti.

Ex Amygdalis contusis cum Saccharo & aqua rosacea fiunt delicatissimæ illæ placenta *Marcipanes* dictæ, quæ palato mirificè gratificantur, & principem nostro judicio inter bellaria locum vendicant. Ex iisdem cum Amylo & ovis conquassatis debita proportionè mixtis & temperatis parantur lagana illa nostratibus tantopere expetita & in præcipuo honore habita, quæ *Macarenos* appellant. Hæc autem in clibano coquunt. Ex iisdem item cum Saccharo & aqua rosacea ad pulvis consistentiam aut paulò crassiorē comminutis fit Butyrum Amygdalarum dictum. Aliæque insuper multa dulciaria, pasta & cupedia ex iisdem efficiuntur tum sanis tum agris grata & salubria.

Integra

Integra cum ficibus aut uvis passis comeduntur, & Saccharo etiam incrustantur. Quocunque autem modo sumptæ gulæ blandiuntur, & ventriculo etiam si probè comminuantur conveniunt. Aliàs enim si non penitus atterantur dentibus, adeò densa & compacta est earum substantia, ut particulas deglutitas integras rejectas videas, quod observavit J. Bauhinus.

Vanillebus in Itinerario suo Ægyptiaco observat, inundatione incipiente aquam Nili primò viridescere, deinde rubere valdeque turbidam & cœnosam fieri ad accessum Æthiopici diluvii; quæ res valde incommoda & nociva calidæ istius & siccæ regionis incolis foret, ni callerent artem aquam facili negotio depurandi & clarificandi; quæ hujusmodi est: Aquarii nempe & bajuli quamprimum hydrias suas seu cantharos aqua repleverint, interiora eorum pastâ ex Amygdalis confusis paratâ affrictâ oblinunt, quo aqua brevi facibus secretis, seu ut Chymici loquuntur, præcipitatis, clara & crystalli instar pellucida evadit. Amygdalarum defectu aut inopiâ ex Armeniacorum nucleis pari modo confusis pastam parant ad eundem usum. Quin & farinam Fabarum eundem effectum præstare Vanillebus ab Ægyptiis edoctus est.

2. *Amygdalus Indica nana* Hort. Reg. Par. Hort. Lugd. Bat.

Herman.

Arbuscula est fruticosa, radice tenui, alba, reptatrice: Candice digitum crasso, trium quatuorve pedum altitudine: ramis crebris, gracilibus, quos pallidè flavescens tegit cortex; Folis, floribus & fructibus ab Amygdalo sativa nonnisi parvitate differentibus.

Floret vere, fructus Autumno perficit.

Tempus.

3. *Adamaram*. \* H. M. *Amygdala Indica* Jo. Nieuhoff. itiner.

H. M.

Præcella est arbor & speciosa plurimum, ramis decussatim in alios minores divisus brachiata, ita ut velut alæ expansæ videantur, ac, uti in Abiete, Pinu & *Panja*, sursum versis magis magisque gracilescant frondes, donec pyramidis ferè formam attingat. Ligno est albo, præduro, cortice glabro, extus cinereo, intus rubicundo munito; ramulis verò tenerioribus, viridibus ac lanuginosis. Radix cinerea, rubicundo cortice testâ, inodora, insipida. Folia brevibus, rubicundis, ac villosis petiolis plura simul juncta, ac in orbem expansa, ramulis utrinque inhaerent, oblongo-rotunda, splendens, glabra, longitudine sesquipediam, latitudine spithamam circiter æquantia, supernè viridia, infernè è viridi flavescencia ac lanuginosa: sapor amarus, odor nullus. Flores exigui, inodori, ac insipidi, tenuibus, rubicundis ac hirsutis petiolis inter expansa folia ramulis (uti Ribium flores) racematim coherant, quinque acuminatis, densis, intus albicantibus, extus viridibus foliolis constantes, decem in medio tenuibus, albicantibus *staminibus*, tot *epicibus* dotatis, mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus, quinque nimirum stellulæ in modum inter foliola expansis, quinque verò erectis, inter quæ *stylus* prodit viridis, hirsutus, ipsius fructus rudimentum. Fructus oblongo-rotundus, compressus & in arcum tensus, Amygdalæ persimilis at major; cortice primùm viridi, glabro ac nitente, dein rufo, scabro & duro obductus, eo verò in maturitatem tendente dehiscente, & facile officulum leve, oblongo-rotundum relinquente, putamini duro nucleus inest albicans, sapore Amygdalæ, præterquam quòd inter masticandum, secus ac Amygdala, penitus dissolvatur, nullâ remanente ipsius nucleï substantiâ. Hic autem nucleus duobus constat albicantibus ac rotundis foliolis, spiritaliter convolutis, quæ in medio juxta longitudinem patens foramen relinquunt, uti apparet si nucleus in aqua calida tantisper maceretur; tunc enim convolutione hac laxata & soluta, nucleus in duo foliola rotunda candida, quæ pedunculo brevi albo insident, se expandit.

Nascitur hæc arbor in sylvis *Malabar*, locis præsertim arenosis, plurimumque in hortis colitur. Ter singulis annis maturos exhibet fructus; cùmque floret antiqua decidunt folia, iis præcipuè in locis ubi flores erumpunt, atque ab anno tertio ad 80. non rarò frugifera manet.

Ex foliis arboris placentalas conficere norunt indigenæ, quas comedunt. Foliorum succus cum *Vires* & *Oryzæ* infuso mixtus & exhibitus humores biliosos temperat, capitis dolorem ex læsa alimentorum *Ufus*. in ventriculo fermentatione ortum sanat, necnon acerrimis doloribus colicis medetur. E foliis tenerioribus & succo lacteo nucis Indicæ unguentum fit contra scabiem, lepram, impetiginem, fimilisque cutaneos affectus: eadèmq; folia, oleo Palmæ oblita, ac foris gutturi imposita, faucium tumores resolvunt. Fructuum nucleï in deliciis comeduntur, ex iisq; lac emulgetur uti ex Amygdalis, necnon oleum exprimitur oleo Amygdalarum persimile, præterquam quòd nunquam rancorem contrahit.

4. *Amygdalus Ethiopica fructu holosericeo* Breyh.

Hujus ramum duntaxat ad se à D. *Beverning* missum describit D. Breyhius his verbis, Is ex virga rotunda, recta, digiti min. crassitie, pedali, per duorum aut trium digitorum intervalla geniculis protuberantibus distincta, constat; cujus lignum subalbidum, haud durum ac ferè insipidum; cortice crasso, obscure cinereo, multis punctulis ferrugineis guttato, ac per longum subtiliter striato, nonnihilq; lanuginoso obductum. Quodlibet geniculum folia septena, coronæ modo, summo ordine; plantarum stellatarum more circundant, viridia, sursum spectantia, Oleandri figurâ, magnitudine, duritie, atq; crassitie persimilia; pediculis etiam semuncialibus & longioribus inhaerentia; sed venulis fibrillis, crassioribus & obliquioribus prædita, ac circum margines ferrata. In secundo & tertio verò geniculorum inferiorum, supra foliorum exortum, *styli* sex videntur crassi, lignei, ex fusco cinerei & incani, duas aut tres uncias longi; qui circum virgam stellarum formâ in orbem aguntur. Hi mirum in modum fructibus multis, petiolos breves, crassos & lignosos habentibus, ornat; versus pediculum angustioribus, in medio crassioribus, tumidis & ventriosis, antèrîus nonnihil reflexis, aut in recurvum similèmq; papillis apicem exeuntibus; cernuntur. Cæterum fructus illi cum

cum Amygdalis Europæis formâ sunt pari, quibus magnitudine quidem nonnihil cedunt, sed venustate maximè antecellunt, ob pulcherrimum densis villis subtilissimis sericeis, colore ad Cinnamomum vergentem pulvinatum callem, quo adeò scitè à Natura sunt vestiti, ut tactu non solum tam lenes ac molles, sed adspèctui etiam & splendore tam æquales holoserico villosi, ut nec præstantissimi confectoris Holofericorum manus elaborare illos elegantiores posset. Sub pulvinato hoc mirabili callo officulum latet, non nimis duro instructum putamine, nucleum continens medio-crem, cujus saporem odorèniq; observare accuratè non licuit.

Locum.

Oritur in Promontorio bonæ spei.

5. *Amygdala Guyanensis* Clus. exot. l. 2. c. 6. C. B. *Amygdala Guianensis quodammodo triangulari cum tuberculis* J. B.

Clus.

Valde crasso & duro putamine erat præditus, ut non immerito Nux appellari queat, triangulari quodammodo formæ: infima enim parte ferè rectilinea erat & depressior, binas uncias longa, deinde ab ejus lineæ duobus extremis in orbem ità assurgebat, ut semicirculum formaret, quinque pane unciarum, qua parte longè densior erat & magis tumebat, multis tuberculis per univèrsum corpus sparsis, coloris ex rubescente spadicei. Ea in binas partes secta magnum nucleum continere deprehendebatur, ejusdem cum nuce figuræ, pelle five membranâ opertum rusâ, sed interiore parte candidissimum, atq; in binas partes separatum, instar Amygdalæ, cui etiam similem saporem habebat: quâ de causâ, inquit, non ineptè forsân Amygdala Guyanensis five Guyanica dici possit,

6. *Amygdala Peruana* C. B. Fr. 2. cap. 18. l. 2. Exot. Clus. *Amygdala Peruviana cortice triangulari rugoso* J. B.

Clus.

Huic Amygdalæ Peruana nomen inditum, quia fortè operimentum quo testâ fuit illi simile quod Amygdalam tegit, aut quia nucleus quem continet Amygdalæ nucleo non est dissimilis: certe (inquit Clusius) hujus quam, aperiebam nucleus & substantia & sapore Amygdalæ nucleum valdè referebat, sed offis five lignei corticis qui nucleum continebat forma dissimilis, nam triangularis erat, dorso lato, in bina latera angulosa desinente, valdè rugoso, quemadmodum & utrumque latus: supina pars etiam rugosa, sed angusta & cuneiformis. In aquam conjecta hæc Nux non mergebatur, licet nucleum adeò integrum haberet, ut totum ligneum corticem expleret.

Tres ultimas arbores veras & genuinas Amygdali species esse non affirmo, nec enim scio an character genericus iis conveniat; quin potius contrarium suspicor. Verum quoniam à Botanicis peritioribus ad Amygdalos referuntur, nec mihi constat quò referri debeant, receptam sententiam sequi malletm, quàm absque probabili ratione aliquid innovare.

## C A P. IV.

### De Nuce Moschata.

**N**UX moschata five myristica Recentioribus dicta, Veteribus incognita, nonnullis (ut C. Bauhino) creditur. J. Bauhino, ut & Gallandino, *Comacum* Theophrasti, *Cinnamum* & *Caryopon* Plinii esse videtur. Idem & *Chrysobalanon* Galeni esse suspicatur.

Ob florem fructui contiguum, & fructum lanuginosum, pulpâ densâ aliâque convenientias, arborem hanc ad Pruniferas potius quàm Nuciferas referendam censéo, & Malo Perficæ non Nuci Juglandi subjungendam. A reliquis autem hujus generis distinguitur triplici fructus integumento, nucleo ovato, exterius rugoso, pulpa interiore venis flavo-rubentibus variâ, aromaticâ.

*Nux moschata* C. B. Ger. Park. *Aromatica vulgè moschata* J. B. *The Nutmeg-tree*.

Nucem moschatam conditam, prout ab Indiis adfertur, sic describit J. Bauhinus,

Perficum malum mediocri æquat, primùmque pulvinato integitur, Juglandis aut Perfici in morem, calyce: huic subest mediocris crassitudinis putamen seu cortex lignosus, nullo nec odore, nec sapore, intus cinereus, foris ex nigro spadiceus, valleculis hinc inde depressis inæqualis, quas extimo & huic jam dicto cortici interjecta *Macis* dicta explet, reticulato plexu certis locis durum illum corticem obvolvens, pertinaciùs circa pediculum adhærens, alioqui liber, & incubitu duntaxat levi appressus, facili negotio avellendus, coloris ex rubro flavescentis, saporis jucundissimi aromatici, acrisculi cum amarore quodam, velut oleaginem quandam punctura remittens, quem & acupunctus reddit nucleus, quem vulgè omnes Nucem moschatam vocant, Olivæ magnitudine, coloris ferè cinerei extrinsecus & rugosus, spadiceis & ex flavo-albicantibus venis undatim vel sine ullo ordine hinc inde discursantibus, substantiâ solidâ, sed in pila fragili, nec difficulter in frustra dissiliente, sapore & odore aromatico & subastringente.

Duam maximè generum sunt Nuces aromaticæ seu moschatæ: unum figura Olivari, quod *femina* dicitur: alterum longius minùsq; rotundum, quod *mas*.

C. Bauhinus tres hujus arboris species distinguit. 1. Primam vocat Nucem moschatam fructu rotundo. 2. Secundam N. M. fr. rot. parvo. 3. Tertiam N. M. fr. oblongo.

1. *Nux moschata fructu rotundo* C. B. *muscata rotunda sive femina* Ger. *Nux aromatica famina* J. B.

Descriptionibus aliorum imperfectis omiſſis, accuratam Gul. Piſonis adhibebimus.

Arbor eſt Perſicis Malis aut Pyris haud diſſimilis.

Cortice cinericeo eſt, ligno medulloſo, medullâ ex fuſco ruſeſcente. *Folia* parvis pediculis è ramis quibus arbor luxuriat, alternatim & ſerè catervatim, rarò ſingula dependent, latè viridia & tenuia, glabra, & nervo unico recto cum pluſculis venulis obliquis prædita. Ea non recentia tantùm contrita manu fragrant, ſed & cùm exaruerint acrimoniam ſervant, & vim Aromaticam inſignem, ut eſſe etiam uſui Indigenis queant. *Flores* floribus Pyri Ceraſive ſunt & magnitudine pares & colore ſimiles, quique facile cadant & parùm fragrant. *Fructus* ſuccedens circa pediculum nonnihil turbidatus, cætera orbiculatio, non ipſis ramorum ſtagitiis naſcitur, ut Nuces Juglandes, neque in foliorum alis, ſed in ipſis hinc inde ramulorum articulis. Quà deſloruit ſummum Nucis operimentum virens & rugoſum, viſcoſumq; primò, ſatiſq; denſum eſt, deinde matureſcens interſtingitur multis luteis, purpureis, aureiſque maculis, ſicut apud nos Armeniaca Perſicæ Mala. Villus iſte mox ſiſſus & hians Nucem oſtentat ſuo Maci quaſi reticulo amictam, &c.

Naſcitur arbor ſponte, & frequens admodum, & ſine cultura, in inſula *Banda*, [quam nonnulli *Locuſ* Moluccenſium unam faciunt, plerique à Moluccenſibus diſtinctam] & quidem ſola, ſi Piſoni credimus. Alii in Moluccis inveniri tradunt & in *Zeilan*, ſed infructiſeras. *Banda* autem inſula juxta Æquatore ſita, à Septentrione ad Auſtrum ſe incurvans, equinam veluti ſoleam conſtituere videtur, longa tres leucas, unam lata. Eſt hæc arbor annua, & perpetuò virens & florens, perpetuòque nuces gerens, alias aliis maturiores. Proinde ſemper quidem bis, interdum ter fructum ſuum fert uno in anno. Vindemia prima fit Auguſto & Septembri: altera Martio circiter; Tertia alio æque *Tempore* alio menſe, prout faverit tempeſtas cæli. Legi nuces niſi benè maturæ non debent, aliter minùs ſunt durabiles, *Lectæ*, corticibus exemptæ ſiccantur primùm ad Solèm. Siccatis adimuntur *Macis*. Poſtea *Nuclei*, quos *Nuces* vocamus, lavantur calce. Hac enim ſola tutæ præſtantur contra corruptionem, & omnem etiam externam injuriam, & aptæ per univerſum terrarum orbem longis navigationibus transferri. Optimæ ſunt quibus color eſt ex ruſo cinereus, ſed interpolatus ſtris quibuſdam albidioribus.

Hunc fructum variæ quidem aves depaſcuntur, ſed maxime Columbæ genus album & parvum, quæ dehiſcente nucamento, illectæ ſuavitate *Macis* hunc cum Nuce eripiunt & devorant, nec niſi repleta ingluvie capaciſſima ſaginam deſerunt. Noſtrates ibi mercatores Columbis iſtis *Neut-eeters* ſive Nucivoris nomen impoſuerunt. Quas autem vorant Nuces poſt integras per alvum reddunt. Redditæ citius deinde germinant, utpote præmaceratæ fervore ventriculi. Arbores inde natæ, ceu præcociores, facile ſunt corruptioni obnoxia, fructumq; ſerunt cæteris multò viliorum, & hæc cauſa neglectum incolis contemptumq; præter *Macin*, quem ad adulterandum meliorem adhibent.

Cluſio Arbor eſt excellâ, Pyro haud minor, foliis Laurinis, minùs tamen duris, & paulò interdum latioribus, veriùs Arantii foliis propioribus, ſi appendices demas, alternatim & non ex adverſo naſcentibus, in ambitu non ſerratis, pediculis brevibus. *Fructus* ſingularis utplurimum ex tenuioribus extremis ramulis dependet, interdum bini. Exterius denſum fructûs operimentum ſulci cujuſdam illud in binas partes æquales dividendi formâ præditum, eaque etiam parte maturum dehiſcit. *Macis* color initio adeò rubens & elegans eſt ut admirationem pariat, ſed aeri expoſitus paulatim illam elegantiam amittit, & flaveſcentem colorem tandem contrahit.

2. *Nux moschata fructu oblongo* C. B. *myſtica oblonga sive mas* Ger. *Nux aromatica* J. B. *Palâ Merſiri Moluccenſibus*.

Non ideo mares dicuntur quia dignitate & facultate antecellunt, quaſi hatura majoritatem & longitudinem ceſſiſſet notam præcellentia. Quippe (inquit Piſo) ſecus ſe res habet. Nam quantum mole cæteras ſuperant tantum ab his ſuperantur virtute aromatica, omnibuſque dotibus Muſchata nuci genuinæ & nobiliori conceſſis. Nomen verò à plebe habet, quæ ſibi perſuadet non ratione aliqua, ſed ſuperſtitione mera, oblongam Nucem in cibo viris datam potenter eos ciere in Venerem, & facere ſolito ſtrenuiore. *Macis* tamen ejus quamvis elegantiffimi quoq; coloris fit, adeò eſt infirmis viribus, ut etiam nullo apud ſuos ſit in preſidio. Unde & arbor ex qua naſcitur inter degeneres & ſylveſtres habeatur negligaturq;.

Arbor ipſa foliis eſt longioribus (ut quæ interdum pedem Romanum æquent longitudine, latitudine tres aut amplius uncias) craſſioribus, nervoſioribus, prona parte caneſcentibus, ſupina viridibus & ſplendentibus. Nuces majores ſunt, non ſolum oblongæ, ſed & quadratæ ferè. Eæ non è ramorum interſtitiis ut priores excreſcunt, ſed ſummis, & Juglandium inſtar ſimul ternæ quaternave. *Macis* etiam reſiccatus elegantioris coloris eſt.

Nux muſchata ſubſtringit, ſtomachica eſt, cephalica & uterina. Flatus diſcutit, coctionem promovet, halitum foetidum oris emendat, ſæctum recreat, lipothymia ac palpitationi cordis ſuccurrit, Lienem minuit, alvi fluores compeſcit, vomitum ſiſtit, Urinas ciet, viſum etiam acuit. Aëtiſ pulmonibus officere ſcribit.

In dyſenteriis aliſque fluxibus Nux Muſchata meritò celebrari poteſt, quandoquidem diverſas facultates, omnes in hoc affectu neceſſarias continet. Ejus oleoſa ſubſtantia illiniſ inteſtina, nè radantur ab acerbis humoribus, & dolores lenit; aromatica qualitas, in aereo ſpiritu conſiſtens, partes nobiles penetrat, & miniſcè corroborat; terreſtris pars adſtringit & exſiccac ulcera, cicatricemq; inducit. *Fab. Hildan.* lib. de Dyſenter. c. 10.

Nucè muſchata ſaccharo condita utuntur Brachmanes in omnibus frigidis cerebri morbis, Paralyſi & aliis nervorum & uteri affectibus, quàm & Cardiaca ſenſetur. Jam à multis annis ad nos adferri cœperunt

cœperunt ex Indiis Nuces moschatæ saccharo conditæ pro bellariis ad epulas lautiores. Delicatiores etiam nucamento seu exteriori cortice viridi delectantur solo, eumque ipsi Nuci præferunt de mi plane est immaturus, tam propter odoris suavitatem, quam propter saporis adstringentis, atque ob id stomacho amici iucunditatem. Docuit interea usus non omnino innoxias esse istas delicias, neque tantum quando sine, sed quando cum suis nucibus fumuntur. Pollent enim, eaque insigni facultate narcotica, qua frequentiore aut largiore usu soporosos invehunt affectus. Hinc non dissimile veri est quod tradit *D. Tavernier*, nimirum, cum hæc nuces maturefcere incipiunt Aves Paradisiacas harum vescendarum avidas magnis gregibus ad Moluccas insulas convolare, non secus ac Turdos vindemiæ tempore in Galliam; Nec tamen deliciis suis impunè fruuntur, nam cum fructibus hæc ad satietatem se ingurgitarent, vertigine correptæ in terram velut ebriæ decidunt, ubi jacentium crura formicæ brevi comedunt.

Nuces ipsas siccatas [immoderatè sumptas] eadem facultate donatas esse comprobatur historia quam narrat *Lobelius*; nimirum, se in Anglia vocatum ad generosam matronam prægnantem, quæ cum summo desiderio avide duodecim Nuces moschatas tanquam panem commanducasset, incidit in delirium vel potius ebrietatem, sed post impetratam quietem & somnum copiosum, repellentibus capiti admotis, convalescit.

Vulnus cuiusdam militis citò consolidatum ab usu Nucis Moschatæ internè sumptæ refert *Tachenius* in lib. de morborum principe p. 110. Hic fructus etiam celebratur à *Le Febvre* & à *Wedelio* in vulneribus consolidandis. *J. Bauhinus* cum in Apenninis montibus frigidam avidius bibisset subito incidit in insignes vesicæ dolores statibus in scroto vexantibus accedente tumore, sine tamen ulla hernia præcedente aut subsequente. Cum existimaret se in monte præ doloribus periturum, itineris socius *Oswaldus Gabelkover* amicè obtulit Nuces moschatas, quas secum habebat. Devoratis quatuor subito per *D. G.* & hoc remedio liberatus fuit à doloribus, atque iter perfecit sopes & incolumis. *Admirabile in primis experimentum.*

Ad paralylin partium degluttoni intervientium Nux moschata masticata & deglutita est egregia. *Etmull.*

Exprimitur ex nucibus recentibus contusis & in Sartagine servefactis oleum *I. communi*, ad multa utilis v. g. ad ventris tormina & dolores nephriticos (in liquore calido exhibitum) ad tormina infantium umbilico inunctum, ad nervorum articulorum, diuturnos dolores à frigore excitatos. Extrinsecus conciliat blandè somnum temporibus illitum.

Macin seu secundum involucrum Nucis Myristicæ cum Macere Græcorum confundunt è Recentioribus Botanicis non pauci, vicinitate nominum, ut verisimile est, induciti: cum tamen hæc duo multum inter se differant. Macer enim cortex est radices in *Malabar* nascentis, substantiæ frigidioris & terrestrioris, & ob id sistendis alvi fluxibus destinatus. Macis è contra tegumentum Nucis Indicæ, & quidem egregiè aromaticum est, multoque & spirituoso calore plenum, unde & adversus frigidos affectus, itemque venenatos solet usurpari.

Macis autem ille priusquam ex pleno maturuit, & adhuc colore est elegantissimo coccineo, condiri apud suos sale & aceto solet, & inferri primæ mensæ ad excitandum appetitum. Posteaquam verò maturuit Macis, admittitur Nuci & exsiccat ad Solem, collectusque cum cura reponitur, servaturque. Odore semper quidem grato est, sed recens mirè jucundo: Sapore aromatico & suaviter amaro, & qui quandam à se siccitatem ori relinquit. Eisdem vires quæ Nuci ei adscribuntur; quia tamen partium tenuiorum existit, ideo & operando efficacior, & magis penetrans habetur.

Macis oleum ut oleo Nucis quantitate cedit sic qualitate antecellit: magisque commendatur in nervorum affectibus & aliis frigidis morbis: quin & Podagram (mirabile dictu) pedi oblitum sanare *Cronenburgius* refert.

Ad ventum utero inclusum. Accip. Nucem Moschatam non vitiosam, decid. in partes iijj. Projice unam super carbonem accensos, & fumum accipiat mulier per infundibulum, terq. id faciat. Hoc remedio *Bonnæ* mulierem juvenem curavit *Hartmannus*. Communicavit *D. Hulse*.

\* P. 4. Tab. 5.  
p. 9.

3. *Nux myristica major spuria Malabarica. Panem-palka* \* *H. M. Avellana Indica genus oblongum* Clus. *Nux Indica oblonga, intrinsecus similis Nuci moschatæ* *J. B. Palma cujus fructus oblongus Fausel similis* *C. B. mali Palmam vocat. Areca sive Avellana Indica versicoloris genus oblongum* *Park.*

*H. M.*

Arbor est procera, candice crasso, multisque ramis densis donato, qui cortice fulvo obducti, ac medullâ intus molli, haud secus ac in Sambuco observatur, referti sunt. *Lignum* albicans, ponderosum, inodorum, insipidum, cortice obductum spadiceo-rubro, intus albicante, qui cuticula tenui, nigricante insuper munitus est. *Radix* itidem albicans, cortice cinereo, fragrante & subamaro cincta. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, densa, glabra, mali Aurantiæ foliis haud absimilia, excepta illa appendice, quæ hujus arboris folia carent, brevibusque ac rotundis petiolis ramulis inherencia, superne colore atro-viridi splendentia, infernè viridi dilutiore: Sapor sylvestris ac acerbus, odor suavis. *Flores* exigui, circa ramulos teneriores ubiq. inter folia brevibus, rotundis ac viridibus petiolis glomeratim non sparsim producuntur, sensimque porrectis columellis umbellæ specie panduntur: constant unico subflavescente foliolo seu calyce, sed in tres quatuorve leves incisuras aut lacinias diviso, in cujus medio stylus prodit albicans & brevis; odor nullus, sapor sylvestris. *Fructus* bini, terni aut plures conjunctim ramulis inhaerent, oblongo-rotundi, ac ovo Anserino cum formâ, tum magnitudine haud absimiles, extus è viridi flavescentes, cortice crasso, carnoso, molli, ac pulvinato, saporis acido-adstringentis, odorisque ingrati recti, Juglandis in modum. Huic subest putamen seu cortex lignosus, nullo nec sapore, nec odore, intus cinereus, foris ex nigro spadiceus, valliculis hinc inde depressis inæqualis; quas extimo & huic jam dicto cortici interjecta quædam substantia, verè Maci similis, explet, reticulato plexu certis locis durum illum corticem obvolvens, coloris ex rubro flavescentis, odoris ac saporis haud ita grati ac vera Macis: perrupto verò cortice lignoso



nōso nucleus adest oblongus, dactylum tam magnitudine quā figurā referens, coloris ferē cinerei, ac rugulosus, necnon Nucī Moschatae mari perquam similis, praterquam quōd vix ullus sapor odorve in hoc nucleo reperitur.

Crescit ubiq; in sylvis *Malabar*; semel aut bis quotannis maturos profert fructus, Junio viz. aut Decembri & Januario mensibus, diūque frugifera manet. Locus & Tempus.

Nuces hae nullius in medicina usūs sunt. Verū Mercatores Turcae & Judaei nuces Moschatīs nucibus maribus, & macin verā maci admiscere solent & emptores fallere. Similiter ē nucibus hisce earundēque maci oleum exprimunt, & genuino nucis myristicae oleo admiscunt. Ufus.

Ceterū notandum est (ut in historia Faufel etiam monuimus) Lobelium in Observ. Avellanae Indicā genus oblongum *Clus.* idem esse censere cum nucleo Palmæpinī quod (inquit J. Bauhinus) an ei concedendum considerandum est. In eadem sententia est & de Arn. Syen notis in Hort. Malab.

*Ponna H. M. P. 4. T. 38. p. 79. Prunifera seu Nucifera Malabarica foliis Nymphaeae fructus rotundo, cortice pulvinato.*

*H. M.*

Arbor est vasts magnitudinis, altitudine 90, crassitie verō duodecim pedum mensuram circiter æquans, multisque ramis in orbem longē latēque diffusis donata; qui cortice glabro, primū viridi, deinde rufescente muniti, ubi inciduntur albicantem stillant liquorem: lignum albicans, cortice obductum crasso, squamoso, nigricante, intus purpurascente; isque vulneratus lachrymam fundit flavescētem, viscidam ac tenacem, quae Solis ardore in gummi duritiem non rarō exsiccat. *Radix* fibrata, albicans, flavescēte cortice tecta, odoris gravis, saporis adstringentis. *Folia* geminata ordine parallelo circa ramulos brevibus petiolis proveniunt, oblongo-rotunda, Nymphaeae foliis haud abimilia, crassa, densa, glabra, splendētia, superne atro-viridia, inferne subviridia, in ambitu deaurata, costa media crassa & in \* adversa parte altē extuberante, ē qua innumeri exiles & panē invisibiles nervuli superiora versūs excurrunt, & ultra folii medium omnino evanescunt; sapor acidus. *Flores* aversem dixerim. racematim circa extremos ramulos petiolis longis proveniunt, Trifolii hepatici floribus cū forma, tum magnitudine haud abimiles, octo candidis, crassis, rotundis ac intus concavis foliolis constantes, densa viridium staminulorum, flavescētibz *apicibus* ornatorum congerie mediam flosculi cavitatem & umbilicū occupante, inter quae albicans emergit *stylus*; odor suavis, sapor nullus.

Simili planē modo *fructus* ramulis adnascuntur, rotundi, glabri, virides, nitentes, maturiores verō rufescentes, cortice crasso, carnofo, molli ac pulvinato, saporisque acido-amari tecti nucis Juglandis in modum; huic subest putamen seu cortex lignosus, albicans, *Nucleum* includens, oblongo-rotundum, ex albo flavescētem, saporis primū dulcis, deinde valdē amari; qui dissectus (haud secus ac arboris cortex) lachrymam fundit citrinam ac resinolam.

Provenit ubique in Malabar, locis arenosis, praesertim circa *Aregatti*: quotannis bis fructum fert, *Locus*. Martio viz. & Septembri mensibus atq; 300. non rarō frugifera manet annos.

Ex fructuum nucleis siccatis oleum exprimitur ad lucernarum usum: idem illitum membrorum *Vires & Ufus.* dolores tollit. Insuper ex vetere hujusmodi oleo cum cera flava unguentum conficitur quod scabiei medetur.

Ex arboris cortice & foliis in aqua communi coctis egregium fit collyrium. E cortice radicibus detracto & in aceto macerato extractum paratur, quod cephaeam sanat, si caput eo fricetur. Lachryma ex arbore & fructibus stillans, collecta & exhibita, vomitum ciet, alvum movet, adeoque humores viciosos sursum deorsumq; vehementer expurgat.

## C A P. V.

*Cerasus Brasiliensis Masarandiba dicta Pison.*

*Pison.*

**A**rbor haec Cerasum altitudine non solum, sed & ligno, foliis, fructibusque æmulatur, eisque si è longinquo conspiciatur, simillima apparet: olim sylvestris solum erat, nunc in hortis Lusitanorum colitur. Floret mensibus hyberniciis, moxq; fert fructus infinitos, Cerasi quidem Europae magnitudine, sed figurā nonnihil dissimiles, quod hi non exactē sphaerulae instar rotundi sint, sed paulo compressiores, & pediculis brevioribus, crassioribusque ipsis ramis adnascantur. Accedit quod pelliculā vestiantur tenaci, crassa prius rubescēte, sed ubi maturuerint miniati & tristici coloris. Prater duriorē quem continent lapidem lacteo turgent liquore dulcissimo, eoque non ingrato, ideoque ab omnibus pariter incolis inter epulas expetito.

Quia temperatē calidus est hic succus, & nutriendi facultate pollet, expressus emulsionis instar ex- *Vires.* hibetur; tum inprimis contra frigidos pectoris affectus, vel solus, vel aliis pectoralibus remediis admixtus: guttur deniq; & asperam arteriam malē affectā maximopere mulcere comperit est.

## CAP. VI.

## De Pruno.

**P**RUNUS Asiaticæ originis esse videtur. Nam Prunus sylvestris in Asia, auctore Galeno, *πρέμν* vocatur. Vel à Græco *πρέμν* dicitur, quæ vox occurrit apud Theophrastum, si modò eadem *πρέμν* & *κοκκινίλευ*, ut verisimile esse ostendit J. Bauhinus. *Κοκκινίλευ* ἄπὸ τοῦ *κόκκιν* & *ἔν* ἡλικίᾳ dici persuadet hemistichium illud Nicandri in Georgic. *ἔλλαν ὁ κόκκιν* & *πλάσσι*; quòd cum floret hæc arbor cuculi è latebris suis prodeant: ut errent, qui à *κόκκιν* granum & *ἔλλαν* dictum volunt, ita enim *κοκκινίλευ* Malum Granatum esset; quod naturæ repugnat; adde & *κοκκινίλευ* inde dici repugnare Analogiæ, nam non *κοκκινίλευ* sed *κοκκοινίλευ* scribendum esset. Pruna Rhodiis & Siculis *Βεζβύνα* vocantur.

I. *Prunus sativa* C. B. The Plum-Tree.

J. B.

Notior est Prunus quàm ut longâ verborum serie describi debeat. Mediocris est altitudinis & crassitiei: *Folia* Pomi [imò minora, & pro magnitudine longiora & angustiora] nigriora, glabra, crenata. *Flores* ut in sylvestri candidi, majores, pentapetali. Caudex satis firmus, crassus, materie rubescente aliquantulum, sed pulchrè rutila circa interna, præsertim vetustiorum, durâ mediocriter & tractabili, cortice fusco, scabro, ex quo exsudat gummi fulvum, pellucidum, ori gratum. Fructus nihil aliud sunt quàm succulenta quardam pulpa, tenui tunica obducta, magnitudine, figurâ, colore, callo, sapore, infinite propemodum variantes. Os compressum, magna parte oblongum, dentibus fragile, nucleum subamarum gustu continet. Pruni, auctore Theophrasto radice nituntur longa, numerosa, robusta ac mori contumaci.

\* Comment. in  
Theoph. hist.  
l. 4 c. 3.

Prunorum (inquit \* J. Bodæus à Stapel) infinita sunt genera, & inexplicabiles differentię, vario cultui & studio inferendi inventæ, cum Nuci & Malo & Amygdalo inferantur, quæ faciem parentis, succum adoptionis exhibent, ut ingeniosè Plinius. *Coloris* respectu, sunt alba, viridia, cerea, lutea, rubra, nigra, cœrulea, ex cœruleo nigricantia: *Saporis*, acida, dulcia, medii saporis, austeriora: *Magnitudine* sunt magna, media, parva: *Figurâ*, longa, rotunda, ovata, acuminata, pyriformia: *Substantia*, mollia, dura, mediocria: in quibuldā caro ficior facilè ab osse abscedit, & hæc in omni genere bonitatis nota est; in aliis humidior pertinaciùs adheret. Prunorum differentias è variis autoribus quâ Veteribus, quâ recentioribus descriptas proponit J. Bauhinus quem consule. Nos celebrioribus tantum species, quæ nunc dierum in præcipuo honore & pretio sunt breviter perstringemus.

Inprimis autem ingenuè fatemur nobis nondum constare, an quæ vulgò habentur Prunorum species revera specie differant, an accidentibus tantum nonnullis à satione, & forte etiam cultura ortis variant. Verisimile equidem videtur differentias hæc ad modum Pomorum & Pyrorum satione obtineri, quòd addeò numerosæ sint, novæq; & majoribus incognitæ indies in lucem prodeant; quòdque Schwenchfeldius, autor fide dignus Prunidactyla oblonga & cœrulea ex Prunorum cereorum semine nasci affirmet. J. quidam Bauhinus se opponens profecto, inquit, nobis hoc nunquam persuaserit Schwenchfeldius. Considerent Agriculturæ studiosi, an ex Prunorum Cereorum majorum semine, hoc est, à specie distincta, possit nasci alia species, nempe Prunidactyla cœrulea; quòd nobis non fit verisimile. At summus Vir pro confesso & indubitato sumit, quòd nobis dubium & incertum videtur, nimirum Pruna hæc specie distincta esse; imò contrarium ex hoc experimento colligimus, ea scilicet revera non differre specie, sed accidentibus tantum quibuldā à satione ortis intra ejusdem speciei latitudinem variare. Verum nihil affirmo, sed rem curiosis determinandam relinquo.

1. Pruna omnibus sæculis à Veteribus & Recentioribus celebrata, sunt Damascena dicta, à Syriæ Damasco cognominata; quanquam suspicor non idem Pruni genus esse quòd apud varios Auctores hoc nomine venit. Ruellius nigram cutem, carnem, suavem, rotundum lignum, exilem nucleum iis attribuit. J. Bauhinus Pruna in horto Montbelgardico Ducis Wirtemberg, pro Damascenis habita purpurea esse scribit, valde rotunda, quibus pulpa ab officulis facile abscedit, ex brevi pediculo pendentia, cœrulea quadam nebulâ repleta, tota concoloria, etiam adhuc immatura, valde acida, officula continentia, parva, similia officulis Ceraforum. Ejusmodi ferè sunt quæ in officinis nostris exsiccata prostant sub nomine Prunorum Damascenorum: quanquam Parkinsonus Pruna illa magna quæ ad nos ex Gallia sicca adferuntur magnâ copiâ pro Damascenis habet. Et C. Bauhinus Damascena quæ ex Syria Venetias sicca adferuntur Pruna magna, dulcia, atro-cœrulea vocat, & nucleò esse longo & plano potius quàm rotundo scribit, Bellonio monente: quæ autem nucleum parvum non multum Ceraso majorem habent & à suis Damascenula vocantur ab his distinguit & Pruna parva dulcia atro-virentia appellat. Ceterum Pruna Damascena olim Palladii ætate, non minùs quàm hodie, siccabantur in Sole per crates loco ficiore disposita. Hæc quamvis Dioscorides siccata ventrem sistere dicat; Galenus tamen & ipsa palam etiam subducere scribit, quòd omnium sæculorum experientia confirmat.

2. Pruna Briolensia aut Brignolensia. Pruna ex flavo rufescentia, mixti saporis, gratissima C. B. ea detracta cute, & uvarum passerum modo, velut in unum glomum compacta ficum instar advehuntur, aut in scatulis. Colore sunt dilutè rubello, ad flavedinem tamen inclinate, carne firmiuscula qualis corticis Citri conditi aut Cydonii mali. [Nobis tum colore tum consistentiâ ad Armeniaca qualis magis accedere videntur] subacida atque vinosa, febricitantibus cruda, vel ex aqua levissimè cocta mirè expetita, nullo officulo, quippe eximunt incolæ qui reponunt. Figurâ caricas pingues egregiè referunt si colorem demas, [imò nec colore ab iis multum abludunt.] Eadem cum officulis accepimus:

accepimus: oblonga erant sicut & officula, quæ parva, durissima, nucleum continentia modicè anarum, gratum tamen.

Hæc à *Brignols* Provinciæ oppido, loco suo natali dicta sunt, nostris corruptè *Prunellas*. Damascenis olim omnium præstantissimis Brugnolensis hodie palmam præripuerunt bonitate, salubritate & sapiditate, inquit Adversariorum auctores.

3. Prunus Myrobalanus dicta *J. B. Pr.* fructu rotundo, nigro-purpureo dulci *C. B. \** Facile adolefcit hæc arbor, & in vastam excrescit amplitudinem, majoresque ejus rami subinde in alios divisi opacam admodum præbent umbram. Caudex multò laviore graviorque oculiscortice præditus est quàm reliqua Prunorum genera; teneriores rami, graciles admodum, tenerrimo cortice vestiuntur. Folia quodammodo media inter Prunum & Cerasum, tenella, per ambitum serrata sunt. Flores candidus, tenuior quàm in vulgari. Fructus, cujus alternis annis feracissimus est, rotundus, oblongo tenuique pediculo inter folia pendens, adpectu jucundus, per initia viret, maturitatem adeptus purpurâ nigro commixtâ nitet: carnem succulentam ac palato gratam, & nucleum non admodum magnum habet.

Floret cum aliis ejus generis novo vere; sub Julii finem & Augusto fructus maturitatem adipiscitur. In Cæsarei palatii horto crevit, unde primum eò delata incertum.

Cur huic generi Pruni Myrobalani sit appellatio data, fatetur se nescire Clusius: nam, inquit, nec fructus similis est, neq. officula, quæ reliquis Pruni generibus similia habet, licet parva, cum legitimum Myrobalanorum officulis sive nucleis, quæ canaliculata sunt & striata, quicquam commune habent. Ex hujus nucleis natum est aliud genus minore fructu & dulciori pulpa, cætera similis.

Prunus solo lato gaudet & humido. Cælo tepidiore melius adolefcere putatur, quamvis & frigidius possit sustinere. Non temere in montibus visa Prunus, inquit Plin. Locis glareosis & arenosis, nisi juventur letamine, caduca Pruna & vermiculosa non grandescunt: autor Palladius. Gignuntur hodie in omnibus cogniti orbis regionibus, sed potissimum ubi terra fit soluta & hortenfis. Florent plerumq. cum Ceraso Aprili, aut etiam citius, ante Piros: Flores autem folia anteverunt. Fructum diversimodè maturant, Julio, Augusto, & Septembri mensibus: estque contumacis vitæ Prunus. *J. B.* Seruntur ossibus, aut stolonibus seu viviradicibus. Reptant enim radicibus, & subinde folios emittunt.

Pruni fructus esculentus est, sed ventriculum male afficit, alvumq. solvit. Plinius Pruna stomacho utilissima esse scribit, sed brevi momento. Alii succi mediocriter boni esse aiunt, facile corrumpi & egeri, parumq. alere. Nos quidem Pruna si præmatura sunt & humida, in ventriculo corrumpi apta putamus, ideòque non sine periculo copiosius ingeri: verum nondum plenè matura, dum acidi & acerbi nonnihil retinent, ventriculo grata esse, & sine noxa edi posse. Distinguendum etiam est de Prunis, nam quò dulciora sunt eo magis medicamentosa sunt, magisq. purgant, si plenè matura sumantur. Hæc autem cum maturefcere incipiunt maximè alimentosa sunt & ventriculo gratiora commodioraque. Distinguendum & de constitutionibus: Qui enim frigidior sunt ventriculo statim offenduntur ab usu Prunorum; qui calido non item. Pruna recentia saccharo condita & asserata, ut moris est apud matronas nostrates, præsertim si ex acidioribus sunt, ventriculo convenire, & acribus vel febricitantibus permitti posse sine ullo nocumento putamus.

Pruna omnia, etiam ficcata, alvum solvunt, sed magis recentia ex sententia Galeni & omnium ferè medicorum; quod tamen experientia nostra in universum non confirmat. De plenè maturis & mollibus, succo dulci abundantibus id concedimus, non de acidis & acerbis, necdum plane maturis. Priora quia abundant multa humiditate, & corrumpunt tonum ventriculi & flatu gignunt: quod & Damascena ficcata faciunt, quod quivis in seipso facile experiri potest, si ea copiosius ingerere velit.

Damascena passa aquâ decocta donec turgescant, & pulpa eorum tenera evadat modico Saccharo aspersa mensis secundis inferuntur. Frigefaciunt & humectant, alvumq. leniter solvunt, unde & in febrilibus conducunt modò parcè sumantur, æstus enim febrilem leniunt, & sitim extinguunt.

E Prunis fit Electuarium Diaprunum dictum, quod ad omnes calidas & ficas febres unicè facit, quippe cum humectandi & refrigerandi vi polleat.

Pruni folia, Plinio & Diosc. tonsillis, gingivis, uvæ profunt in vino decocta & subinde ore coluto: in lacte decoctis cum lacte ad puerorum aphthas colluere præcipit Apollonius apud Galenum.

Ex floribus Pruni sylvestris, (quidni etiam sativæ?) per iteratam infusionem, ut in rosis, fit apud nos *Syr.* purgans, quem aduaculi quidam substituunt etiam Syrupo Rosarum solutivo simplici.

Gummi Prunorum agglutinandi vim habet, & in vino potum calculum comminuit, auctore Dioscoride, quod nec *J. Bauhino*, nec nobis probatur. Ex aceto verò illitum lichenas infantium sanat. *Diosc.*

Pruni lignum vulgò operariis ad tornum, ad scolopetorum thecas, & ad cultrorum manubria expetitur: idque pulchello mangonio præparare norunt vel cum lixivio decoctum, vel cum calce viva & urina aut lixivio effuso maceratum ad elegantem rubedinem, si natura non habeat redigere.

A. 2. Prunus sylvestris Ger. Park. *J. B. C. B. Acacia Germanica* Schrod. *Σπιδιάς Theophrasto: Spinus Virgilio. The black Thorn, or Sloe-tree.*

*J. B.*

Arbor fruticosa est Prunus sylv. sepibus notissima, radice multiplici reptatu se propagans, multis ramis data, & minacibus spinis horrens, cortice subpurpureo & cinereo. Flores ante folia è ramulorum tuberculis profert confertos, niveo candore insignes, teneros, amaro, odoratos, si sepes in se refertos appropinques, alioqui si singulares naribus admoveas odoris ferè expertes, pentapetalos, in quorum medio fibræ albæ, apicibus intensè croceis, cum stylo viridi longiore. His ortu proxima sunt folia, Pruni sativi foliis similia, sed multò minora, in ambitu serrata, sapore adstringente. Flosculis pari fertilitate succedunt fructus, parvi, ex rotundo oblongi, Cerasis vulgatis minores, primò virides, paulò ante maturitatem glauci, tandem maturefcences atrocærulei, insigni adstrictione præditi, officulum

ficulum continentes, Cerasi officulo par, aut paulò minus, sed longius, similem nucleum majusculum continens. Radice nigra est; saepe in tuberos & nodos media radice se relaxat.

*Locus.*

De loco non est cur multa dicamus, quòd passim ferè proveniat, in sepibus, sylvestribus, sylvis, dumetis, collibus & planis. Incommoda est ad sepem vivas ob nimium reptatum; commodior multò Spina alba, verum lentè crescit. Ad sepem mortuas Spinæ albæ præfertur, quòd durabilior sit. Floret Aprili & Martio, seriùs citiùve pro Veris constitutione. Septembri & Octobri fructum maturat.

A. *Prunus sylvestris major* J. B. *Pruna sylvestria præcocia* C. B. *The black and white Bullace-tree.* fructu nigro & albo.

Hæc in hortos transfertur, inque justam Pruni magnitudinem excrescit, nec tam frequentibus spinis horret, fructùque est duplo triplòve majore, succulentiore mitiore, suaviore, quique aliquanto citiùs maturatur.

A. *Prunus sylvestris, fructu rubro acerbo, & ingrato.*

Nec caudice, nec foliis, nec flore à Pruno sylvestri majore nostratibus *The black Bullace-tree* dicto differt. Sola diversitas est in fructu, quem hoc genus obtinet subrotundum, rubrum, polline quodam cærulescente, qui digitis facillè detergi potest, obductum, magnitudine jam dictæ Pruni fructus, sapore acerbo & amaricante quique comedentem ferè strangulet.

*Locus.*

A. D. Dale observata est hæc arbor in sepibus secus viam publicam, uno minus milliari trans oppidum Chelmsfordiam versus Brantiam in Essexia. Item propè *Bocking* vicum, ad viam quæ inde Coggeshalliam ducit. Tandem ad dimidii milliariis distantiam à Clara Suffolciæ oppido itinere Brantiano, in sepibus.

Pruni sylvestris fructus, si deflorescente arbore imbres contigerint, mutatur in oblongum quoddam & inane corpus quod Itali *Turcas* vocant. *Cæs. Cam.* At hoc non peculiare est Pruno sylvestri, ut volunt *Cæs. & Camer.* sed aliis etiam Prunis accidere observavimus. Debetur autem cuidam insecto, quod fructum tenellum compungit, & ova sua ibidem deponit.

*Vires.*

Pruna sylvestria refrigerantem & adstringentem vim obtinent. Ob immensam acerbiteriam edendo non sunt nisi vel aqua coquantur, vel igne ustulentur: nonnulla tamen gelu tacta mitescunt adeò ut edi possint. Melle condita non tantum comestationibus nocturnis proponenda sunt, sed dysentericis etiam & alvi profluviis laborantibus exhibenda. Ad eadem facit & decoctum & vinum ex his fructibus confectum, quod ad Julium & Augustum usq. menses diligenter adservare convenit.

Aqua è floribus destillata & data, ad laterum dolorem singulari facit experimento. Ea verò efficacior fuerit, si flores recentes per noctem vino forti & optimo macerati in *MB.* destillantur. *Trag.*

Adversus vini penduli vitia nihil efficacius Prunis sylvestribus reperitur. Pruna antequam flavo tingantur colore leguntur, & in mortario tusa, pro magnitudine vasis multa aut pauca vino injiciuntur, cumque probe vino agitatione crebra commixta fuerint, obturatur vas per dies octo vel decem: tum intra paucos dies vinum restituitur. Ceterum possunt Pruna syl. tusa & in aere siccata ad eos usus per totum annum conservari.

Flores cathartica vi pollent, unde ad alvum subducendam in vino macerati, aut in Syrupo crebris infusionibus parato, exhibentur.

Fructus ad ea valent ad quæ adstrictione opus est. Consule si placet Matthiolum, qui totam sylvestris Pruni plantam adstringenti facultate præstare scribit, quo cum etiam consentit Schwenckfeldius. At flores excipere oportuit. Folia, fructus, cortex refrigerant, exsiccant & adstringunt, unde usus eorum in hamorrhagia narium, in profluvio alvi, uteri, &c. frequens.

Prunellorum succus inspissatus Acaciæ succedaneum hodie habetur, qui refrigerat, siccant, astringit non secus ac Veterum Acaciæ.

Germani nobiles & ditiores Vinum Prunellorum parant, ex Prunis sylvestribus maturis, vel gelu frigidis in fornace coctis, & contusis in mustum coniectis, aromatico sapore, quem à granis contusis acquirit, haud ingratum, in fluxionibus & alvi profluviis ubi non admodum suspectus sit calor aut febris, probatum. *J. B.*

Hujus Arboris gummi quod sponte exsudat in aceto solutum & illitum herpetas sanat. Vide quæ de seipso narrat *D. Beale*, Philosoph. Transact. N. 43.

Ceterum ut fiant nostrates, quamnam hodie delicatiora habentur Prunorum genera, succoque mitiore & generosiore maximè commendata, adeoque quibus hortos suos & plantaria præcipuè instruere debent qui Prunis ferendis & colendis operam dant; Catalogum generum præstantiorum exhibebimus.

*The red, blue, and amber Prinozidian.* Hæc omnia memorat Parkinsonus.

*The Violet plum, red, blue, and amber.* Pr. violaceum.

*The matchless,* i. e. Prunum incomparabile.

*The black and green Damascene.* Damascenum nigrum & viride. Addit Parkinsonus album & cæruleum.

*The Morocco.* Prunum Maurocenum à locum dictum.

*The Barbary.* Prunum Barbaricum, ex Africæ Barbaria.

*The Appobalane plum.* Dudum est generum, album & rubrum.

*The Hippitock plum.* Prunum Armeniaciforme.

*The Cinnamon plum.* Prunum Cinnamomeum.

*The great Mogul and Calump plum.*

*The white, red, and black Pear-plum.* Prunum pyriformè.

*The*

The green Oſterly plum.

The Muſcle plum. Horum tria genera recenſet Parkinsonus, 1. nigrum, 2. rubrum, 3. al-  
bum.

The Catalonia plum. Prunum Catalonicum.

The white and black Nunella. de quibus ſuperius egimus.

The Bonum magnum.

The Wheaten plum, i. e. Triticum, quia circa meſſis Triticæ tempus matureſcit.

The Cluſter plum. Prunus racemola.

The Queen-mother plum; aliis Prunum Moſchatellinum, aliis Ceraſinum.

The Marble plum. Prunum variegatum, marmoreum.

The Imperial plum. Prunum Imperiale.

The Peach-plum. Prunum Perſiciforme.

The Peacock plum of ſeveral colours.

The Date-plum, white, yellow and red. Prunum Daſtyloides.

The Putneg-plum. Nucis moſchataæ æmulum.

The Turkey plum. Prunum Turcicum.

The Prince-plum, laſt ripe.

The Lammæ plum. Prunum Calendarum Auguſti.

The white Pear-plum, The Damafons or Damafceus.

The Verdock and Bullace are good for preſerving, hoc eſt Prunum pyriforme, Damafce-  
num item Verdock & Bullace dicta præ aliis idonea ſunt ut Saccharo condita aſſerventur.

Hæc ferè omnia & plura adhuc alia Prunorum genera recenſet & breviter deſcribit Parkinsonus  
in Paradifo, quæ apud ipſum vide 1. c.

Prunis annumerant varios fructus exoticos J. Bauhinus in Hiſtor. Plant. & C. Bauhinus in pi-  
nace p. 444. nimirum

1. Pruna Congiana lutea. Ogegha arbor fructu luteis Prunis ſimili Pigafeta in deſcr. Regni Con-  
giani; quæ Prunorum flavorum formâ fructus proferit odore & ſapore amenos admodum. Ex huius  
ramis ſerie quadam contextis ſepimenta efficiunt, ut apud nos ex ſpinarum virgultis. Etiam ex iſſ-  
dem porticus & viridaria exſtruunt, ut à Sole tuti ſint.

2. Prunum Braſilianum Hyvourabe Amer. Pruni fructu J. B. Arbor eſt procera, cortice craſſo,  
[½ dig. craſſo, eſui ſatis grato, poſſimum ab arbore recenter detracto, Lævis] coloris argentei, lig-  
no rubefcente, guſtu ferè ſalſo aut ligni Glycyrrhizæ, qui recens colorem lacte ejus maceratio aut  
infuſio colorem vini rubelli acquirit. Fructus Pruni noſtri mediocris magnitudine, auri obryzi co-  
lore, nucleum concludens mirè ſuavem & delicatum, ægris & iis quibus dejectus eſt appetitus utiliſ-  
ſimum. Hæc arbor (ſi Indis aſſeverantibus fides) quindenno quoq; anno fructum proferit. At nos  
ne juratis quidem id crederemus.

Huius lignum eodem eſt in pretio apud Americanos quo Guaiacum, & nonnullis idem putatur, Virg.  
quod tamen non probat Thevetus. Americani ejus decocto utuntur ad curandum morbum illis di-  
ctum Piaui, qui non minus malus quam Lues Venerea his regionibus. Lignum recens in aqua de-  
coquant per tres quatuorve horas, donec aqua vini rubelli colorem acquirit. Decocto quindecim  
aut viginti diebus continuis utuntur cum tenui victu.

3. Pruno ſimilis fructus Chinenſis C. B. i. e. Manykara H. M. de quo infra.

4. Pruno ſimilis cortice & nucleo cinereo. De quâ nos inter fructus exoticos.

5. Pruno ſimilis oblongis ſpadiceis, pulpâ alba C. B. de quâ etiam inter fructus exoticos.

6. Pruno ſimilis fructus ſubſcuſus ex Guinea C. B. Hic fructus polyſpermos eſt, & proinde Po-  
mum potius quàm Prunum.

7. Pruni figurâ fructus Guinenſis C. B. Inter fructus exot.

8. Pruno Cereæ ſimilis fructus Africanus C. B. Ergen arbor foliis Myrti, fructu Pruni cerei, oſſe  
Amygdalæ magnitudine, binis lineis diſtincto.

9. Pruna inſana ſpinofa C. B. Nuceſ inſanæ, Belgis Prunula inſana, putamine fuſco, oſſiculo  
membranaceo nigro cum macula alba J. B. Inſanæ nuceſ Cluſ. exor. lib. 2. cap. 26.

Erat hæc nux proſuſ orbicularis formæ: nam ejus ambitus, ſive à pediculo per longitudinem, ſive  
per tranſverſum metieris paulo plus quàm binarum unciarum erat, putamine non valdè denſo, ſa-  
tis tamen firmo conſtans, foris ſubſcuſo & non lævi, interna autem parte ſpadicei coloris & lævi,  
oſſiculum membranaceum continens, nigrâ quadam pulpâ tectum, pruno ſylveſtri nec formâ, nec  
magnitudine abſimilem, infima & ſeſſili parte, quæ petiolo reſpondebat albâ macula ſatis amplâ  
inſignitum, ſub quo nucleuſ cineracei coloris, duriuſculus latebat. Ipſa nux brevi craſſiuſculoque  
pediculo prædita erat, quam maxima ex parte ſingularem, interdum autem geminum ſimul conjun-  
ctum naſci intelligebam in arbore Ceraſi magnitudinem æquante, cui folia eſſent longa & anguſta,  
Mali Perſicæ foliis non diſſimilia.

Occaſionem cur iſtum fructum nautæ Belgæ Prunula fatua ſeu inſana Malle Pruynkens vide apud  
Cluſium Exor. lib. 2. cap. 26. Quotquot ſcilicet eos vorârunt, capitis vertigine & mentis alienatione  
correpti ſunt, mirâſque imaginationes & phantaſmata habuerunt pro naturæ cujuſq; temperamento;  
ſomno evanuerunt imagines. Reperta ſunt hæc pruna ad finem quendam (in Africa ut puto) 11.  
gr. 45 ſcr. ab Æquatore verſus polum Arcticum, ubi Cercopithecus iis veſci conſpiciant nautæ, qui  
cum alimentis non abundabant, id animadvertentes, eorum exemplo idem facere animati, ea lege-  
runt & comederunt.

Hermannus in Catalog. H. Leyd. habet Prunum Zeylanicam ſpinofam foliis & fructibus rotun-  
dis. His adde

10. *Valli-Teregam* H. M. P. 3. T. 62. p. 83. *Convolvulus Indicus arborescens fructu Pruni amulo.*

*Convolvulus* est arborescens, humilis, sex, septemve circiter pedes altus, caudice tenui, candido, cortice furvo obducto, ramis tamen lanuginosis latè undiq; aliorum *Convolvulorum* in modum proserpentibus donato. *Radix* itidem fibrata, albicans & lactescens, rubicundo cortice interfecta, inodora, insipida. *Folia* decussatim ramulis inhaerent, densa, primum profundè incisa, dein oblongo-rotunda, acuminata, spinulis undiq; vestita, ac *Perin-Teregam* foliis similia sed minora. *Fructus* tum magnitudine tum figura *Prunorum* æmuli, intus & extus *Teregam* & *Perin-teregam* fructibus haud absimiles.

Locus.

Crescit in sylvis Malabar: per totum annum viret, fructuq; fert. Folia isdem usibus inserviunt quibus folia *Teregam* & *Perin-Teregam*. Succus è radice expressus & assumptus alvi cruciatus lenit; similiter è foliis cum lacte dulci confusus expressus dysenteriam curat. Radicis cortex cum Coriandri semine in pulverem reductus & exhibitus tussi, asthma, similibusq; thoracis affectibus medetur.

11. *Nbua Brasiliensis* Marcgrav. l. 3. c. 4. *Prunifera Brasiliensis fructu rotundo albescente.*

Marcgr.

Arbor est alta, cortice gryseo, superius in multos ramos contortos seu nodosos expansa, in ramis habet ramulos alternatim oppositos, uti & folia in ramis opposita, ac unicum in extremitate (nimirum in quolibet duo aut tria paria foliorum, & quintum vel septimum solitarium) oblonga, superne saturatè viridia, inferne dilutiore, & nervo ac venis obliquis conspicua brevi pediculo insistentia. *Fructum* fert globuli lusorii magnitudine, rotundum, albescentem, brevi pediculo innitentem, cuticula pallida, carne alba, saporis subamari. Intus autem habet lapidem durum, oblongum, fuscescentem. Maturus decedit, colligitur & comeditur.

11. *Iva-Umbu Brasiliensis* Marcgr. *Prunus Brasiliensis, fructu flavo, nucleo Amygdale sapore.*

Marcgr.

Arbor est cortice fusco ac hinc indè in ramis spinosa. *Folia* fert oblonga, latè viridia, crassiuscula, ad tactum mollia, nervo secundum longitudinem & aliquot venis obliquis, plerumq; retrorsum inclinatis: in junioribus ramulis quibusdam solitariè sibi opposita, in adultioribus & plerisq; aliis alternatim posita, duo vel tria juxta se, brevi pediculo innitentia. Ad pediculos foliorum nascuntur *floresculi*, minimi, vel solitarii, vel duo aut tres juxta se positi, quinque, foliis constantes.

Hos sequitur *fructus*, pruni nostratis flavi magnitudine & figura, flavus quoque, cuticula & carne ut Prunum, saporis boni, subacidiusculi, & cui admixtus sapor Amygdalarum amararum. Intus continet lapidem figurâ baccae Lauri, durum, sed non ita crassum, & qui facilè dentibus frangitur: continens nucleum Avellanæ mediocri figurâ & magnitudine, substantiâ & sapore similem Amygdalis dulcibus.

*Fructus* est edulis; maturus Januario & Februario sponte decedit & colligitur.

Datur & alia species *Umbu* cujus radices aquam præbent ad bibendum, à Pisonè descripta.

12. *Umbu* Pison. *Prunifera Brasiliensis fructu magno, radicibus tuberosis.*

E longinquo (inquit) prospicienti, magnitudine, structura, & fructu, parva Citrus vel Limonia videtur. Trunco est brevior, nec crasso, sed ramis multis tortuosis, imbellè quidem fabricatis dividitur. *Folia* fert haud magna, lavia, latèque virentia, gustu autem acida & adstringentia: *florem* albicantem; *fructum* ex albo flavescentem, Pruno majori similem, sed carne durior, licet pauca, quod intus magnum contineat lapidem, sicut fructus *Acaia*, qui ubi maturuerit mensibus plurius, saporis fit gratissimum, ex acido dulcis: sin minus, adeò est austerus, ut stuporem dentibus inferat, proindeque tunc eidem usui cui folia, scilicet ad refrigerandum & adstringendum reservatur. *Radix* autem cui peculiare quid præ cæteris arborum radicibus concessum, imprimis est notanda: quòd longè latèque in diversa & crassa, ponderosa molis tubera sub terra luxuriat, si pondus, figuram atque colorem, exterius cinereum, confideres, majores radices Battatæ aut *L'nyamæ* dices; à quibus tamen ablata levè pelliculâ, differunt; quippe interius conspiciuntur nivei coloris, molli turgidaque medullâ, Cucurbitæ planè simili, quæ manducata in aquosum frigidum succum, eumq; dulcissimum atque palato gratissimum solvitur. Febricitantes, astuantes, peregrinatores mirifice reficit; ut ipse quam pluries sum expertus: neque aquæ dulcedine & salubritate Citrullo quicquam cedit.

## C A P. VII.

### De Myrobalanis. Myrobalanes.

**M**Yrobalanus Arabum inventum esse putatur, à quibus ad Græcos recentiores, ut Actuarium, ejus cognitio derivata videtur.

Ex sententia Arabum, ut ostendit J. Bauhinus, quatuor duntaxat earundem genera sunt: posteri verò Chebulas & Citrinas differentes fecerunt: quales tamen vix essentialiter differre (saltem

(saltem ut in Offic. hoc nomine habentur) quis existimaverit, qui eas inter se exactè contulerit. Hujus sententiæ sunt Monachi in Mesuem, qui Chebulas & Citrinas verissimè ex una & eadem arbore esse affirmant, Citrinas immaturas, Chebulas verò maturas: Joubertus, Cordus in Diosc. Pena & Lob. in Adv. aliique. Quibus se opponit Garcias, inquit, Falluntur tam ii qui omnia Myrobal. genera in eadem arbore nasci putant, quàm qui flava & Chebula tantùm. Nam quinq. sunt diversa arborum genera, & quòd magis mireris, in regionibus 60 aut 100 leucis inter se distantibus nascuntur. De reliquis facillè illi assentior, diversas arbores esse illarum productrices; de Citrinis & Chebulis *ἰμπερ*.

Balanus myrepfica Græcorum Veterum ab his diversa videtur.

Officinis quinq. habentur Myrobalanorum species, quæ hoc disticho comprehenduntur.

*Myrobalanorum species sunt quinque bonorum,  
Citrinus, Chebulus, Bellericus, Emblicus, Indus.*

Cæterum Myrobalani dictæ quamvis nomine conveniunt, non sunt tamen omnes ejusdem generis. Emblicæ enim, saltem in methodo nostra, ad Myxæ five Sebesten genus pertinent.

Myrobalani à reliquis Prunis differunt costis aliquot elatis secundum longitudinem ductis & officulis majoribus crassioribusq. nucleis minoribus.

1. *Myrobalanus Indica* Park. Ger. *Myrobalani Indæ, nigrae, sine nucleis* J. B. *nigræ octangulares* C. B.

f. B.

Hæ dimidio minores sunt citrinis five Bellericis, graciliores, nec ut illæ ventriosæ, rugosæ, turbinatæ, piceæ nigredinis, substantiâ ubi franguntur succi concreti Hypocistidis, aut potius Bituminis Judaici modo nitente, sapore evidentè acido, minimum acerbo, nullo intus vel putamine, vel nucleo, vel semine [Arbor foliis est Salici similibus, fructu octagono.] His admittæ inveniuntur aliquando in Officinis aliæ angulosæ magis, paulò majores, nucleo donatæ, quæ an eadem cum Indis non ausim affirmare.

Cordus Fructum ideo nucleum intra se nullum habere scribit, quòd immaturus est & adhuc adulescens, sed quoddam cavitatis secuturum nucleum excepturæ rudimentum; quod verum est, Nuclei enim rudimentum nos etiam in nonnullis observavimus, & quis facillè observare potest.

2. *Myrobalanus citrina* Park. Ger. *Myrobalani citrinæ* J. B. *teretes, citrini, bilem purgantes* C. B.

Citrinæ, à colore flavescente, qui tum in superficie, tum in substantia penitiorè conspicitur dictæ, ex rotundo oblongæ sunt aut turbinatæ, nucis Myristicæ magnitudine, aut majores, rugosæ, protrahentiore subinde apophylli donatæ, quæ arbori suæ videntur adhæsisse, necnon quinq. costis, quas sæpe totidem aliæ intercedunt, per longum decurrentibus. Cuticulæ exteriori statim subest pulvinatus calyx, fragilis, gummosus, sapore mixto acerbo cum obscuro quodam colore & acore: Sequitur deinde putamen insigniter crassum, costis donatum, per totam substantiam veluti foraminulentum, foribiculis perpusillis, concreta quadam melligine plenis, nucleum claudens longum, purpurante pellicula tectum, album, minus acerbum, oleaginosum.

Arbor Sorbi folio esse dicitur. Expendat Lector (inquit J. Bauhinus) an fortè à Chebulis differant tantum maturitate, unde coloris diversitas fortasse pendeat.

3. *Myrobalanus Chebula* Park. Ger. *Myrobalani Chebulæ, citrinis similes, nigricantes* J. B. *Myrob. maximi, oblongi angulosi pituitam purgantes* C. B.

Citrinis similes, majores, magisque turbinatæ sunt, in quinq. similiter costas elevatæ, rugosæ, colore foris obscuriore, & ad fulem inclinante, penitiùs ex ruffo nigricante, sapore confimili, pulpa crassiore, cui putamen subest angulosum, crassum, cavernosum ut Citrinarum, nucleum continens pinguem, oblongum, sapore confimili præditum.

Arboris folia Persicæ familia esse dicuntur. Parkinsonus officulum in hac specie minus esse scribit quàm in præcedente, nucleum etiam minorem intus continere: unde eadem cum illa esse non potest (ut multi opinantur) maturitate sola differens. Nobis nondum constat.

Chebulorum conditorum major est gloria, quæ tamen rariùs ad nos adferuntur, & nonnifi dura & malè condita, teste Clusio.

4. *Myrobalanus Emblica* Park. Ger. *Myrobalani Emblicæ in segmentis nucleum habentes, angulosæ* J. B. *Myrobalani Emblicæ* C. B.

Emblicæ sessiles sunt, pulvinato calyce omnium copiosissimo, nigro, sed non nitido, more carnis Indarum striato, etiam in penitiorè substantia pro costarum ossis commissuris sponte dehiscente, qualia plurimum carnis fragmenta adferri solent; sapore Indarum acido, parum acerbo. Os læve, turgidum, hexagonum, substantia lævi, solida, non foraminulenta, ut putamina Citrinarum & Chebularum, senis loculis distinctis totidem semina disclusa continet, Piracea vel Pomacea, spadicea, triangularia, spontèque in partes facitæ.

Arbor est Palmæ magnitudine, foliis minutim incisís & nonnullæ fructu minimo nascuntur.

Hanc crebro integram cum nucleis pediculo donatis conditam observavimus. J. B. & Parkinsonus crebrò ad nos adferri conditas scribit.

Hic fructus Myxæ seu Pruni multinuclei species est & ad hunc locum non pertinet; verum ob nomen commune, & quia ab omnibus Botanicis Myrobalanis annumeratur, non separandum duxi.

○○○○○○ 2

5. *Myrobalanus*

5. *Myrobalanus Bellerica* Park. Ger. *Myrobalani Bellericæ rotundiores* J. B. *Myrobalani rotundæ Bellericæ* C. B.

J. B.

Bellericis, quæ altera parte sessiles ferè, altera turbinatæ, & in apophysin seu pediculum crassum definientes: magnitudo quæ Citrinis, nisi magna ex parte essent rotundiores: superficies quoque, lævior, minus rugosa, obiter duntaxat costarum putaminis vestigia ostendit, quæ nonnunquam terreo, aliàs ferrugineo colore, licet penitior pulpæ substantia etiam flavescat, sapore Citrinarum. Putamen angulosum, brevius & rotundius, cavernulas non habet gummi receptrices veluti Citinæ & Chebulæ: cavitatem autem possidet longè capaciorem, triplo puta quadruplòve, in qua nucleus plerumque marcidus.

Arbor est foliis Laurinis, subcinericeis.

Myrobalani omnes refrigerant, siccant & astringunt, ut vel sapor indicat, acidus cum tantilla acrimonia, ut in Sorbis. Propterea ulus est ipsarum in affectibus oculorum (inquit C. Hofmannus) qui cum frigidi sint, facillè laborant morbis frigidis, in defluvio capillorum, in dentium mobilitate (quos tamen denigrant) in ventriculi, hepatis, omnium adeò viscerum *apthæ*, in quibus tantopere à Mesue commendantur, ut dicat corpus floridum & juvenile servare, exhalare, colorem cutis, odorem oris & sudoris commendare. Sunt etiam è numero purgantium. Purgant autem Chebulæ, Bellericæ & Emblicæ pituitam: Citrinæ bilem flavam; Indicæ atram.

Myrobalani seorsim & in substantia exhibitæ (qui modus exhibendi cum purgare volumus nunc non est in usu) minimùm purgant, sed vehementissimè astringunt, & hoc eò magis quo tenuius pulverifantur, ut Mesue, vel longius decoquantur, ut Melichius in Dispensatorio.

Tostæ etiam (quomodo quidam in Dysenteria dant, ut & Rhabarbarum) exiguum purgant, sed validè adstringunt [imò astringunt tantum C. Hofm.] Hoc amplius faciunt ultra. In infuso felicitus purgant & parcius astringunt quàm in decocto. Tamen, ut Garcias scribit, Indi in purgationibus utuntur tantum in decocto, sed in dosi majori quàm nos. Conditæ etiam minùs purgant, imò astringunt. Condiuntur autem vel recentes si fructuum est facultas, vel siccæ & industriâ humectatæ. Illæ valde activæ sunt, hæ contra languidæ. Chebulæ etiam præferuntur Emblicis: Hæ conditæ, autore Mesue, ventriculum firmant, appetentiam invitant, coctionem promovent, rationalem animæ partem vegetam reddunt, visum acuiunt, &c.

Tria sunt quæ in Myrobalanis correctione indigent. 1. Vis adstrictoria quæ obstructiones faciunt, ob quam exhibendi non sunt iis qui obstructionibus obnoxii. Corrigitur hoc incommodum admixtis aperientibus acris & diureticis, ut sunt semina odorata. 2. Acrimonia, quæ hærent ventriculo ita ut non descendant, sed nimis tardè operentur. 3. Quòd corrugent substantiam ventriculi & intestinorum: quæ duo incommoda corriguntur per pingua, inungendo sci. Myrobalanos ipsos oleo Amygdalarum dulcium vel butyri dum atteruntur & comminuuntur, vel miscendo cum ipsis passulas aut Cassiam fistulam. Hæc è Mesue J. B.

C. Hofmannus à Myrobalanorum usu libenter abstinet etiam in iis febribus in quibus obstructionum metus nullus. Dubitat insuper Annon Myrob. etiam conditæ in d. febribus habeant aliquid malefici? neg. modicum earum ulum securum putat.

Quoniam in substantia minime purgant, Medici ita non dant, nisi cum aliis, v. g. in Elect. Eleoscopi, Hamech Tryphera Persica, &c. idq. propterea ut retundant vim aliorum purgantium.

Fallopium infusi & decocti (utriusque eandem vult esse rationem) summam dosin esse ait ʒiv, ad quam nunquam ascenderit, contentus ʒij ad ʒiij.

6. *Myrobalani species Rauwolfia* J. B.

J. B.

Hic fructus Myrobalani quandam speciem præ se ferre videtur, & Rauwolfius qui misit quosdam censere Myrobalani speciem esse scripsit; sibi arborem videre non licuisse, reperiri tamen in Palestina. Magnitudine & forma Olivam Hispanicam æquat, aut glandem Quernam magnam, coloris buxæ, verrucis raris asperatus, alioqui lævis, nonnihil canulatus, spiris circularibus præinctus; quæ arbori suo hæsit, calyculi vestigium, ut in Dactylis ostendit. Fragili huic cortici subest caro fungosa (vetustatis ut videtur ratione) sapore amaricante, ossi aspero & canulato adherens. Nucleus osse continetur magnus, ut in Myrob. Bellericis, utrinque turbinatus, canaliculatus, Amygdalini nucleï consistentia, pinguis, coloris melini obscuri, pellicula intectus albicante.

7. *Myrobalanis flavis similis fructus* C. B. *Hobus seu Horvus Indica Pruni facie* J. B.

Arbor est præalta & patula, umbræ salubritate apud Indos commendatissima maximèque expectata; quippe sub ea dormientibus caput nunquam gravari aiunt. Folia ei modica. Fructum fert, Prunis Damascenis similem formam, crassitudine & sapore, pauca carne, grandiore ligno [Fragosò Myrobalanis flavis adeò similem, ut plerique eundem esse contendunt.]

Ufus.

Est Hispaniolæ adeò peculiaris ut ejus fructibus porci saginentur.

Ex arboris cacuminibus & cortice odorata fit aqua ad crura roboranda, & fucandam faciem utilis, cutem etenim constringit & densat, in quem usum etiam balnea fiunt ex ea itinere defessis salutaria. Ejus radix vulnerata multà aquâ manat, potui apta.

Fructus salubris est, & facilis digestionis, sed dentibus molestus & noxius ob fibrarum copiam.



8. *Fructus Myrobalani nigrae officulo similis nucleo subfusco* C. B. Fr. 10. cap. 15. lib. 2. Exot. Clus.  
*Myrobalani nigrae officulo non valdè dissimilis fructus exoticus* J. B.

Myrobalani nigrae officulo non valdè dissimilis erat, major tamen, inæqualis, suo externo cortice (liquem habuit) aut pulpâ denudatus, & duntaxat (ut sibi persuadebat Clusius) fructûs alicujus officulum, quod contractum fatis crasso putamine præditum esse observabat, & nucleum continere subfuscum, atque in binas partes divisum.

9. *Fructus Myrobalani officulo similis, niger acerbus* C. B. Fr. minor 10. cap. 20. l. 2. Exot. Clus.  
*Myrobalani officulo similis angulosus* J. B.

Officulo Myrobalani neq. magnitudine, neq. etiam formâ dispar erat, cum suo officulo ab una parte hexagono aut heptagono, nervis obliquè per universum dispersis. Is autem nigra cute verius quàm pulpâ tectus erat, acidi saporis: Officulum autem duro putamine constabat, in quo nucleus ex rubro fulvescens, non insipidi gustûs, sed Amygdalam dulcem vetustam referentis.

10. *Myrobalani facie fructus Indicus* J. B.

J. B.

Extima facie ad Myrobalanum quodammodo accedere videbatur. Magnitudine est pæne Nuclei Juglandis, figurâ quali Myrobalanus Bellerica, aut Ficus, aut Pyrum, sed paulò ventriosior, angulosus, colore ex pullo rufescente, ea parte qua adhæsit in turbinatam apophysin extenuatus. Pondus leve fatis, substantia carnosa fere, colore cinereo, nullo sapore manifesto prædita. Quid in ejus visceribus lateret nescivit J. Bauhinus.

11. *Myrobalani urentes Aretæ dictæ. An Palmæ cujusdam Myrobalaniferæ fructus?*

Linschot.

In insula S. Mariæ proveniunt pulcherrimæ Myrobalani, quas Aretæ vocant. Obscurè rubent, & lapidem continent insignem. Gustatâ linguam & fauces adurunt in modum Piperis. *Aretæ est Palmæ Indicæ [Fausel dictæ] species.*

12. *Myrobalano citrina aliquo modo similis fructus cavus* J. B.

J. B.

Aliqua huic fructui similitudo erat cum Myrobalano citrina. Unciam tantum longus, Parvi Piri modo formatus, parte una latiore, altera angustiore. In eo costæ notabiles sex, interpositis aliis minoribus, inæqualibus: aciculâ perforavimus, cavus repertus est. Color fordidus cum virore. Apud C. Bauhinum vidit.

## C A P. VIII.

### De Zizypho.

**Z**izyphi vox peregrina esse videtur. Zizyphi autem notæ quibus à reliquis congeneribus distinguitur sunt folia trinervia, flores herbacei vel luteoli, fructus Olivares, seu nonnihil turbinati.

1. *Zizyphus sive Jujuba major* Park. *Zizypha sativa* & sylvest. J. B. *Jujubæ majores oblongæ* C. B. *Jujube Arabum sive Zizyphus Dodonæi* Ger. *The Jujube-tree.*

J. B.

Quæ in Officinis notæ Jujubas fert, arbor est domestica, sed in fruticem spinosum facile degenerans, teste Cæsalp. alioqui fatis magna, stipite recto, in ramos plures brachiato, quibus in tenuibus furculis quasi pediculis alternatim adnascuntur *folia*, unciâ aut fescunciam longa, semunciam aut unciam ferè lata, in obtusum mucronem definentia, splendido virore nitida, tribus secundum longitudinem decurrentibus nervis, per ambitum ferrata; ad quorum ortum rami spinis horrent, aliis aduncis brevioribus, aliis rectis longioribus (sed cum senescit aculeis caret, inquit Cæsalp.) eodemq. loci *flores*, plures ferè simul exeunt, pediculis brevissimis ut fere sessiles videantur, Ribes floribus perfimiles, colore herbaceo, apiculis concoloribus. Hæc *fructus* excipiunt, formâ & magnitudine Olivari, Corno crassiores, per maturitatem rubentes, vel, ut ait Cæsalp. ex pallido nigrescentes, quasi fumo infecti, pelliculâ crassiusculâ, pulpam subalbidam, mollem, fungosam, mellicæ dulcedinis contegente, cui immergitur officulum oblongum utrinq. acutum, rugosum, in quo nucleus compressus, Lentis majoris instar, rufâ pelliculâ tectus, sapore amaro.

Gaudet coelo & solo calidiore, aut certè temperato: in Hispaniâ, Italiâ & Galliâ Narbonensis *Locus.* hortis colitur. Clusius scribit nunquam sponte nascentem à se visam. Forte nullibi terrarum Jujubæ majores sativæ sponte nascuntur: Sylvestres nos in Italia spontaneas vidimus. E sylvestribus verò satione, insitione & cultu sativas initio factas existimamus. Sylvestres Monspelii frequentes occurrere scribit: At nobis circa Monspelium non observate sunt; neq. D. Magnol in Botan. Monsp. earum meminit. In rupibus & clivis maritimis propè Tropiam Calabriæ urbeculam sponte & copiosè crescentes vidimus.

Tempus.

Florent Maio & Junio: fructus leguntur Autumno vel post, unâ cum furculis, & in manipulos colligati post aliquot dierum insolationem laquearibus suspenduntur: Postremò decerpti in capsulas reponuntur ad medicos usus. Sunt qui decerpta Zizypha, & cratibus tegetibusq; instrata tandiù insolant quousque rugosa ibidem fiant.

Nos Venetis recentes apud Melopolas abunde venales vidimus, quamvis palato nostro non multum arrideant.

An hac arbor Veteribus Græcis cognita fuerit ambigitur. Vide apud J. Bauhinum concertationes de nominibus. Inclinat (inquit ille) multum animus, Theophr. sub Loto, & Plinium sub oſtea Loto de Loto Athenæi locutus, ac Lotum Athenæi esse Jujubas.

Vires.

Serica Galeno (quæ pleriq; Jujubas putant) vix quicquam ad sanitatis tutelam pertinent aut morborum profligationem. Mulierum enim aut infantium effractorum sunt edulium, quod exigui est alimenti & concoctu difficile. Verum recentioribus Græcis & Arabibus in usum Medicum vocatæ sunt. Moderatè calidæ sunt & humidæ, ideòque febrium ardentium calores leniunt in Julepis aut decoctis, sanguinis acridinem sedant: ad pectoris & pulmonis vitia conferunt, tussis asperas, arteriæ asperitatem, spirandi difficultatem; necnon ad renum & vesicæ vitia, urinæ ardorem, &c. J. Bauhinus, syrupum Jujubinum in Pulmonum vitis non à calida tantum causa, sed & à frigida oris concedendum putat; contra Matthiolum & alios, qui in solis affectibus pulmonum calidis locum habere putant. Sunt enim dulces & moderatè calidæ. Ratio & experientia dicit (inquit C. Hofmannus) Jujubas habere vim temperandi calidos & acres humores.

## 2. Zizyphus sive Jujuba minor Park. Jujubæ minores rotundæ C. B.

Jujubæ minores, Plinio Tuberes appellatæ ex sententia Cordi, colore, nitore, carne, molli lentore, sapore & nucleo majores imitantur, iis tamen minores sunt, nec oblongæ sed rotundæ, atque similiter flaccidæ.

Afferuntur hæc quoq; ex Italia.

## 3. Zizyphus sive Jujuba sylvestris Park. Zizypha sylvest. J. B. Jujuba sylvestris C. B.

Frutex Paliuro similis est, non solum foliis, sed ramis & spinis, quatuor aut quinque cubitos altus, cujus rami se terram versus contorquent ad formam semicirculi, spinis abundantes crassioribus & similiter acutis, binis simul dispositis. Folia disposita sunt ut in Sorbo. Fructus similes Jujubis domesticis, nisi quod multo minores, & similiores Oxycedri aut Lauri fructibus, qui ubi maturuerint rubent, & elui apti sunt: non tamen nuclej qui ossi, ideòq; rejiciuntur. Quibusdam in locis fructus hi in vinum immittuntur ut suavius reddatur.

Locus.

Reperiuntur in agris Veronenſibus referente Pona: Nos (ut diximus) in Calabria prope Tropiam observavimus.

Vires.

R. Zizyph. Macerentur in sp. vini donec valde turgcant: Accipe j. aut ij. manè & sero. Mirabilis eis vis inest præservandi à tussi. Hartman.

## 4. Oenoplia spinosa & non spinosa Ger. emac. ap. C. B. Nabca folio Rhamni vel Jujubæ J. B. Oenoplia spinosa & non spinosa, sive Napeca sive Zizyphus alba Park.

Arbor est (inquit Bellus) Piri mediocris altitudine, [Loti magnitudine Alpino; vidit Vellingius Cayri Ægypti trunco tam enormi, ut homo quamvis procerus eam amplexu cingere non posset] cujus caudicem & ramos tegit cortex exalbidus ad cineraceum tendens. Folia Paliuri Theophr. aut Zizyphi rutilæ foliorum æmula, [cordis figurâ Velling.] binas uncias longa, unam lata, à quorum petiolo nervi tres crassiusculi in totam longitudinem porriguntur. Horum ille qui medius utrinque, propagines minores submittit, reliqui duo externo potissimum latere, superna parte satuta viriditate nitentia infernè ad cineraceum aliquantulum tendentia, quæ ramos alternis inordinatè ambiunt [Densitas folij vix nostratè Piro minor est. Velling.] Floſculi ad foliorum exortum copiosi nascuntur, ex virore quodam albicantes, floſculorum Oleæ instar [Jujubæ floribus planè similes Alpino] peculiaribus longis petiolis singuli nitentes. Fructus succedit pomum exiguum [sylvestre] tota habitudine quàm exactissimè referens [ut pro altero alterum quis sumpserit Bell.] juratèq; per oculos tuos Mespilum Aroniam te conspicere, solo nucleo quem Nabca continet gemellos hos discriminante, magnitudine ut plurimum Cerasi, interdum tamen Nucem Juglandem etiam æquante. [E spinosa Nabca poma vidi majora, quæque flavam maturitate corticem eleganti rubore purpurabant. Velling.] suavis gustus, cum acore grati, officulum in se continens Olivæ instar. Bifera autem est; nam & novo vere & Autumno singulis annis fructum profert. Vernalis tamen plerumque ad frugem non pervenit ob imbrium copiam, sed a vermibus corrumpitur.

Oenoplia spinosa demptis spinis à non spinosa minimè differt: nam reliqua facies utrique similis.

In Ægypto folia per totum annum retinet. Alpin. at in Creta, observante Bello, per hyemem amittit.

Vires.

Fructus ante maturitatem astringunt, unde eorum usus frequens est ad stomachi alvique relaxationem firmandam, succo vel per os sumpto, vel cum Clysteribus injecto. Qui in putrida febri agris ea indulgent, blandimentum sanè certum afferunt, emolumentum nullum, inquit Vellingius. Succus perfectè maturarum optimus est ad purgandam bilem è ventriculo. Alpin.

Elui summe jucundi sunt hi fructus, præcipueque maturi; tamen parum nutriunt, faciliq; ut Cerasa in stomacho corrumpuntur, si eorum elui immoderatè indulgeatur. Apud primarios tamen Ægyptios & Turcas in deliciis sunt & magno in pretio habentur.

Alpinus

Alpinus Connarum Athenæi esse existimat hanc arborem, cui consentit Clusius. Verum nota non conveniunt. Vesslingio iudice, quæ inter Ægyptias arbores de Coccymelea scripsit Theophrastus, & præcipue quod fructum ferat magnitudine & naturâ Mespilis proximum non coactè huc deduci possunt. Plinius autem hanc Prunum Ægyptiam vocat. An sit Lotus Polybii apud Athenæum inquirent quibus animus & otium est.

5. *Perim-Toddali seu Jujube Indica* C. Bauhini H. M. P. 4 T. 41. p. 85.

H. M.

Arbor est procera, caudice crasso, candido, fibroso, furvo intusq; rubicundo cortice cincto, nec non ramulis, primùm viridibus & lanuginosis, dein rubicundis longè latèq; in orbem diffusis, donato, qui ad foliorum exortum acutis & rigidis spinis insuper muniti sunt. Radix fibrata, albicans, cortice tecta purpureo, intus furvo, inodora, insipida. Folia petiolis rotundis alternatim circa ramulos juxta spinas proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, densa, supernè atro-viridia, & splendentia, infernè sub-viridia & lanuginosa: odor & sapor sylvestris. Flosculi plures simul juncti, ad foliorum exortum circa ramulos proveniunt, quinq; teretibus candidis, è viridi striatis atque in orbem expansis foliolis constantes. Foliola hæc intercedunt totidem albicantia, flavescentibus apicibus ornata staminula, medium occupante viridi ac bifido stylo; odor gravis & foetidus. Fructus tum formâ, tum magnitudine Olivis haud absimiles, at exiguâ acutâque spina in vertice dotati, primùm virides, dein maturiores facti rubicundi, simile quoque ut Oliva officulum continentes, nucleo intus albicante; sapor acidiusculus & gratus.

Crescit locis arenosis circa *Paloerti*. Quotannis bis fructum producit, Martio viz. & Septembri mensibus, atque à 10. sationis anno ad 100. non rarò frugifera manet. Locus.

Fructus maturi ab Indigenis comeduntur, minùs maturi verò sale & aceto in *Atsjaar* condiuntur. Vires & Usus.

Arboris folia usurpantur ad gemmas quascunq; fricandas & poliendas.

E foliis in lacte dulci coctis potio paratur, quæ Gonorrhœæ virulentæ medetur: ipsa verò folia cocta umbilico cataplasmatis in modum imposita dysuriam & stranguriam tollunt.

Corticis expressus succus aphtharum perhibetur remedium.

Succus è radice expressus, atque cum Ricini semine & lactis sero exhibitus potenter ventrem subducit, viscososq; humores expurgat. E radice pulvere cum Oryza sativa & butyro Cataplasma fit, quod fronti admotum delirium compescit & somnum provocat. E radice in Sesami oleo cocta Balsamum conficitur, quod membris dolentibus illitum, arthriticum dolorem mitigat.

Hanc arborem pro Jujuba Indica C. B. habet D. Commelinus, qui in Hortum Malabaricum commentatus est. Et revera descriptio bene convenit. Miror tamen in historia hujus arboris nullam Lacce ab Autoribus mentionem factam. Jujubæ ergo istius historiam è C. B. Pinace & Acoftæ subijciemus, ut Lectori integrum sit de eis judicium ferre.

*Jujuba Indica* C. B. item *Malus Maluccensis* nonnihil spinosa ejusdem p. 423. Ber Indica fructu Jujubino J. B. *Malus Indica* Lufitanis, Ber & Bor Acoftæ Park.

Acoft.

Magna est arbor, multis foliis & floribus prædita, & copioso fructu. Folia minùs rotunda sunt Mali foliis, tamen ea æmulentur, supernè saturatè virent, infernè candicant & pubescunt ut Salviæ folia, gustu adstringente. Flores exigui, candidi, quinque foliolis constantes, inodori: Fructus Jujubis similes, alii aliis majores & suaviores, nunquam verò tam probè maturescentes, ut conservari queant & in alias regiones transferri uti Jujubæ, & perpetuò nonnihil adstrictionis retinentes: unde colligitur minime pectori utiles esse, quemadmodum Zizyphæ.

Conspicitur hæc arbor ætate alatis formicis perpetuò onusta, quæ in ramis ejus Laccam elaborant: Hoc quamvis à Garcia etiam confirmatur, à multis tamen in dubium, nec immeritò, vocatur; & Lacca potius lachrymarum & reliquorum gummi modo sponte exsudare & concrelescere putatur.

Reperitur hæc arbor in Malacca, Malabar, Balaguate, Sumatra, aliisque Indiæ provinciis. Locus.

Jujubæ Indica C. B. huic proculdubio eadem est, nam & descriptio & nomen Indicam Boræ conveniunt.

Folia (inquit) hujus subrotunda ut vulgaris Jujubæ venosa, sesquiunciam lata, duas longa, per marginem crenis exasperata, parte averfa molli, rufescente lanugine tecta Boræ nomine cum ejusdem ramulo, cui Lacca adnata erat. Ex India D. Terentius misit.

De Lacca.

Lacca gummi, ut in Officinis habetur, concretionem bacillis pertinaciter circumnata adhærescit, superficie rugosa, inæquali & veluti granulata, pellucida, colore rufo, flavo, aut ex rubro nigricante, intus cavernosa, nescio quid nigri friabilis substantiæ in antris continens, sapore nullo evidente: sputum colore rubro tingit, qui longè apparet floridior si cum aqua misceatur. Prunis imposita bullat primò, levem odorem resinolum spirans, tandemq; flammescit. Vi detracta bacillis corticem ferè secum rapit, & canaliculata qua adhæsit apparet. Bacilli duarum triumve unciarum aut longiores cortice teguntur satis crasso, melino ferè: materies ut Coryli, sed medulla copiosiore farcta.

De hujus generatione & fiendi modo non constat. Nam quod Garcias refert à magnis formicis alatis eam elaborari, ut apes mel conficiunt, materiam ex ipsa arbore exsurgentibus, nobis non videtur verisimile, sed potius (ut J. B.) ex ipsamet arbore, vel ejus ramis & furculis, statim temporibus exstillare liquorem illum, & demum Solis vi in eam quam videmus formam concrelescere.

Lac legitimum hujus gummi nomen est. Sic autem dicitur quòd hoc medicamentum ubi ejus usus est, in Lac five Loc, id est, Mellis crassitiem dissolvatur: in Pegu vero & Martaban, ubi præstantissima est, Trec nominatur. Duplex

Duplex habetur : ea quæ cum bacillis, vix enim sine eis adfertur, quam Laccam *Sumetri* vocant, quia ex Sumatra insula, nonnullis Taprobana Antiquorum credita, habetur : ut eam quæ in glebis sine furculis affertur Laccam *Comberti* nominant ; & altera factitia, quæ infectores untuntur, quæ & suas differentias habet. Quadam ex facie Brasili & Cocci conficitur, sive ex gummi & liquore Brasili. Laccam veram resinâ & cerâ interdum adulterari annotavit Acoſta.

Lacca Veteribus incognita fuisse videtur. Nec enim eorum sententiam probare possumus qui Cancamum Dioscoridis esse existimant. Cum Lacca non sit odorata, nec suffitionibus apta, ut Cancamum.

*Vires & Usus.*

Lacca attenuat & aperit, sanguinem purificat, sudorem ciet, diuretica est. Usus præcip. in obstruct. Lienis, vesicæ, fellis, epatis, & hinc in hydrope, ictero, asthma, apostemate pulmonum : in expellendis variolis, morbillis, atque pestilenti contagio, in ciendis menses, &c. *Schrod.*

Ad oppilationes tam hepatis quam splenis, ut & in hydrope & ictero à plerisque medicis unanimi consensu præscribuntur trochisci Dialacæ dicti. *J. B.*

Ex Lacca etiam bacilli parantur ad obſignandas epistolas, Ceram Hispanicam vocant.

Alutas & coria vervecina Lacca contusa & urina veteri macerata rubro colore infici ex altera parte tradit Clusius ex quorundam sententia.

Cum Lacca in Ceram Hispanicam redacta, & Conchyliorum splendentium in minutissimis fragmentis ligna, tabulas, arculas, &c. incruſtant ad elegantiam.

Pictores, alique Mechanici utuntur Laccâ ut Vernice, eamque variè colorant, & dissolvunt in sp. Vini, vel ol. Terebinth.

## CAP. IX.

### De Cornu.

**C**ornus Latinis dicta videtur quod duritie & rigiditate Cornea, vel potius à Græco *Κεραία* per metathesin literarum. *Κεραία* autem dicta est quod Calvaria instar dura sit. Notæ ejus sunt flores luteoli ; Fructus oblongus teres seu cylindricus, officulo intus tereti durissimo angusta cavitare, spinis carere.

1. *Cornus mas* Ger. *Park. hortensis mas* C. B. *fativâ seu domestica* J. B. *The Cornelian Cherry.*

*J. B.*

Arbor procera satis est Cornus, & multis ramis brachiata, cortice subrubro vel cinereo, materie alba, firma, solida & dura (corticem scabrum & adstringentem valde dicit Matth.) Flores primum omnium profert in ramorum furculis extremis infidentes, numerosos, brevissimo pediculo appensos, è quatuor foliolis, extra vel intra purpurantibus, aliis subluteis, intus convexis, luteolis : intra quæ alia concoloria foliola incerto numero, teneriora & minorâ, ex quorum concursu apices attolluntur octoni, noveni, deni, hirsuti, qui in quaterna crocea foliola explicantur, *staminula* exigua lutea continentia. Subſequuntur fructus oblongi, ad Olivam accedentes, graciliores, primum virides, postea rubri, sanguinei, majores, manus purpurâ rutilâ inficientes contriti, formâ suâ ad Jujubas accedentes, gustu primum acerbo, at ubi maturatione remollita fuerint acido-dulci & suavi cum quadam tamen adſtrictione, ossa continent oblonga, teretia, qualia ferè in olivis, durissima, in quorum angustis cavitatibus nuclei latitant exigui, subdulces, graciles, qui, vix integri eximi queant. Folia qualia Virgæ sanguineæ seu Corno fœminæ, glabra, venosa, per oras aequalia.

Cornum marem in hortensem & sylvestrem distinguunt. Hortensis fructus colore variat : nam communiter ruber est & officulo longiore ; aliquando ceræ colore, rarius albet : saturatus etiam rubet officulûmq, habet crassius & brevius, & hoc est, inquit C. Bauhinus, Cornus maris aliud genus *Clus. Hist.* cui tamen ramulos quàm vulgaris maris longè fragiliores tribuit Clusius, folia vulgaris foliis latiora. J. Bauhinus quoq, Corna observavit Basileæ apud Fel. Platerum magnitudine & colore discrepantia, alia aliis altero tanto & ferè triplo majora, succulentiora, saturatè colorata, & purpurâ suâ manus inficientia, gustu minoribus non minùs sapida. Sunt & colore rubro manus non inficientia.

*Locus.*

Cornus sylvestris multis in locis invenitur, in Misnia, Austria, Pannonia. Nos in agro Pedemontano & Mediolanensi in sepibus eam observavimus, ubi solum frutescit ; sed culturâ in arborem pulchram evadit. Quod Hermolaus è Theophrasto hausisse videtur, nimirum Fructus sylvestris Corni maturiores suaviorèque esse quàm urbanæ, & plerumq, etiam majores, ut Cornus omnem cultum respuat, & negligi desideret, nobis non videtur verisimile : ideòque antequam de re ipsa & experimento constiterit, de ratione ejus reddenda non erimus solliciti.

*Tempus.*

Floret primo vere antequam folia erumpunt, Martio, & in calidioribus Februario mense ; pro Vitis constitutione & temperamento, seriùs citiusve in eodem loco : Augusto, Septembri, interdum etiam Octobri demùm fructum maturat.

*Vires.*

Corna refrigerant, exsiccant, adstringunt, conspiciant quomodocunq, sumpta. Hinc conveniunt præcipuè in diarrhœa ac dysenteria : ardorem febrilem ac sitim grata sua aciditate leniunt ac restinguunt.

Condiuntur muriâ ut Olivæ ; fit etiam ex iis sapa quemadmodum ex Cerasis : itémq, è pulpa Electuarium ad febres, ad fluxiones biliosas, ad sitim, ad excitandam appetentiam utilia. In diarrhœa & dysenteria exhibentur fructus exsiccati & pulverisati ad ʒj.

Corna

Corna sicca contrita, & cum oleo Myrtino aut omphacio mixta in Emplastri formam, præfenti auxilio sunt ad vomitiones ventriculo imposita: contra fluxum autem alvi abdomini inducta, contra menses immodicos peccini ac coccygi applicata.

Cornum arborem caveri oportet circa alvearia, nam flore ejus degustato alvo concita moriuntur apes. *Plin.*

In Hetruria abstinent demorfi à cane rabido per integrum annum à quorundam lignorum, præsertim Corni maris & fœminæ contactu: Siquidem (ut testantur ii qui rem experimento comperitam habent) si harum virgæ tantisper manibus teneantur donec concalescant, illico demorfi rabie exagitantur. *Martb.* quem vide.

Folia quoq; & germinia gustu acerba sunt, valentérq; deficcant: itaq; maxima vulnera glutinare possunt.

Hujus lignum omnibus lignis durius perhibetur, ad radios & dentes rotarum utilissimumi.

2. *Tijerou. Ponna H. M. P. 4. T. 39. p. 81. Cornus Malabarica foliis Nymphaeæ.*

Ququam minor Ponnæ species habetur, tamen æquè procera est, frondibus umbrosis in latum diffusis: lignum prædurum, rubicundum, crasso ac nigricante cortice cinctum, ut *Ponna. Radix* rufa, croceo intusque rubicundo cortice testâ, odoris gravis, saporis adstringentis: ea verò dissecta lachrymam fundit flavescentem ac resinolam. *Folia* Ponnæ similia, at minora. Similiter flores Ponnæ floribus fimiles, præterquam quod non ex octo, sed è quatuor plerunq; constent foliolis. *Fructus* oblongo-rotundi, glabri, virides primùm, dein rubicundi, acido dulces, Cornis nostratibus cum figurâ tum magnitudine & substantia haud abfimiles.

Crescit locis arenosis; quotannis fructus fert, Augusto viz. & Septembri mensibus, diùque superstes manet.

Fructus hi ab indigenis comeduntur: E nucleis quoque eorum ficcatis oleum exprimitur ad lampadas. *Ufus* in medicina nullus.

*Locus* &  
*Tempus.*  
*Ufus.*

## CAP. X.

## De Ceraso.

**C**erasus *Keraso* Theophr. 3. hist. 13. fructus *κέρσος* Diosc. l. i. c. 157. Cerasia & Cerasa; dicta autem à Cerasunte Pontico municipio, unde Lucullus Romanorum imperator, Mithridate debellato, primùm in Italiam arborem intulit, & fructum gentilitio nomine Cerasium appellavit, Athenæo lib. 2. & Plinio l. 15. c. 25. auctoribus. At verò ante id tempus, imò à mundi ipsius primordiis Cerasos in Italia spontaneas fuisse, quamvis fortasse neglectas & incultas minimè dubito.

Cerasorum multa sunt genera, seu potiùs varietates, quas C. Bauhinus in Pinace explicat, Cerasa, inquit, alia sunt sativa, alia sylvestria. Sativa fructus forma, colore, sapore; [adde & magnitudine] variant. Sunt enim pomi *figura*; turbinatiore, longiore, rotundiore, cordis etiam *figura*; & alia pediculo longiore, alia breviori, singulis vel pluribus unâ coeuntibus, ita ut ex uno petiolo vel singula, vel terna, quaterna, quina dependeant, vel in racemi modum coacerventur. *Colore* albo sed rarius, partim rubro, partim candicante, & quædam in maturitate parùm ex candido rubent, quædam magis, quædam planè cerea, quæ Pruno infita sunt; rubro, rufescente, nonnunquam in atrum vergente, nigro etiam, quædam nigerrimo, & succo sanguineo labia & manus inficiente. *Sapore* dulci, acido, austero, ex dulci & acido admixto, alia amaritudinis quid retinent, non tamen ingrata, Amerina dictæ: sic alia nimia sua dulcedine fastidium pariunt, alia ob nimium acorem respuuntur, alia ob aquei succi redundantiam insipida sunt. Similiter alia carne sunt prædura, alia carne molliore & teneriore sive aquosa constant, & in quibusdam caro pertinacius nucleo adhæret, qui in aliis fragilior, & nucleo non insuavi est. Sylvestria etiam variant magnitudine, figurâ & sapore.

Nos ex sativis pro specie distinctis habemus, 1. Cerasum vulgatem fructu rotundo, acido, rubro. 2. Cerasum fructu cordato dulci. 3. Cerasum acidissimum sanguineo succo. 4. Cerasum majorem fructu nigro parvo, subdulci, nigro colore inficiente. Fortè etiam & aliæ nonnullæ specie differunt. Cerasum tamen flore pleno, pro naturæ usu aut varietate quædam accidentali habemus.

1. *Cerasa sativa rotunda, rubra & acida, quæ nostris Cerasa sativa C. B. Cerasa acida rubella*

J. B. *Cerasus Anglica* Park; *vulgaris* Ger. *The common English Cherry-tree.*

J. B.

Ex majoribus Cerasis sunt quæ acida, rubro colore dilutiore [nonnulla ex his per maturitatem saturatiùs rubent] carne haud admodum dura vel compacta. His sapor valdè gratus, præsertim probè maturis, non nimium acidus, sed quodammodo vinosus; quamvis alia aliis in hoc genere acidiora, quod cultui dicandum judicamus. Fructus brevi prodit pediculo, & quàm reliquorum ferè craffiore [in nostratibus pediculi satis longi sunt] Arbores ipsæ haud proceræ, nec rectæ, multis ramis brachiata, humiliores multò quàm dulcium, quarum & minimæ, atque adeò paucorum annorum fructum ferè confueverunt; ramuli etiam non tenues sunt & flexiles ut in acidis nigricantibus. Ipsa quoq; folia rotundiora sunt. Gummi ex se fundit lucidum, aurei panis coloris. Huic radix reptando latè se diffundit, areâque & vicina loca suis stipat stolonibus, qui transplantati & culti in arbores excrescunt. Lignum quoq; & rami multò fragiliores, minùsque flexuosi quàm, cæterorum: proinde periculosum has arbores conscendere.

*Cerasus*

*Cerasa sativa*  
majora.

*Cerasus Flandrica* nostratibus dicta à Ceraso Anglica, fructu majore & dulciore differt. Fortè hæc sunt Cerasa sativa majora C. B. i. e. Cerasa Hispanica Lob. Ger. Genevæ tamen & alibi in Gallia vidimus Cerasa Flandricis multo majora, & nostratium vulgarium fere dupla.

2. *Cerasa acida nigricantia solidiora, tardius maturescens* J. B. An *Cerasa acidissima sanguineo succo* C. B. D. Herman. in Hort. Leyd. hæc duo separat.

J. B.

Inter lautiora quidam hoc Cerasi genus habent, cum ob vinosum saporem, tum ob carnis soliditatem, ut equidem censemus. Non est his ea arborum altitudo quæ sylvestribus Cerasis. Ab arboribus acidiorum multum quoque differunt. Non enim solent in magnos ramos dividi & extendi, sed ramulis tenuioribus quam cæteræ omnes donatæ sunt; pendentibus ferè & ad Betulam quodammodo accedentibus. Fructus ex longiusculo pediculo magni, nigri aut ex nigro spadicei, suo succo inficientes, carne firmiore, acida valde, multum adstringente.

An Cerasa acidissima sanguineo succo C. B? quæ in altiore arbore proveniunt, & longissimum pediculum habent.

Vires.

Commodè exsiccantur pro sticulis febrientibus, pulpam etiam excoquant Basileenses. Parant ex iis contusis cum ipsis adeò nucleis, & mixtis cum vino bono, id vini genus quod tempore Caniculæ in deliciis habent nomine *Wiechselfwein*. Modum conficiendi vide apud J. B.

Hoc genus Cerasi pediculis longissimis, fructu acidissimo, succo sanguineo ab aliis omnibus faciliè distinguitur. Morella nostratibus dicitur, quamvis Parkinsonus pro Morello aliud proponat.

- A. 3. *Cerasus major ac sylvestris, fructu subdulci, nigro colore inficiente* C. B. *Cerasus sylvestris fructu nigro & rubro* J. B. *Black Cherry-tree*. Mazzard.

Lemma C. Bauhini huic Ceraso apud nos sponte nascenti apprimè convenit. Est enim arbor grandis & procera, fructu parvo, carne pauca, succo nigro colore inficiente, pediculis longis & quantum adhuc observavimus aliorum Cerasorum tenuioribus.

J. Bauhinus Cerasum sylvestrem fructu rubro & nigro quam vocat sic describit,

Vulgaris noticiæ arbor est, procera, recta; cortice exteriore spadiceo aut cinereo, maculoso, lavi: interiore virenti, sub quo materies firma, subruffa. *Folia* Loti oblonga, Pruni foliis longiora, dense crenata, splendida, subamara. *Flores* ex eadem quasi vagina plures simul juncti, pediculis tenuibus sesquiuincialibus aut sextantalibus, nonnihil rubentibus, ex foliis quinque, candidis & ut in Pyro cavis, in quorum medio capillamenta multa, alba, *apicibus* croceis donata, quibus longior *stylus* in imo calyce surrigitur, oris in quinque lacinias reflexas, nonnihil purpurascens divisilis. Ex hoc stylo observavimus hortulanum ingeniosè prædicere solitum futurum Cerasorum proventum: sub eo enim later fructus rudimentum, quod frigore affectum faciliè nigrescit, remanentibus nihilominus aliquandiu integris, nullaque injuriâ tactis florum petalis. Fructus succedit rotundus, unciali amplitudine inferior, dulcis, magnitudine & colore diversus, in quo ossiculum orbiculatum læve, durum, dentibus tamen fragile, nucleum continens album exacutum, amaricantem, flavescens tunica contextum. Gummi stillat flavum, rufum & densum.

Hæc (pergit J. Bauhinus) quadruplici varietate potissimum differentes fructus gignit: Rubrum & nigrum, & utrumque vel majorem & carnosorem, vel minorem & macriorem. Major tam ruber, quam niger dulcior est cæteris; cultu talis, ut equidem censemus, effectus. Minor nullius unquam cultus gnarus, tam ruber quam niger plerumq; amaricat, sed eatenus ut prævalente dulcedine haud sit ingratus. Videtur describere Cerasum nostram sylvestrem fructu nigro, quæ apud nos nunquam (quod sciam) fructum rubrum proferat.

Ufus.

Ex hoc potissimum genere meliora nostri torrent, & Electuar. conficiunt pro puerorum cibo & condimento.

4. *Cerasus major fructu cordato magno. Cerasa duracena oblonga* J. B. An *Cerasa crassa carne dura* C. B? *The Heart Cherry*.

J. B.

Speciosus hic Cerasorum fructus magnus est, oblongus, ad cordis figuram aliquatenus accedens, carne dura solidaque, dulci, coloris ex albo rubelli, nucleo magno. Folia majora sunt quam Cerasi vulgaris acidi, ad Caltanæ folia quodammodo accedentia, deorsum ferè dependentia.

Locus.

In hortis satis frequentia sunt. Variant colore rubro, albo, nigricante. Horum Aviculæ appetentissimæ sunt.

5. *Cerasus flore pleno* J. B. *Cer. hortensis pleno flore* C. B. item *Cer. hortensis flore roseo* ejusdem. *Cerasus flore multiplici* Park. parad. *Cerasus multiflora fructus edens* Ger. item *Cer. multiflora pauciores fructus edens* ejusdem. *The double flower'd Cherry*.

Non alia in re differt à Ceraso vulgari Anglica aut Flandrica quam florum petalorum multiplicata serie. Duum autem generum est, Alterius flores minus multiplices sunt, hoc est, paucioribus petalorum ordinibus, duobus nimirum tribusve constant; alterius plenissimi sunt, & è pluribus seriebus petalorum compositi. Prior Cerasus flore roseo, posterior Cerasus pleno flore C. Bauhino dicitur. Hæ arbores fructus interdum sed pauciores & sparsos proferunt, illa autem quæ pleno flore est rariùs. Gerardus in arbore hujus generis per multos annos à se in orto diligenter culta & parieti etiam affixa, ut Solaribus radiis foveretur, nullos unquam fructus observare potuisse scribit.

6. *Cerasus pumila* C.B. J. B. Park. parad. *Chamaecerasus* Ger. *The Dwarf Cherry.*

Clus.

Varia altitudinis invenitur *Chamaecerasi* frutex: nam interdum in cubitalem, bicubitalem aut ampliore magnitudinem attolitur, umbrosis videlicet locis & tenui solo; siccioribus autem locis & juxta feras plerumque, supra pedalem altitudinem non affurgit. Tenuis & lentos habet ramulos seu virgas, nigricante ex cinereo cortice obductas, quæ ex intervallis quadam tubercula & velut gemmas proferunt, unde tanquam ex *Cachrye* aliquot exigua foliola, *Myrti* Tarentina: foliis æqualia prodeunt, simulque flores bini, terni, quaterni aut quini sese explicant, candidi, pentapetali, multis in medio staminibus præditi. Cerasi vulgaris floribus perfimiles, minores tamen: infra hos flores atque etiam in extremis virgis ex aliis tuberculis exeunt sine floribus folia superioribus majora, Cerasi vulgaris acerbo fructu foliorum formam imitantia & in ambitu similiter crenata, longè tamen minor, & atra viriditate splendentia, subamari gustus; His succedit exiguus fructus, rotundus, carnosus, maturitate ruber, exsiccatissimus minisque grati saporis quàm sunt acida Cerasa, ossæo intus nucleo. Radix crassa, longa, dura, paucis fibris prædita, profundum petens, & quæ difficulter erui possit.

Passim in Pannonia, Austria inferiore & Moravia editoribus ficisque locis nascitur; ad vineto- *Locus.* rum etiam in collibus sitorum marginibus & ad publicas vias.

Not. Non peculiare est *Chamaeceraso* gemmas alias floriferas minoribus foliis vestitas, alias *quædam* tantum producere, sed Ceraso, Piro, Pomo, aliisque nonnullis arboribus commune.

A. 7. *Cerasus sylvestris Septentrionalis Anglica fructu rubro, parvo, serotino. The wild Rose-thorn English Cherry, with small late-ripe fruit.*

Materies Cerasi nigra similis. Caudex in insignem magnitudinem excrescit, adeo ut *Orgyam* nonnunquam seu duas ulnas ambitu excedat. Folia quàm Cerasi nigra longiora latioraque & acutioribus denticulis incisa. Fructus parvus, rotundus, ruber, quique ante initium Septembris plenam maturitatem non assequitur, quamvis arbor cum primis sui generis floreat, tunc quoque acerbus ut vix edendo sit. Officula fæta promptè germinant, quæque inde emergunt virgæ seu arbusculæ Cerasi hortenſibus inferendis aptissimæ censentur; surculis in arbores proceras celeri auctu adoleſcentibus, fructus etiam præcoces & gustui gratos edentibus.

Ad ripas fluvii Telsæ, propè *Bernards-castle* oppidum copiosè oritur, observante D. Johnsono, qui & descriptionem ejus transmissit.

8. *Cerasus uno pediculo plura ferens* J. B. *Cer. uno pediculo plura* Ger. *Cer. racemosa hortenſis* C. B. *Cer. corymbifera* Park. parad. *The Flanders Cluster-Cherry.*

Hoc genus modò duos, modò tres, sæpe etiam quatuor aut quinque, uno pediculo profert fructus, nec aliter à Ceraso vulgari differt.

Nos pro luxuriantis naturæ effectu aut partu monstroſo habemus, nec speciem distinctam constituere putamus, cum in eadem arbore plures dentur fructus solitarii, seu in singulis pediculis singuli, cumque speciem suam non semine sed stolone aut infusione producat.

*Cerasus racemosa* J. B. Ger. & aliorum.

Non diversa videtur à præcedente, etiam C. Bauhini judicio, quædam (inquit) racematim utæ modo dependent; cum de præcedenti dixisset, Aliquibus terna, quaterna, quinque poma esse in uno pediculo.

*Cerasus* amat cœli statum frigidum, solum verò positionis humectæ. In tepidis regionibus parva provenit. Calidum non potest sustinere. Montana vel in collibus constituta regione latatur. *Pal-lad.* Per totam Europam frequentissima est. Nusquam meliora habentur Cerasa quàm Lugduni, inquit Amatus, cui ascriptatur J. Bauhinus, seu hoc loci naturæ, seu potius culturæ diligenti debeat.

Florent omnes in Germania, atque etiam Anglia Aprilis mense; in calidioribus haud dubiè citius. Fructum maturant Junio & Julio pro specierum diversitate. Est apud nos præcox quoddam genus quod Maio mense matureſcit, *Cerasa* idcirco *Maialis* dicta.

De satatione, infusione reliquaque cultura Cerasorum consulantur Rei rusticæ & Horticulturæ scriptores.

Cerasa recentia alvum laxant, sicca restringunt. Item dulcia alvum subducunt, sed minùs grata *Vires.* sunt stomacho. Acida & austera pituitosis excrementosisque ventriculis sunt apta, sed astringunt.

Aqua acidorum stillatitia, & cerasa ipsa in intinctibus febrilem ardorem compescunt, sitim extinguunt & cibi appetentiam conciliant. Cum Saccharo condita ventriculo grata sunt, & inter præstantissima dulciana à matronis nostris habentur: verum ob humorem aqueum abundantem diu asservari nequeunt.

Decoctum Cerasorum acidorum & arefactorum in affectu hypochondriaco summopere valere, imò hoc unico remedio complures convalescisse liquidò asseverare non veretur Fernellus *Consil.* 43. ad D. de Matigny.

Cerasa dulcia in morbis capitis, Epilepsia, Apoplexia, Paralyſi, peculiariter proficua censentur. Riffius apud *J. B.*

Cuidam Nobili Apopleſtico, qui per tres dies loqui non poterat dedi Sp. Cerasorum, & loquelam mox recuperavit. *Tho. Kestler* in sua *Chymia*, cap. de fructibus.

In balbutie & aliis loquelæ vitis lavetur os sapissimè cum Sp. Cerasorum nigrorum; sunt enim insigniter cephalici, summopere roborant musculos linguæ & Sp. ejus ului destinati. *P. Jo. Faber.* l. 3. c. 14.

Dulcium

Dulcium nigrorum recentium aquam stillatitiam à nonnullis ad Epilepsiam mirificè commendat ait *J. B.* in ipso paroxysmo in os infusam dof. 3 iv. aut amplius. Hæc valdè celebratur, & apud matronas nostras in frequenti usu est ad motus convulsivos, præcipuè infantium. Lego apud *J. Bauhinum*, Præstans hæc habetur à quibusdam adversùs puerorum convulsiones, Aquæ Ceras. nigr. & florum *Tiliae* aquas partes misce. Dof. 3 j. aut 3 ij. pro atate.

Ex Cerasis vina seu potiones variis modis parantur, vel per destillationem, vino Cerasis Alembico immixtis affuso; vel infusione sola, vel ex succo expresso cum Saccharo mixto & fermentato. In Italia ex Cerasis recentibus potionem parant *Marasco* dictam, quam bibunt antequam fermentetur. Æstivo tempore in tabernis venalis extat, & ad refrigerandum utilis censetur.

Oleum è nucleis Cerasorum per expressionem elicatum maculas & lentiginis cutis auferre dicitur illiti; utile quoq; habetur Arthritidi, necnon calculo renum & vesicæ.

Gummi Cerasorum cum vino dilutum diuturnæ cussi medetur; colorem quoq; commendat, visum acuit & appetentiam invitat. Celebratur etiam vi lithontripica ex vino potum. *Diosc. Galen.*

Nonnulli ut minus noceant Cerasa si ad satietatem edantur, officula unà deglutire jubent. Verum nobis tentantibus id malè cessit. Nam pluribus Cerasorum unà cum pulpa officulis deglutitis per aliquot post dies gravitatem & dolorem sensimus in fundo ventriculi, ex officulis ibidem restantibus ortum, qui agere nec nisi plurium dierum spatio expulsi nucleis sensim tandem evanuit. Fortè ii quibus ventriculi tonus robustior est & validior totidem vel etiam plura sine noxa devorare possent.

Videmus Passeres qui plurimum Cerasis delectentur eo tempore quo Cerasa matura sunt longè majora habere hepata quàm alias. Unde colligitur Cerasa hepar augere & corroborare. Experimentum est *Arnoldi Villanovani*, de cuius veritate dubito; nec tamen si verum esset inde sequitur quod ille deducit. Nam fortè magnitudo hepatis morbosam potius quàm sanam ejus constitutionem arguit.

Cerasorum quæ hodie in honore & pretio sunt Catalogus.

1. Cerasum præcox Maiale dictum. *The May Cherry*, quia Maio mense maturescit. 2. Cer. Ducale. *The Duke Cherry*. 3. Cer. Archiducæ. *The Arch-Duke Cherry*. 4. Flandricum, superius dictum. *The Flanders Cherry*. 5. Cordatum rubrum. *The red Heart-Cherry*. 6. Cordatum sanguisuum. *The bleeding Heart*. 7. Neapolitanum. *The Naples*. 8. Cer. incarnatum. *The Carnation*. 9. *The Amber Cherry*. 10. Purpureum. *The Purple Cherry*. 11. Aurelianense nigrum. *The black Orleans*. 12. Nigrum vulgare. *The common black Cherry*. 13. Luca Wardi Cerasum. *Luke Wards Cherry*. 14. Cerasus racemosa. *The cluster Cherry*. 15. Cerasus nana. *The Dwarf Cherry*. Vino conficiendo præstantissima habentur Cerasum Mediolanense magnum & Cerasum Morellum. *The Morella Cherry*; à succo Mori æmulo.

*Paco-caatinga Brasiliensibus* Marcgr.

Ad Cerasa referri potest. De hac tantum habet: Fructus ferre in uvam congestos novem, aut decem digitos longam, Magnitudine Cerasi sylv. nigri coloris, & nucleo Cerasino, adstringentis fa-poris: à columbis avidè devorari, ab hominibus non, usurpari ad tingendum colore cæruleo; bac-cas siccare posse & diu fervari.

*Ibipiranga seu Cerasus Brasiliæna* Pisonis & Marcgr.

Ad hunc potius locum (ut suspicor) pertinet; nec enim calyx floris residuus esse videtur umbilicus de quo loquitur.

*Mourouve* *J. De Laet. Ind. occid. lib. 16. c. 11.*

De hoc duntaxat scitur, non multum abludere à Pruno; flores ferre luteos, fructus instar Cerasorum, longis pediculis, officulo exiguo, carne crocea & suavi.

*Copalxocotl Tepeacensium* *J. de Laet. Ind. Occid. l. 5. c. 17.*

Arbor est inquit Ceraso valde similis fructus fundens exiguis Pomis similes, qui salivam quandam valdè glutinosam fundunt, & ideo ab Hispanis *Cerasa gummosa* appellantur.

## C A P. XI.

### De Olea.

**O**lea Græcis *Ἐλαια*, Latinitud nomen à Græco factum est, et diphthongo in *e* abeunte, sic ab *ἔλαιον* oleum. *Ἐλαια* autem à *λαίον*, i. e. læve vel lubricum deducitur, aut à *λαίω* lavigo, lubrico, quod producat id quod lavigat lubricatque, videlicet oleum.

Olea prunifera arbor est foliis perpetuis, fructu racemoso, pulpa liquore pingui scatente, officulo duro scabro.



1. *Olea sativa* J. B. C. B. Ger. Park. *The Olive-tree.*

J. B.

Mediocris magnitudinis arbor est, quandoque procera & prægrandis (ut rectè Stapelius) ramis in latum amplumq. diffusis [J. Bauhinus haud valdè patulam esse ait] trunco magna ex parte nodoso, materie æqualiter spissa, satis solidâ, alicubi & crispâ & intortâ, gustu amaricante, colore inter flavum & spadiceum ferè medio, nonnunquam etiam maculis utriusq. coloris invicem convolutis confersa, præsertim cum ad justam ætatis consistentiam pervenerit, teste Cordo. Cortex tam trunco quàm ramis obducitur coloris cinerei, lævis, glaber. [Cordo in his flavus] *Folia* oblonga & angusta, Salignis ferè similia, acuminata, incisuris ac manifestis venis, (excepto unico nervo insigni à pediculo ad acumen oppositum excurrente) carentia, crassa; pinguis, rigida, superne coloris atro-virentis, certè saturatius virentis [rectius Cordus, in viridi flavescens] inferius canescentia, nullis tamen pilis obita, tam brevibus pediculis hærentia, ut furculis quasi inserta videantur [ex adverso ut plurimum bina Stapel.] ex quorum alis proferuntur pediculi, quibus *flores* racematim coherentes sustinentur, albicantes, Sambucinis similes, è quatuor foliis fructus rudimentum complectentibus contexti, ex herbido candicantes, qui non omnes ad frugem perveniunt in Europa: in iis verò locis quibus propria est hæc arbor perveniunt ideòque congestæ ejus bacce confertas uvas æmulantur. Flores succedunt fructus figuræ ovalis, aut glandium ferè, magnitudine varia. Nam in Hispania nascentes, quos *Olivas Hispanicas* vocant, mediocri Prunum æquant; Italica pleræque & Narbonenses vix mediocrem glandem superant, quamvis eâ sint habitiores rotundioresque, primum virides, postea flavicantes, per maturitatem purpurascens, tandem & nigricantes, quædam etiam ex purpureo puniceas, sed rarius: Sunt & quæ in Hispania albæ fiunt (ut annotat Clusius) sapore valdè acri & amaro, & nescio quid acerbis & nauseosi admixtum habente, etiam in maturis & mollioribus, carne primum dura, maturitate molli ac pingui, officulum lignosum, oblongum, utrinq. acuminatum, & in hoc proportionatum nucleum unicum habente. Qui vero in iis continetur succus pinguis oleum fit dulce, aquosus, qui amarus, amurca. Foliorum quoq. sapor amarus est, non sine acrimonia tamen. *Radix* nitratur (inquit Cordus) partim rectis, partim obliquis, in summo cæspite obhærentibus, materiâ trunci modo solidâ.

Lusitanicæ Oleæ (inquit Clusius) minores Olivas proferunt [ita quoq. Lucenses quarum *Olivæ Differentia.* apud nos laudatissima, aliæque Italica] sed multum olei, ejusque præstantissimi præbentes. Sic etiam nonnullæ quæ in Gallia Narbonensi & Bætica nascuntur oleæ minorem fructum ferunt, ex quo, plus olei exprimitur, alteri quod de majoribus Olivis elicitur longè præferendum.

Decerpuntur mense Novembri, Decembri, Januario & Februario in Granatenfi regno: namque *Tempus.*

antea non maturefcunt. Sternuntur deinde in pavimentis donec rugosæ fiant: deinde mole supponuntur, & torculari exprimuntur, affusâ fervente aqua; ita enim oleum reddunt. Nonnulli olivas perticis decutiunt, quod alii improbant, qui potius admotis scalis manu legunt, nè sequentis anni ipem decussis germinibus præripiant. Vehementer enim laborant Oleæ percussæ & detrimentum capiunt. Olivantis lex antiquissima fuit, Oleam nè stringito neve verberato. *Plin.*

Immaturas plerumq. condunt per Hispaniam & Galliam Narbonensem: interdum etiam maturas & nigras: condimenti loco apud nos cum carnibus assatis præsertim vervecinis, esitantur, in acetiis etiam usurpantur. Itali mensis secundis inferunt, & cum pane edunt. Excitant appetitum, movent alvum, humentem ventriculum exsiccant & confortant.

Olea Minervæ dicata sacræque erat, vel quòd Minervæ munus esset, vel ut Martianus Capella, quòd artes & disciplinæ, quarum illa Dea est, Oleo ac lucernarum lucubrationibus perficiantur.

Olea quoq. veniæ pacisque index erat, proinde veniam pacemq. supplicantes Oleæ ramulos manibus gestare soliti erant.

Olearum differentia desumptæ sunt vel à forma, vel à colore, vel à succo, vel à magnitudine, vel à loci varietate, vel ab inventoribus, quas omnes persequi infiniti laboris esset. Veteres varia tradidere genera, quorum nomina speciebus hodie cognitis accommodare perdifficile esset: quocirca nos iis non immorabimur. Colymbades \* Plinius distinctum genus fecisse videtur: aliqui olivas \* *Lib. 15. c. 3.* conditas oleo suo puras innatantes esse volunt, & Halmades, i. e. muria conditas ab iis distinguunt. Alii Halmades & Colymbades confundunt.

Olearum autem tot differentia non observantur quot Pomorum, Pirorum, Prunorum, vel quia arbor naturâ suâ minus apta est ex semine nata variare; vel quia agricolarum non interfuit in iis ferendis, colendis & quoquo modo immutandis adeò industrios & diligentes se præbere. His adde arborem ipsam, cum frigidioris cæli minus patiens sit, Gallicis, Germanicis, Anglicis Hortulanis, qui in variis fructuum speciebus producendis & procurandis maximè curiosi & occupati sunt, se colendam non permittere.

Celebriores olivarum differentia à C. Bauhino & Joanne fratre recensitæ sunt,

1. Olivæ maximæ Hispanicæ, prunis mediocribus æquales, & figurâ similes, quæ etsi succulentæ sunt & carne multa, amaritudinem tamen insignem habent, unde & olei minus reddunt, amurca plus, ideòque nonnullis minus probantur, minoræque iis sapore præferuntur.

2. Olivæ minores, Genuenses, Lucenses, Provinciales, eadem Lusitanicæ, Narbonenses & Bætica Clusio. Hæ dulciores sunt & plus olei fundunt.

3. Oblongæ, atrovirentes, ad lacum Comensem natæ, quarum uterq. Bauhinus meminit, quibus conditis nihil lapidius & suavius, quamvis & macræ sunt, & prope modum respectu maximarum Hispanicarum exsuccæ videantur, addit C. Bauhinus carnem duram esse & ossi firmiter hærente.

4. Olivæ albæ, quarum & Plinius meminit.

In Hætturia habentur *Matth. & Cæs.*

1. Minores & rotundiores, plurimum olei habentes, quæ *Olivellæ* vocantur Cæs. quas prægrandes arbores Juglandium instar ferre scribit Matthiolus.

P P P P P

2. Majusculæ

2. Majusculæ & oblongæ, oleum parcius sed dulcissimum reddentes, quæ nomine à radiis desumpto Raggiaria dicuntur *Cæf.* Has Oleæ minores proferunt, iisq. in cibo utuntur.

3. Majores & pulposiores ad condituras tantum quasitæ, quas Regias Cæsalp. vocat. Non videntur differre ab Hispanicis maximis: nam Matthiolus eas multo plus amurcæ quam olei fundere scribit.

4. Sunt quædam quarum caro ab offe recedit cum franguntur, virides quæ conditæ gratissima fiunt, quas Colymbades Cæsalpinus censuit.

Varietates Olivarum in Gallia Narbonensi cultas recenset D. Magnol. in *Botan. Monspel.*

1. Oliva major oblonga, angulosa, amygdali formâ, vulgò *amellau*, ad condituram maximè expetitur, suavissima enim est, & rosæ habet odorem.

2. Oliva media oblonga angulosa, vulgò *oulvieire*, vulgarissima ista est.

3. Oliva media oblonga, fructu corni figurâ, vulgò *corniau*, in multis etiam olivetis visitur, fructum habet oblongum magnitudinis ferè & figuræ corni fructus.

4. Oliva minor oblonga; vulgò *picbouline*, in variis etiam locis ista reperitur: in cibis multum expetitur.

5. Oliva major subrotunda, vulgò *ampoulau*, inter olivarum species ista maxima est, & ad condituram præcipuè servatur.

6. Oliva media rotunda viridior, vulgò *verdalle*, ista similiter ad condituram colligitur; cujus species reperitur, quæ albidior est, & vulgò *blancau* dicitur.

7. Oliva media rotunda præcox; vulgò *mourau*, citò maturescit, & ab arbore cadit.

8. Oliva minor rotunda racemosa, vulgò *bouteillau*, in racemulos veluti congecta est, unde nomen habuit.

9. Oliva minor rotunda rubro-nigricans, vulgò *salierne*, non omnino nigra est, sed rubrum colorem habet commixtum.

10. Oliva minor rotunda, ex rubro & nigro variegata, vulgò *pigau*; aliæ plurimæ variis in locis nascuntur, sed istæ, tum ad oleum, tum ad condituram meliores censentur.

Locis.

Olea neq. frigidum, neq. præfervidum cœli statum amat, ideoque trans Alpes & Cebennas montes non invenitur nisi in hortis culta & à frigore munita. Quin & frigidiores hyemes etiam in Provincia & Gallia Narbonensi eam adurunt. Cum in Gallia peregrinaremur, Anno 1665. præcedens hyems asperissima aliquot Olearum millia in Provincia corruerat inestimabili incolarum damno, pleraque tamen à radice repullulabant. Modicos clivos amat, quod ventos æpidos fulciant, olearum autem natura flatus desiderat. Nos in valle amplissima Fuliginensi in Italia, inque Ternienfis extrema parte, in ascensu collium convalles dictas terminantium amplissima omnium quæ in Italia vidimus Oliveta observavimus prægrandibus arboribus densa, ubi Februarii initio rusticos Olivis decutiendis & colligendis occupatissimos observavimus. Lucos quinetiam Olearum densissimos Gallo-provinciæ & Narbonæ Hispaniaque alunt.

Solum Oleis commodissimum nonnulli esse aiunt cui glarea subest, aut sabulum pingue: sed & densior terra, si uvida sit & læta, satis convenit. Humidior sanè floridiores & pinguior olivas producit.

Hanc arborem multi existimant, ultra milliariam sexagesimum (quadragesimum Plin.) à mari aut non vivere, aut non esse feracem; quod tamen experientiæ repugnat.

Quercum & Oleam tam pertinaci odio diffidere aiunt, ut altera in alterius scrobe depactæ moriantur. *Plin.* Nobis non videntur verisimilia quæ feruntur de hujusmodi antipathiis.

Tempus.

Junio mense magna ex parte omnes Oleæ florent, inquit J. Bauhinus, sed in Germania & locis Septentrionalibus tardius, ubi quamvis diligentissimè colantur nihil præter florem producant. De tempore & modo colligendi superius obiter diximus. Optima ætas ad decerpendum inter copiam bonitatèq. incipiente bacca nigrescere; tunc autem *Drupe* seu *Druppæ* vocantur.

Olivas etiam decerptas sed præcipuè excussas aquâ calidâ lavare convenit, inquit Autor *Remonvix* Constantino Cæsari attributorum.

Olea lentè admodum crescit, Theophrasto & Virgilio autoribus, sed quàm diutissimè vivit. Plinius firmissimas ad vivendum oleas dixit, ut quas durare annis 200. inter autores conveniat. De satù & cultura Olearum consulantur Rei rusticæ scriptores, sed præcipuè Columella, qui copiosè de his agit: cujus de putandi tempore consilium an præceptum præterire nequeo. Quinetiam (inquit) pluribus annis interpositis olivetum putandum est. Nam veteris proverbii meminisse convenit, eum qui arat olivetum rogare fructum, qui stercoret exorare, qui cadit cogere. Quod tamen satis erit octavo anno fecisse, nè fructuarii rami subinde amputentur. Cui potius obtemperandum existimamus, quàm aliis qui singulis annis putare præcipiunt; cum & Malos observaverimus à putatione aliquandiu laborantes malè affectas & infecundas fuisse. Stipitem Oleæ etiam aridum & levem terræ implantatum & germinare & radices agere Fortunii Liceti experimentum est, quo confirmatur illud Virgilii *Truditur è siccò radix oleagina ligno.* v. Lib. 1. cap. 18. p. 35.

Ex eadem Oliva differunt succi: Primum omnium è cruda atq. nondum inchoatæ maturitatis, Omphacinum vocatur. Hoc præstantissimum; Quin & ex eo prima unda præli laudatissima, ac deinde per diminutiones. Quanto maturior bacca tanto pinguior succus, minusque gratus. Optima autem ætas ut jam diximus ad decerpendum inter copiam bonitatèq. incipiente nigrescere bacca, Amurcæ color est quæ Olivam cogit nigrescere, ideoque incipiente nigritia minimum amurcæ, ante eum nihil. *Plin.*

Olivam collectam in tabulatis servandi nec prius quam fudet premendi, morem improbant Cato, Plinius alique, cum omni mora oleum decreseat amurcæ augeatur, Addit oleum non tantum minui sed & deterius fieri. Oleum quidem inde deterius fieri non denegaverim, quod Oleæ in acervo concalescant præviâ quadam ad putredinem alteratione, & amurcæ augeri nequaquam concesserim, cum amurcæ aqueus sit humor & calore facile evaporet; Oleum autem cum sit succus pinguis & tenax, non item; sed magnam caloris vim exigit ut elevetur & ascendant, aut dissipetur.

Quapropter

Quapropter (inquiunt) dubitare non debemus, Olivam lectam primo quoque tempore premendam. Ergo ut primum districta fuerit Oliva, substratis tegetibus aut pannis expandi debet, quo aquositas ex ipso reficetur, & à foliis ac virgultis repurgetur. Hæc enim commista olei diuturnitati obfunt. Tum diligenter mundata protinus in torcular deferri, & integra in fiscinis novis includi, præloque subijci, ut quantum possit paulisper exprimatur. Postea resolutis corticulis emoliri debent, adjectis binis sextariis integri salis in singulos modios. Quod defluxerit in labrum protinus decapulator depleat, & in fistilia labra, huic usui preparata defundat. Hoc enim suavissimum est & tenuissimum. Nam æneis & plumbeis vitiatum oleum. Longè melioris saporis est oleum quod minore vi præli quasi lixivium defluxerit. Nam si nuclei confringantur olei saporem vitiant. Deterius est quod ex reliquis fratribus premitur, sed paulò graviore pondere. Hoc tortivum non malè dixeris oleum. Sed tertiatione multò deterius oleum exit.

De vitius olei emendandis consule R. R. scriptores.

Olivas condiendi solliciti fuerunt Veteres (verba sunt Cherleri) quanquam revera nihil aliud sunt quàm palatûs blandimenta. Tam ingeniosus fuit venter ut & amara, nec ab ipsâ natura percocta suæ quoq; voluptati placere coegerit. Quid quæso gustu horridius Olivâ five maturâ, five immaturâ, at suavitatem invenit ars, quam non potuit natura. Plurimos eas condiendi modos tradiderunt Columella & Palladius, quos apud ipsos requirendos omittimus. Nam nunc dierum unico tantum, còq; simplicissimo modo, muria ex aceto & sale paratâ conditæ ad nos ferè adferuntur.

Olivæ quamvis per maturitatem nigrae sunt, sapore quoque acri, amaro & nauseoso, oleum tamen quod inde exprimitur ferè pellucidum est, nonnihil flavicans, sapore dulci & grato, unde patet saporem hunc & odorem parti aqueæ seu amurcæ inharere. Laudatissimum autem apud nostros habetur oleum quod coloris omnis & saporis maximè expers est.

Olivæ maturæ ex Veterum sententia temperatè calidæ sunt; verum faciliè corrumpuntur, ventriculòq; oculis ac vesicæ nocent; torrefactæ tamen & illitæ nomas sistunt & carbunculos emarginant: immaturæ exsiccant & astringunt. Colymbades adstringere, ventriculum roborare, appetentiam excitare dicebantur. Quæ ad nos adferuntur conditæ sunt antequam maturerent, intelligo tamen Italos maturas & nigras etiam interdum condire.

Oleum folia refrigerant, exsiccant & astringunt, Usus externus & præcip. in fluxu alvi, menstrui, in herpetibus & similibus, Oculi medicamentis (autore Dioscoride) ob vim suam mihiorem convenientiora sunt Oleastris foliis. Quod intra fructûs nucleum est cum adipe & farina scabros ungues excutit. Succus fructus accensis recentis destillans sanat lichenas, furfures, manantia ulcera. Plures foliorum usus vide apud Plinium.

Oleæ materies præcipuè commendationis est apud operarios pictores, & statuarios, à quibus ad præstantes opèras desideratur, cum Ebena, propter densam & tractabilem ejus substantiam, & colorem subruffum & varium (quem tamen Aqua forti affusâ inducunt) quem ductus & nervi intortiti referunt. Ad nos allata non mensurâ sed pondere venditur. Lampadibus, aliisque usibus mechaniciis inservit.

Olei usus adeò multiplex est tum in cibo, tum in medicina, ut omnes explicare plus temporis & olei requireret quam instituti nostri operis ratio patitur. De his consulendus Galenus, tum Dioscorides, Plinius alique tum è veteribus, tum è neotericis.

Pollionem Romulum, referente Plinio cum centesimum annum excedentem D. Augustus hospes interrogaret, quanam maximè ratione vigorem illum animi corporisq; custodiret, respondisse intus nullo, foris oleo. Cardanus etiam tria præcipuè ad longævitatem facere affirmat, nimirum Lac, mel, oleum: intelligit autem non foris inunctum, sed intro assumptum & in cibis usitatum. Oleum & sale emere oportere Aristoteles autumnavi, utique quòd utrumque ad prorogandam vitam quàm maxime conduceret.

Oleum naturæ aeræ particeps esse videtur, unde aquæ innatat, nec cum humidis aqueis permiscetur, sed quamvis simul cum illis agitur ob levitatem suam brevi se expedit & sursum ascendit. Ejusmodi autem humida [oleosa & aquea] simul agitata, conquassata & per minima mista colorem album contrahunt & lactis speciem exhibent.

Oleum ad usum per sanitatem optimum (inquit Dioscorides) quod ex immaturis Olivis exprimitur, unde omphacinum dicitur. Excellit in hoc genere recens, minimè mordax atq; odoratum. Tale ad unguentorum compositionem utile. Quinetiam propter adstringendi vim stomacho accommodatum. Ore si contineatur, gingivas contrahit, dentes firmat, sudores cohibet. Refrigerat, ficit, astringit, adeoque multas compositiones ingreditur.

Oleum ex Olivis maturis expressum calfacit & humectat moderatè [Vetus calidius est recent] emollit, digerit, vulnerarium est, alvum laxat [cum Cerevisia calida assumptum 3j.] ariditatem pectoris corrigit, tormina ventris mitigat, meatus urinarios laxat, erosos abstergit & consolidat. Extrinsecus creberrimi usus est in clysteribus, tumoribus calidis, &c. Cum aqua tepida assumptum movet vomitum, unde exhiberi solet contra venena.

In patria mea Westphalia (inquit Schroderus) usitatissimum est vulneratis quotidie exhibere oleum olivarum cum Cerevisia calida, quo adeò largè utuntur, ut quoq; sudor oleum redoleat.

Ad alvum laxandam segmentum panis tostî oleo intinctum & bene madidum quotidie manè comedendum commendatur: quod præcipuè suavitatis gratiam nobis habere videtur, inquit Cherlerus. V. P. Borelli observat.

Oleo odores maximè conservari testatur Plinius. Oleum etiam membra recreare eidem dicitur. Et membra recreans olei liquor. Et sanè Veteribus usitatissimum erat oleo corpus inungere, quod vigorem & robur ei addere existimabant, & tonum conservare. Verum hic mos jamdudum obsolevit, nec immeritò nostrâ sententiâ, partim quod ejusmodi inunctio res sordida nobis videtur, partim etiam quòd cutis poros obstruat, & transpirationem impediat, quâ nihil sanitati corporis tuendæ utilius magisq; necessarium sit.

Oleo quidem non Apes tantum, sed & omnia insecta exanimantur. *Plin. l. 11. c. 19.* quod Clariss. Vir M. Malpighius in Bombyce aliisq. experiundo verum invenit. Ratio obvia est, quia fci. oleum meatus spiracula sive poros quibus aer attrahitur & redditur obstruit, ob cuius defectum animalculum illico moritur. Nec enim minimis hisce infectis respiratio minus necessaria est ad vitam quam maioribus animalibus, quin potius magis, cum vasa in his aeri excipiendo destinata maiora proportione, plura, magisq. per omnes corporis partes dispersa in his sunt quam in perfectioribus illis.

\* *Hypom. 1.*  
cap. 5.

Oleum picem è pannis extrahit, quod aqua non facit. *Plin.* Vulgatum est (inquit \* Sennertus) ut si quis manum pice inquinaverit, eam aqua non mundet, sed oleo aliquo aut pinguedine quæ picem liquefaciat.

Olei suprema regio melior est, nam ima ab amurca turbatur. Summum verò optimum, quod remotissimum sit à nociva parte, nec sua spissitate ab aere læditur. *Plutarch. Sympos.* Idem legitur apud *Macrobi. in Saturnal.* qui & vini mediam regionem, mellis imam optimam esse ait.

Oleum dealbandi modum vide apud Dioscoridem: item modum parandi oleum Sicyonium dictum.

Oleum etiam ex olei furculis paratum ad multa utile meminerunt Dioscorides & Galenus; quamquam ille ex oleæ furculorum pinguedine illud oleum fieri dicat, hic in oleo illo conficiendo tantum addi solita germina illa scribit.

De Amurca quid sit superius diximus. Multiplex ejus usus describitur à Catone, Varrone, Plinio, Galeno, Columella. Amurcâ subigi areas terendis messibus, ut formicæ rimæque abint, & ne Curculio noceat, neve mures lædant. Quin & lutum parietum ac tectoria & pavimenta horreorum frumenti, vestiarii etiam contra teredines ac noxia animalia amurcâ aspergi. Commendatur maximè ad ulcera inveterata. Reliqua vide apud autores citatos. Cum enim rarioris hodie in medicina usus sit, nec à nobis facile parabilis, non erit operæ pretium plura de ea dicere.

2. *Olea sylvestris* Ger. *sylo. folio duro, subtus incano* C. B. *Oleaster sive Olea sylvestris* J. B. Park. *The wild Olive-tree.*

Cum Oleam fativam à sylvestri culturâ tantum differri agnoscant Botanici, & fativam si negligerent in sylvestrem abire, & sylvestrem ex fativæ nucleo nasci; sane Oleastrum ab Olea non specie sed accidentibus tantum differre statuendum est: proinde in ejus descriptione non opus est ut simus prolixi.

J. B. Utur caudicis & ramorum magnitudine Olea fativæ non cedat, horum tamen frequentia superatur, adde quod & spinas per ramos possidet [quarum tamen Clusius in descriptione Oleæ sylv. Lusitanicæ non meminit] *Folia* minora, non dissimili interim figurâ. Itaque quoque & flores racematim compacti fructum præcedunt, Olivæ similem, sed minorem, strigiosorem, succo purpureo mordaciter præditum. Adde è Clusio corticem huic quam fativæ læviorem esse, fructum mucrone recurvo. Tota arbor insigniter amara est.

Caudex Theophrasto peculiaribus quibusdam cavernulis ut in Olea fativa dehiscit. Gongros hoc malum vocant.

Oleastrum coronâ Olympiorum victores coronari solitos apud Græcos tradit Plinius; & Oleastrum Olympiarum ex quo primus Hercules coronatus est, ad sua usq. tempora durasse custoditum religiosè, quemadmodum & Oleam Athenis, quæ traditur edita in certamine à Minerva.

Cæterum Oleaster æquè argillas & calculos amat ac Oleum, & eisdem in locis provenit.

De viribus foliorum Oleastri multa habent Dioscorides & Plinius, quæ apud ipsos legi possunt: nos non multum hoc respectu differre putamus ab Oleæ fativæ foliis, nisi quod in operando efficaciora sint; nec oleum ab omphacino distat, nisi quod calidius sit, potentius altringat & tamen extergat. Hoc in cibis non venit, si quis tamen eo quotidie barbam vel capitis capillos inunxerit canitiem morabitur.

*Amatus ex Dioscoride.* Quin & defluos capillos inhibet, furfures & capitis ulcera manantia, scabiem & lepras extergit.

Elæomeli Plinio & Dioscoridi, in Syria maritimis Plinio, Palmyrenâ Dioscoridi, ex Oleis manat *Plin.* ex quodam caudice *Diosc.* pingue, crassius melle, refinâ tenuius, sapore dulci [mellis *Plin.*] non sine nausea, alvum solvit, bilem præcipue detrahit, duobus cyathis in hemina aquæ datis. Qui bibere torpescunt, at citra periculum, crebrò tamen sunt excitandi.

Elæomelitis historiæ maximam lucem attulerunt Pena & Lobelius in Adv. cum inquirunt, Oleas Montpelii in vinetis mel sive Elæomeli (quod mirum dictum sed verissimum) caudice vulnerato fundere: nimirum ex Olea arbore vulgari perquam amara tota & ingrata, cortice, caudice, fructu nondum sale condito, emanare vere melleum non solum colore, sapore, sed etiam duratione incorruptum se expertos affirmant, seq. è rimosis corticibus partim scalpello sauciatis satis excepisse non modò ad explorandum sed etiam ad amicos impertiendum. Verum nonnisi propemodum matura oliva ac nigricante quicquam reperiet mel istud. Lunellæ autem plurimum exstillabat, præsertim sectis maioribus truncis, è quibus initio melle liquidior latex glutinosus effluebat, postea inibi refidens aliquandiu, frigore densior evadebat, atque non tam Mel quam Mannam præ se ferebat, specie, gustu, sapore, concretionem, omnium iudicio qui degustarant. Hæc & plura Lobelius, quem adi.

Olea Æthiopica Strabonis, Diosc. quæ lachrymam fundit Scammoneæ similem [Paulus lachrymam non Scammoneæ sed guttæ Ammoniacæ assimilavit] quam Cæsalpinus gummi *Elemi* esse suspicatur, quamnam arbor sit, & an diversa ab Olea vulgari nos latet. Cæterum lachrymam illam ad oculorum cicatrices albuginèsq. & visus hebetudinem illitum facere, urinam & menses ciere, eroforum dentium cavis inditam eorum dolores lenire, partus pellere, imperiginibus ac lepræ mederi autor est Dioscorides. In medicamenta quoq. exitiali vi prædita refertur.

Olea

Olea Aristotelis Callistephanos cuius propaginis frondibus Olympiorum victores coronabantur si modo folia ejus formâ reliquis oleis contraria, supinam non pronam partem habebant viridiorum, quod tamen præter eum nemo prodidit, monstrosa potius varietas, quam nova Oleæ species videtur.

Elæostaphylos etiam Geoponikῶν Autoris Oleam uvamq; exactè respiciens ejusdem farinae esse videtur: nec tamen putaverim hujusmodi fructum produci eo infitionis genere quam ablactationem vocant, nec alio quovis vulgari, ut ille vult.

Viscum baccis rubris & purpurascens in oleis nasci observarunt Bellonius & Clusius, quod eas steriles reddit, unde Olivetorum Domini ramos integros & maximam partem cadere coguntur, ne vitium latius serpat.

3. *Jambolones* Garciae C. B. *Jambolons Indica* folio *Arbuti* J. B. *Jamboloins* Park.

Frutex est Myrti effigie, cortice ejusdem ferè coloris cum Lentisci cortice; foliis Arbuti, sed Myrti virentis foliorum sapore. Fert is fructum majoribus Olivis [Cordubensibus] similem, sed gustu admodum adstringentem, & fauces contrahentem. Muriâ conditur Olivarum modo.

Nullum usum in medicina obtinet, sed editur cum Oriza coctus, nam appetentiam excitat; non *Usus* tamen admodum salubris aestimatur.

4. *Olea Malabarica Nimbo dicta*, fructu racemoso oblongo.

\* *Aria-Bepou* seu *Nimbo Acoftæ* H. M. P. 4. T. 52. p. 107. *Arbor Indica Fraxino similis*, *Oleæ fructu* C. B. *Nimbo folio & fructu Oleæ* J. B. t. 1. l. 6. c. 8. *Azederach floribus albis semper virens* Herman.

Arbor est procera, caudice crasso, ex albo flavescente, cortice cincto nigricante; necnon ramulis rufis, seu frondibus umbrosis in latum diffusis, ornato. *Radix* crassa, albicans, atro-purpureo cortice tecta, graveolens, amara. *Folia* numerosa circa teneriores ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu profundè ferrata, tenuia, glabra, nitentia, graveolentia, amara; nervis aliquot è media costa infernè altè exuberante, & folium per longitudinem medium inæqualiter secante, in latera excurrentibus. *Flores* petiolis oblongis racematim proveniunt, exigui, candidi, in odori, calycisque exiguo, viridi, in quinq; lacinias acuminatas secto inhaerent, quinque teretibus foliolis constantes, medium occupante calyce fimbriato, exiguo, subflavo, *staminula* decem continente, necnon longum tenuemq; *stylum*, extremas calycis oras quodammodo superantem, haud secus ac in Narcisso juncifolio observare est. *Fructus* similiter racematim proveniunt, oblongo rotundi, Olivis minoribus formâ haud absimiles, primum flavescentes, dein purpurascens, tenui pelliculâ cincti, carnèq; oleosa, acri ac amarâ intus referti, intra quam officulum locatur oblongum, nucleum includens albicantem.

Crescit locis arenosis circa *Trevancoor*, necnon in *Tutucoryn*, *Jassanapatnam*, aliisque insulâ *Zeilan* *Locus*. locis. Semper viret. Quotannis floret & fructum dat.

E fructibus Oleum exprimitur, è quo pictores colores conficiunt pannis gossypinis pingendis. *Vires &*  
E foliis in aqua coctis balneum paratur, variolis expellendis, & articulorum doloribus mitigandis *Usus*.  
utile.

Ex iisdem foliis siccatis, pulverifatis, & cum Oleo è fructibus expresso mixtis unguentum conficitur, quod partibus dolentibus, convulsis & spasmo affectis utiliter inungitur: & vulnera, puncturas & contractiones nervorum curat.

Foliorum succus five per os sumptus solus, aut cum vino, aut aqua, aut gallinæ jusculo mixtus, five umbilico impositus aut solus, aut cum fellis bubuli, aceti aut Aloes tantillo, ad omnis generis lumbricos expellendos perutilis est. Quamobrem familiare admodum & perquam salubre est medicamentum omnibus Malabar incolis, quoniam lumbicis valdè sunt obnoxii.

Garcias & Acofta Nimbo arborem Fraxino comparant tum magnitudine, tum specie externa procul intuentibus, quamvis folia Fraxineis dissimilia sint.

5. *Olea Malabarica Nimbo dicta*, fructu racemoso rotundo.

H. M.

*Karibepou* seu *Nimbo altera* H. M. P. 4. T. 53. p. 109.

Arbor est præcella & speciosa plurimum, caudice præcrasso, albicante, cortice obducto nigricante, graveolente, amaro; necnon plurimis donato ramulis rubicundis ac lanuginosis. *Radix* albicans, atro-purpureo cortice tecta. *Folia* Aria-bepou foliis haud absimilia, at minora, odoris ingrati & sulphurei, saporis acido-amari. *Flores* haud secus ac illius flores racematim proveniunt, exigui, candidi, graveolentes, calycisque exiguo, rufo, in quinque lacinias acuminatas secto inhaerentes, quinque foliolis acuminatis compositi: Foliola hæc intercedunt decem *staminula* candida, rufis *apicibus* ornata, medium occupante *stilo* tenui, albicante, capitulo viridi. *Fructus* Aria-bepou fructibus similes, at rotundi & intensiore purpurâ tincti.

Provenit pluribus locis in Malabar, præsertim circa *Angieaymaal*: Semper viret: quotannis bis *Locus*. floret & fructum edit.

E fructibus hinc oleum exprimitur. Ex arboris foliis tenerioribus in lacte dulci coctis & contu- *Vires*.  
fis cataplasma conficitur, quod serpentium aliorumq; venenatorum animalium moribus medetur, si affectæ parti applicetur. Ex iisdem cum *Aria-bepou* foliis in aqua coctis Apozema paratur, febribus pestilentialibus aliisq; morbis malignis perquam utile. Radix quoquo modo sumpta alvum movet.

6. *Olea sylvestris Malabarica, fructu dulci. Perin-kara* H. M. P. 4. T. 24. p. 51.

H. M.

Arbor est vastæ magnitudinis, caudice crasso, cortice crasso, cinereo, intus purpureo, cincto; necnon ramulis viridi fuscis, plurimisque virgulis pullulantibus donato; lignum albicans, densum, fibrosum. *Radix* itidem albicans, rubicundo obducta cortice, qui cuticula nigricante insuper tectus est: sapor subamarus, odor terrestris. *Folia*, quæ primo exortu rufa ac plicata circa ramulos teneriores proveniunt, ubi excreverunt oblongo-rotunda sunt, acuminata, in ambitu crenata, densa, glabra, atro-viridia, splendentia: sapor acidus primum, dein amarus. *Flores* suave-olentes, candidi, extremis furculis inter folia proveniunt, *caulibus* nimirum spithamam longis, quibus brevibus petiolis adhaerent, quinque oblongis, ac in plurima tenuia filamenta, comæ instar, circa extremitates divisim foliolis constantes, atq; calyci viridi in quinq; lacinias acuminatas secto inhaerentes; rufis aliquot *staminibus* erectis mediam floris cavitatem occupantibus, inter quæ *stylus* prominet viridi-albicans, cujus basis globulus exiguus, croceus. *Fructus* pari fertilitate floribus succedunt, cum formâ, tum substantiâ & magnitudine olivis majoribus similes, similem quoq; continentes nucleum: Maturi cœruleo-purpurei, acido-dulces, gratique saporis, immaturi verò flavescences, austeri, subamari.

Locus &

Tempus.

Ufus.

Provenit in *Mangatti* aliisque provinciis Malabar; quotannis bis floret fructûsque fert, Martio viz. & Octobri mensibus, diuque superstes manet.

Ceterum fructus hi in deliciis comeduntur, necnon saccharo coniunguntur, ac uti Olivæ in muria & aceto servantur pro *Achaar*, iique cum cibis inter prandendum & cœnandum comesti ventriculum roborant, ac alimentorum in eo fermentationem potenter juvant.

7. *Icicariba Brasiliensibus* Marcegr. *Arbor Brasiliensis gummi Elemi simile fundens foliis, pinnatis, flosculis verticillatis, fructu Olivæ figurâ & magnitudine.*

Marcegr.

Arbor est alta, caudice haud ita crasso, cortice glabro, ac griseo. Crescit ferè ad modum Fagi. *Folia* fert in ramulis duo semper sibi opposita, & tertium solitarium in fine: [rectius folia pinnata dixeris, è binis, interdum ternis, pinnarum conjugationibus composita, cum impari foliolo in extremo] pyri foliis similia, tres digitos longa, antè acuminata, instar pergameni crassa, latè viridia, splendentia, nervo secundum longitudinem, & venis oblique discurrentibus. Ad foliorum exortum proveniunt copiosi *flosculi*; racematim seu verticillatim congesti, planè parvuli, quatuor foliolis viridibus constantes, stellatè figurâ. Foliola autem illa viridia in ambitu albâ lineolâ sunt circumdata, & in medio floris sunt aliquot *stamina* flavescencia. Post florem sequitur *fructus*, magnitudine & figurâ Olivæ, colore Mali granati, habens intus pulpam odoriferam, uti est & lachryma arboris. Cortex quippe vulneratus una nocte resinam fundit odoratissimam, odore Anethi recentis contusi, quæ postriedie colligi potest: consistentiam habet Mannæ, colorem ex viridi pallidè flavescens; ac commodè tractari manibus potest. Insignis est ad vulnera capitis, & ad omnia ad quæ gummi *Elemi* usurpatur.

Locus.

Ufus.

Corticem exteriorem non incisam si manu mulceas paululum, insignem mox spargit odorem.

In annosis & effectis nemoribus reperitur.

G. Piso hujus gummi *Elemi* planè simile esse ait; quod tamen nostro Officinarum, utpote recentius, odore & qualitate efficacius. In omni topico, live simplex sit, live compositum, ad vulnera aperta, & ad interiora mala adeò expectitum, ut vix ulli unquam emplastro stomachali vel cerato adeò sum filius inquit quàm huic. Viscera enim roborare, flatus dissipare & doloribus feliciter mederi aliquoties sum expertus.

\* 8. *Azedaraeth arbor Fraxini folio, flore cœruleo* C. B. *Azadaracheni arbor* J. B. *Azadarach Avicennæ* Park. *Zizypha alba* Ger. *The Bead-tree.*

J. B.

Iustæ magnitudinis est arbor, cortice in novellis lævi, in adultioribus scabro & rimolo. Folia Fraxini ferè, serrata, cubito longiora, è foliolis multis sibi mutuo respondentibus, ad costam unam ramosam adhaerentibus constantia, saturè viridibus & nigricantibus, & sub hyemem cum suis pediculis decidentibus. [Clus. Barbæ caprinæ foliis comparat] *Flores* è longo pediculo dodrante majore, in ramulculorum extremis ad exortum foliorum copiosi, racematim coherentes, parvi, odorati, sapore nullo, ex quinque foliolis expansis constantes, in quorum medio veluti calyx longiusculus, ex purpureo nigricans, in quo stamina. Floribus succedunt baccæ multæ, luteæ, magnæ, amaræ cum dulcedine quadam, initio virides, maturitate candicantes, magnitudine Mespili Aroniæ, foetidæ, ingrati saporis, in quibus nuclei duri, eleganter angulosi, nunc pentagoni, nunc hexagoni medullam continent albam, valdè ingratam.

De loco natali hujus arboris, ubi sci. sponte proveniat nihil certi traditum invenio. In hortis tamen & viridariis Italiae, Hispaniæ, Galliæ, arque etiam Angliæ frequens colitur.

Vires quæ huic arbori (si modò Azedaraeth sit) ab Avicenna tribuuntur, vide apud J. B. Sed quicquid Avicenna tradit (inquit ille) nolimus hercle tam venenatâ plantâ internè uti, quandoquidem non desint infinitæ propemodum aliæ ad ejusmodi vitia utiles. Merito suadet Matthiolus ut omnes caveant, qui hanc arborem in viridariis alunt, nè fortè imprudenter seipsos, aut liberos, vel domesticos in perniciem agant. Nam & Rauwolfius testatur fructus admodum noxios esse, coramq; esu canes mori, eosque observat Clusius tota hyeme in arbore durare nullis degustantibus avibus.

Ex nucleis precatórios globulos Monachi conficiunt, ad preces dinumerandas, hinc Arbor de gli Patre nostro Italis, Arbor Sancta Gallis, nostratibus *Bead-tree* dicitur.

## CAP. XII.

*Prunifera Malabarica fructu racemoso parvo, acri, succo tinctorio Katou-Tijeroe seu Cberu H. M. P. 4. T. 9. p. 19.*

H. M.

**P**racelsa est arbor & speciosa plurimum, caudice crasso, multisque ramis longè latèque dispersis, ac cinereo cortice tectis ornato, ramulis tamen tenerioribus viridibus. Lignum albicans, densum, furvo ac lanuginoso cortice munitum, isque vulneratus lachrymam fundit rubicundam, glutinosam, graveolentem, acerrimam ac urentem, quæ radiis Solaribus tandem nigrescit. Radix albicans, furvo cortice tecta, inodora, saporis unctuarii, necnon acris & urentis. Folia inordinatim circa ramulos proveniunt, spithamam circiter longa, & pollicem aut sesquipollicem lata, supernè colore atro-viridi nitentia, subtus dilutiora. Costa media utrinque altè extuberat. Sapor acris & urens, succumque continent rubicundum, itidem acrem & urentem, cutemque exulcerantem uti Ranunculus. Flores è ramulorum extremis racematim profert, petiolis oblongis, viridibus & hirsutis, candore insignes, teneros, suaveolentes, qui tamen odor in singularibus vix percipitur, saporis acris ac urentis, è quinque petalis acuminatis, lanuginosis, & in orbem expansis compositos, in quorum medio fibræ albæ rubicundis & nigricantibus apicibus ornatae, quarum nonnullæ inter foliola expansæ, nonnullæ verò erectæ cernuntur. Flosculis pari fertilitate succedunt fructus parvi, ex rotundo oblongi, uvis cæruleis majoribus, quæ Græcis Βίσαρος dicuntur, cum formâ, tum magnitudine perquam similes, primùm virides, paulò ante maturitatem glauci & lanuginosi, tandem maturiscentes atro-cærulei & glabri, intusque carne subfulca, succulentâ, necnon glutinosâ, acri ac urente referti; intra quam officulum locatur oblongum, nucleum continens albicantem, unctuosum, amariusculum & subacrem, formâ Avellanæ haud abfimilem.

Datur hujus arboris varietas fructu rotundo, nigricante, cætera similis.

Nascitur ubique in Malabar, locis tum sylvestribus, tum montanis, necnon in fluminum ripis: *Locus*, perpetuò frondet, floret aut fructus fert, manetque superstes ad 200. non raro annum. Colitur plerumque in agris ubi Oryza aut frumentum provenit, ad aviculas deleteriâ ejus qualitate pellendas.

Cæterum ex ligno naviculae fiunt minores, Indigenis *Mansjous* dictæ.

Lachrymâ è cortice, necnon fructuum succo acri & glutinoso, admixta calce, pictores utuntur ad *Ufus* *Viris*. Lina gossypina variis figuris indelebili colore pingenda. Fructuum decoctio in lacte dulci pota Scabiei, lepræ, capitis dolori è causa frigida, vertigini, colicis cruciatibus, aliisque affectibus è viscidis, pituitosis & flatulentis humoribus natis conducit. Succus è fructibus & arboris cortice expressus, ac dentibus admotus odontalgiam sanat; necnon tumoribus frigidis applicatus cutem erodendo ac vesiculas excitando, eos aperit.

Reperiuntur inter Indos quibus arbor hæc noxium est venenum, atque ex levi ejus attactu totum corpus mirum in modum intumescit; quod symptoma lacte, butyro, aut oleo assumpto protinus mitigatur.

## CAP. XIII.

*Prunus Indica racemosa, fructu pyriformi. Tani H. M. P. 4. T. 10. p. 23.*

H. M.

**A**rbor est procera, caudice crasso, ramis glabris, viridi-cinereis, hinc inde in orbem diffusis donato. Lignum ex albo flavescentem, cortice crasso, glabro, cinereo, intus croceo tectum, cujus matrix dura, è rufo striata. Radix albicans, furvo cortice cincta, inodora, insipida, necnon fibris suis longè latèque per terram diffusa. Folia juxta ramulos extremos rotundis, viriditibus ac oblongis petiolis, plura simul juncta proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, densa, glabra, longitudine spithamam, latitudine palmum faciliè superantia, supernè obscuro virore splendens, subtus dilutiora: odor nullus, sapor sylvestris. Flores itidem extremis furculis inter folia proveniunt, in pediculis communibus spithamam longis, quibus racematim adherent exigui, suaveolentes, insipidi, quinque oblongo-rotundis è viridi albicantibus foliolis vix apertis constantes, adeò ut gemmis non minùs quam floribus assimilari queant; decem ex albo flavescentibus staminibus, apicibus ornatis, mediam floris cavitatem occupantibus. Flosculis pari fertilitate fructus succedunt, pyriformes, Prunis majoribus magnitudine haud absimiles, cortice tenui, undique carni adhærente, glabro, nitente ac rubicundo cincti, carne viridi, succulenta, insipida, intus referti; intra quam officulum locatur oblongo-rotundum, nucleum continens candidum, grati saporis, ac Nuci Avellanæ haud abfimilem.

Crescit locis arenosis in *Padinjate*, *Baydelle*, aliisque provinciis Malabar; semper frondet, floret, *Locus*, fructusque fert, atque non raro duo frugifera manet sæcula.

Hujus lignum operi fabrilis accommodum, ex eoque ingentes cistæ & naves fabricantur: necnon *Ufus* *Viris*. ex arboribus excavatis Naviculas Indi conficiunt, quas *Mansjous* appellant.

Fructuum nuclei in edulis sunt, isque in pulverem redacti endemiæ illi Cachexiæ (quæ *Pitao* Lusitanis appellatur) medentur, atque oculorum vitia emendant: Adhæc expressum ex iisdem oleum capillos firmat capiti inunctum. Arboris cortex Antidotum habetur noxio veneno, quod ex arbore *Katou Tijerou*, ejusve fructibus quocunque modo contrahitur; isque minutissimè contritus, addito *Alsa fatidæ* pauxillo tunc exhibetur. Insuper corticis hujus & radicis succus, cum Oryza & lacte decoctus & exhibitus colicum dolorem lenit.

C A P.

## CAP. XIV.

\* P. 4. T. 19.  
p. 43.

1. *Prunifera fructu racemoso parvo, nucleo saponario. Poerinſu* \* H.M. *Arbor ſaponaria. Noſtratibus The Soap-tree.*

H. M.

**A**rbor eſt procera, caudice admodum craſſo, multiſque ramis in orbem diſfuſis donato; qui cortice atro-purpureo, intus viridi obducti, ac medulla intus fungoſa & albicante reſerti ſunt. Lignum flavescens, prædurum, cortice phœniceo, intus ruſo cinctum, inodorum, inſpidum. *Radix* flavescens, albicante cortice tecta, necnon fibris ſuis longè latèque per terram diſfuſa; ſapor ſubdulcis. *Folia* bina & bina ſibi invicem oppoſita tenerioribus ſurculis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, denſa, ſeptem uncias longa, tres quatuorve lata, atro-viridia, ſuperne ſplendentia, inferne nequaquam: odor ſuavis, ſapor ſubdulcis. *Floſculi* in racemum oblongum diſgeſti, extremis ramulis conveniunt, ſtellati, Sambuci floribus formâ haud abſimiles, quinque, tenuibus, oblongo-teretibus, è ruſo viridibus, nitentibus, intus candidis & lanuginofis foliolis conſtantes, *ſtaminulis* aliquot albicantibus, aureis *apicibus* dotatis, mediam floſculi cavitatem & umbilicum occupantibus; inter quæ *ſtylus* prodiit flavescens, exiguus, ipſius fructûs rudimentum. At verò exigua horum gemmule vix quatuor menſium ſpatio in floſculos ſeſe expandunt, ſuntque rotundæ ac virides, necnon *calyci* viridi in quinque ſubrotunda foliola diſviſo inharcent: odor nullus, ſapor ſubſttringens. *Fructus* pariter racematim frequentes ſuccreſcunt oblongo-rotundi, duo plerumque, treſve ætiffimè ſimul juncti, virides primum ac lanuginofi, maturiores verò ſubflavescentes & ruſi, at ſiccati duri, rugoſi & fuſci. Teneriores autem hujusmodi fructus carne intus albicante, molli, ac viſcoſa reſerti, quæ tandem mutatur in nucem rotundam & fuſcam, Nucleum intus continentem exiguum, candidum, durum, acrem, inodorum.

*Locus.*

*Uſus & Vires.*

Creſcit variis in ſylvis Malabar; perpetuò viret, quotannis maturos exhibet fructus, atque à decimo ſationis anno ad centefimum non raro frugifera eſt.

Ex arboris hujus ligno citharæ & pectines fiunt. Fructus pannis lavandis & abſtergendis infervit, ſaponis vice; & aqua ejus lixivialis ad vaſa argentea decoquenda & depuranda. Ejusdem aquæ ſpuma temporibus illita cephalalgiam, necnon febrem tollere dicitur.

Fructuum in aqua communi inſuſio aut decoctio ſpumescens, ſi exhibeatur, colicos cruciatus mitigat, necnon variis modis ad alios affectus intrinſecus & extrinſecus uſurpatur.

E foliis in aqua communi decoctis balneum fit antarthriticum. Ex iis pariter & recenti Zinzibere ac Cumini ſemine in aqua communi decoctio fit ventris tormina ſedans, flatuſque diſcutiens.

Radix cum Oryzæ inſuſio trita & exhibita paralyſi, necnon ſavis articulorum doloribus medetur.

*Arbor ſaponaria Americana.*

2. *Quity Braſilienſibus* Piſo Marcgr. *Nucula ſaponariæ non edules* C. B. *Saponariæ ſphærule arboris ſilicifoliz* J. B. *Fr. exoticus* 16. cap. 16. lib. 2. *Exot. Cluſ.*

*Marcgrav.*

Pumila eſt arbor, cortice cinereo ut Fraxinus, ligno molli & fragili, ramis contortis inſtar Ruſci. *Folia* latè viridia, oblonga, non ſerrata, ſplendentia, quatuor, quinque, aut ſex digitos longa, oppoſita, vel ſolitariè poſita, nam inordinatè ponuntur. *Floribus* eſt exiguis. In ſingularibus ramulis multos fert *fructus*; quilibet proprio pediculo inſidet, duplicem rotundam eminentiam habens inſtar natium aut mammarum, magnitudine globuli luſori aut majore, rotundus, flavus, inſtar ceræ ſplendens & tranſplendens, ita ut globulus niger qui intus later videri poſſit, qui fructu commoto ſtrepitum edit, nam ampla eſt cavitas: caro circumjecta haud craſſa, cuticulâ tecta, lenta & glutinoſa, ſaponis vicem explens, eodem enim modo ſpumam excitat: amariffimi ſaporis, nec ab ulla ave guſtatur; ideo & creber ejus uſus veſtimentis nocet. Globulus in fructu contentus niger, duriffimus, rotundus, magnitudine Ceraſi, ac in eo nucleus albus, pelliculâ ruſâ inſtar Avellanæ tectus, figuram capitis Phittaci cum ſuo roſtro habens, ſponte diſiſcibilis.

*Uſus.*

*Tempus.*

Ex his perforatis ſphærule fiunt precatoriæ, Ebena præſtantioreſ & leviores.

Fructus menſe Octobri matureſcit.

*Nux purgatrix ſimilis ſphærule ſaponariæ fuſca* J. B. *Fr.* 16. cap. 16. lib. 2. *Cluſ. exot. Cluſ.*

Non valdè diſſimilis erat officulo ſuperioris fructûs, qui Nucis purgatricis appellatione mittebatur (inquit Cluſius) Etenim orbicularem, ut ille habebat formam & eandem magnitudinem; hujus tamen color non adeò niger, ſed fulcus potiùs, in quo apparebant ſubflavescentes quadam venæ. Alio autem fructu comprehenſum fuiſſe, & nucleum duntaxat alicujus fructûs eſſe apparebat: nam ſectus vericore ſubſtantia conſtare deprehendebatur, magnis maculis albis fuſcæ ſubſtantiz & ſatis molli (ut quæ cultello ſine difficultate incidi poſſet) permixtis.



## C A P. XV.

*Cerasus sylvestris amara, Machaleb putata* J. B. *Cerasus XV, sive Ceraso affinis* C. B. *Machaleb Gesneri* Ger. *Machaleb Germanicum* Park. qui *C. Baubinum* reprehendit, quod confundat *Machaleb Matthioli & Gesneri. Rock Cherry.*

J. B.

**A**rbor est Ceraso satis similis, ramosa & furculosa, caudice, teste Dal. plerumq. intorto, cortice rimoso, scabro, subcinereo, ramorum verò cortice ex cœruleo nigricante, lavi, colore oculis non ingrato; radicibus crassis, multis, brachiatis. *Folia* Betulaceis similia aut Populi nigra, minora, paulò minùs lata quàm longa, concinnè in ambitu crenata, Pruni sylv. lætius & pallidius virentia, venosa. *Flores* odoris grati, pentapetali, crebris staminibus medium occupantibus, seu filis intus candidis, apice rubro coronatis, Ceraforum floribus similes, albi, minores, pediculis brevibus, vix uncialibus, pluribus ab uno pediculo longiore & ramoso propagatis: quibus succedit parvus fructus, effigie Cerasi, rotundus, niger, amaricans, tincturâ suâ manus inficiens, officulo Cerasi, & nucleo amaricante, ejusdèmq. saporis cum Cerasi nucleis. Baccæ (inquit Dal.) succo plenæ purpureo, qui expressus lintea coriâque munda & candida floridissimâ purpurâ tingit, colore nec fugaci, nec caduco, sed diutissimè permanente.

In petrosis montium & collium locis nascitur, non infrequens per Pannoniam, Helvetiam, Gal- *Locus.* liam & Germaniam: Unde Gesnerus Chamæcerasum petræam aut Petrocerasum denominandam putavit. Nos in sepibus propè Gratianopolin, quâ itur ad maximum Carthufianorum cœnobium, observavimus.

Parkinsonus Machaleb Syriacum à Germanico separat, & C. Bauhinum reprehendit quòd ea misceat. Verùm Dalechampius Arbusculam quæ Arabibus Machaleb dicitur; & ex Syria advehitur ubique circa Lugdunum per sepes nasci asserit, sed arbore humiliore, fructu minùs habito, nucleo & semine tenuiore & graciliore, folio rotundiore, flore albo, &c. Bellonium sibi retulisse, seminibus ejus, quæ odorata sunt, uti Lugduni illos qui Chirothecas odoribus imbuunt. Unde constat Bellonium, cui Machaleb Syriacum optimè cognitum fuit, à Germanico circa Lugdunum nascente non diversum existimasse.

Baccis maturis Turdi, Merulæ, aliæque aviculæ avidissimè vescuntur. Nuclei hujus fructus calfa- *Vires.* ciunt, emolliunt, saponarios globulos ingrediuntur, pilosque horridiores & duriores emolliunt & attenuant affricu crebro. *Matth.* quàm rectè considerandum.

An Theophrasti *Λαγβη* seu Lacara sit, ut vertit Gaza, An Plinii Vaccinium, ut nonnulli existimant, omnino incertum est, neq. ex eorum verbis utrumlibet colligi aut concludi potest.

## C A P. XVI.

A. *Cerasus avium nigra & racemosa* Ger. *racemosa fructu non eduli* C. B. *Cerasus racemosa quibusdam, alius Padus* J. B. *Cer. avium racemosa* Park. *The wild Cluster-Cherry, or Birds Cherry.*

**C**audice, ramis, cortice, crenatisque foliis ad Cerasum quàm proximè accedit: verùm folia maturefcente fructu, aut eo maturo, infra redduntur candidiora, supra aliquanto nigriora, ut longius à Cerasi foliis abesse videri possint. *Flores* autem privato furculo palmum longo, racematim coherent, ut in Laburno, Ceraforum floribus similes, nonnihil odorati, candidi, pentapetali, apicibus luteis, pediculo semunciali. *Fructus* nigri, dulces, non tamen admodum grati, officulo duro oblongo, scabro nucleum continente. Dalech. scribit flores suavissimè redolere, nec minùs olfacienti gratos quàm Mali Citriæ flores: Fructum gustanti acerbum, Mespilacæque saporis, grave quiddam cum manditur naribus afflantem. Id ei admirationem parere: rarò quippe accidere solere, ut suavissimi floris odorem fructuum molestus fœtor excipiat.

In Westmorlandia & montosa Comitatus Eboracensis parte, inq. Derbiæ sylvis montosis inveni- *Locus.* tur; In montibus Basileæ vicinis, inque Lotharingicis, item circa Genevam & Lugdunum provenit.

Semina Germani commendant ad epilepsias puerorum appensa collo. *Schwenckf.* Fructus cibis *Vires.* aviculis gratus, quo & pueri delectantur, verùm gustui ingrati sunt, & facilè nauseam movent.

## C A P. XVII.

*Lauro-cerasus* Ger. J. B. *Clus. Cerasus folio Laurino* C. B. *Cerasus Trapezuntina, sive Lauro-cerasus* Park. *The Cherry-Bay, commonly called the Laurel.*

J. B.

**P**eramœna est arbor Lauro-cerasus, frondis aternæ, Citriorum folia æquantis, palmaris aut sesquipalmaris, duorum triumve digitorum latitudine, obiter per margines crenatæ, hilari virore micantis, lævis, pinguiculæ, cujus medium percurrit nervus crassiusculus, aversa parte elatior, unde sine ordine in oras excurrunt venæ haud ita multæ: sapor subamarus, astringens, fitus in ramulis aternus. Ramulorum cortex viridis est, lignum internè album. [ Oblongas in summis vetustis

vetustis ramis fert hastulas inter superioris anni folia, digitalis longitudinis, crassiusculas, in quibus brevi pediculo numerosi, & raceni in modum conferti nascuntur *flores*, candidi, pentapetali, multis in umbilici ambitu staminibus præditi, odoris tamen expertes *Clus.* Succedit *fructus*, gratus, dulcis, Ceraso paulò major, sublongus, ex cœruleo rubescens. Sub pulpa, non semina bina aut terna plana (ut in fructu Constantinopoli ad Clusium misso) plurimum accedentia ad Loti Africanæ semina, sed officulum unicum Cerasi officulo simile, longius tamen, sapore amaro, ad Cerasi nucleos accedente, neq. simile quicquam habet cum Guaiacana vulgo dicta.

Locus.

A Trapezunte primum Constantinopoli allata dicitur; inde in Italiam, Galliam, Germaniam, Angliam, ubi frequentissima habetur in hortis & viridariis, felicitèq. adolescit, floret, fructumque perficit: est enim frigoris patientissima, & hyemes nostras etiam exposita contemnit. Facile comprehendit, citissime crescit & in arborem justæ magnitudinis brevi evadit: operibus topiariis minus commoda ob ramos subitò crassescentes & lignosos, nec foliis tectos sed nudos in conspectum venientes.

Ego cum J. Bauhino existimo Clusium duos fructus confudisse, nempe Lauro-cerasi cum Guaiacana. Nec enim mihi verisimile videtur unam eandemque arborem fructus tantopere differentes proferre.

De viribus hujus arboris ejusve fructuum in medicina nihil traditum invenio.

## CAP. XVIII.

*Capollin Mexicanorum Hernandez seu Cerasus dulcis Indica.*

Hernand.

**A**Rbor est mediocris magnitudinis, foliis Amygdali aut Cerasi nostratis, minutim ferratis, *floribus* racematim dependentibus; ex quibus acini fiunt Cerasis nostratibus formâ, colore, magnitudine ossibus & nucleis similes. Nam immaturi paululum sunt acidi & adstringentes, exquisitam maturitatem assecuti dulces & gustûs gratissimi.

Tempus  
& Locu.

Floret vere, fructum verò per universam æstatem largitur. Temperato cœlo gaudet, & apud Mexicanos in hortis campestribusque locis & suapte naturâ, & humanâ diligentia provenit.

Vires.

Germinum liquor aut succus linguam æstu aridam lenit. Jus corticis decocti per quindecim dies infolatus, & 3j. pondere sumptus, dysenteriam curat. Pulvis inflammationibus opitulatur. Ex fructu fit in annonæ caritate panis & potio: sed alimentum melancholicum præbet, & halitum frequentiore usu gravem conciliat, tum dentes nigredine inficit, emendari tamen dentificiis malum potest. *Triplex* sunt tales arbores, sed fructu tantum differunt, siquidem *Xitoma capolin* fructum fert. Prunorum circiter magnitudine: *Helocapolin* paulò minorem; ac omnium minimum *Tolocapolin*; univèrsim verò omnes racematim dependentem.

## CAP. XIX.

1. *Manga Indica fructu magno reniformi. Mangas Park. Mangas sive Amba J. B. Persicæ similis putamine villoso C. B. Amygdalam referens fructus hirsutus J. B. The Mango-tree.*

H. M.

**V**Alta est hæc arbor, altitudine 40, crassitie 18 pedum, multisq. ramis in orbem longè latèq. diffusis donata: qui cortice glabro, atro-viridi, ac nitente muniti, ubi inciduntur liquorem stillant fuscum, suaveolentem, acrem, amarum. *Lignum* albicans, molle, ac leve, cortice obductum crasso, scabro, & nigricante; isque vulneratus itidem lachrymam fundit fuscâ, viscidâ & tenacem, quæ radiis solaribus in gummi consistentiam tandem spissescit. *Radix* crassa, albicans, cortice crasso, purpureo, at intus croceo testâ, necnon fibris suis latè per terram diffusa, sapor amarus, odor aromaticus. *Folia* bina, terna aut quaterna simul ex eodem pediculo ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, densa, glabra, longitudine spithamam, latitudine palmum superantia, superne splendentia colore viridi-fusco, inferne viridi dilutiore; costa media crassa, flavescens, divisa, & in utraq. parte altè extuberans, è qua nervuli aliquot transversî [crassiusculi, 16 vel 17 utrinq. Clusio] superiora versùs excurrunt, in ambitu non ferrata; odor suavis, sapor aromaticus. *Tenella* & primum erumpentia plerunq. subrubra sunt. *Flores* ramulorum extremis racematim inhaerent, exigui, uvarum flosculis haud absimiles, è calyce viridi in quinque lacinias secto prodeuntes, quinq. tenuibus acuminatis candidis foliolis, flavescente maculâ intus notatis, constantes, quinq.que intus albicantibus fibris, flavescitibus *apicibus* dotatis, ac stellâ in modum inter foliola expansis, præditi, in quarum medio *stylus* prodit albus: odor suavis ac melleus, sapor aromaticus. *Fructus* oblongo-rotundi, plani, ad latus leviter sinuati, renali formæ haud absimiles, ovum anserinum magnitudine superantes, glabri, nitentes, primum virides, albis interstincti punctulis, dein viridi-flavescentes, tandemque aurei, carne flavescente ac succulenta (Mali Persici aut potius Pruni carni haud absimili) acidi primum, deinde acido-dulcis, gratique saporis intus referi, ac pellicula tenui, villosa ac tomentosa aucti. Intra carnem officulum continetur oblongum, compressum & lanuginosum [unde- quaque tomento aut duris fibris transversim & obliquè excurrentibus opertum *Garc.*] tenue, prædurum tamen & valdè tenax, quod nucleum includit, callosum, oblongum, Amygdalæ perfimilem oblongæ, eademque magnitudine, [candidum & candida cute tectum *Garc.*] amaricantem non tamen gustû in suavem.

Crescit

Crescit sobole aut seminibus sata in multis provinciis, uti in Malabar, Goa, Guzarate, Balagate, Bengala, Pegu, Malacca, Ormuz, aliisque Indiæ locis.

Arbor hæc perpetuum fronder, singulisque annis semel aut bis maturos profert fructus. Colli-  
gendi tempus est in calidioribus regionibus mense Aprili, in serotinis Maio & Junio; interdum etiam  
Octobri & Novembri: atque à sationis anno sexto vel septimo ad centesimum usque frugi-  
fera est.

Caterum fructuum horum haud secus ac Pomorum & Pyrorum nostratium variæ dantur species, quæ pro regionum natura & diversitate plurimum variant.

Species autem illa sine officulo, palato admodum grata, varietas tantum seu degener fructus nobis videtur.

Editur hic fructus in laminas sectus, aut sine vino, aut cum vino maceratus; conditus etiam Sacharo ut commodius asserviri posset: atque interdum cultello adaperitur, & in ejus medullis Zingiber recens, Allium, Sinapi, Sal cum oleo & aceto insperguntur, ut vel cum Oryza edant, vel Olivarum conditarum modo.

Atque hoc modo conditi hujus generis fructus hodiernum ad nos adferuntur; nobis etiam observantibus oblongo-rotundi, plani seu paululum compressi, ad latus leviter sinuati, renali formæ haud abfimiles; quales eos describunt & depingunt Horti Malab. Auctores.

Quod ad temperamentum attinet, frigidus est & humidus hic fructus, quamvis Medici Indi contrarium affirmant. Utitur hic conditaneo pro carnum assatarum condimento, eodem modo quo Cucumerulis conditis *Gurchens* dictis. Ejus officulis assatis alvi profluvia sisti aiunt, quod verum esse reprehendit Garcias.

Lignum arboris cum Santalo in usu est comburendis Gentilium cadaveribus, utpote huic ritui sacrum: hinc & ex eo cistæ fiunt feræles, in quibus cadavera recondunt: materies autem mollior est, nec diu durat.

Caules vicem *Areequæ* seu *Caumgæ* subeunt in manducatione *Betel*; iidemque calcinati ac in pulverem redacti verrucas tollunt. Ex foliis tenerioribus corticibus *Avanacoe*, hoc est, Ricini, semine Cumini, & *Parpadagam* decoctio fit, quæ tussi, asthmæ, aliisque thoracis affectibus summo opere prodest. Arboris cortex in pulverem redactus, & cum jusculo gallinaceo exhibitus sanguinem ex casu alicubi extravasatum & coagulatum egregie dissolvit. Expressus è cortice succus cum albumine ovi & tantillo Opii assumptus presentaneum contra diarrhæam, dysenteriam & tenesimum est remedium: similiter ex arboris gummi & floribus Oryzæ, addito Opii & Piperis pauxillo pilulæ conficiuntur, quæ cuicumque alvi fluxui medentur.

E nucleis siccatis farina fit, ex eaque varia ciborum genera conficere norunt indigenæ.

Hic fructus describitur à Clusio Exot. lib. 2. cap. 16. fruct. 4.

Amygdali facie fructus exoticus hirsutus *J. B. Hist. lib. 2. cap. 10.* vel ipso iudice, nihil aliud est quam *Mangæ* fructus.

2. *Ambalam* H. M. P. 1. F. 50. p. 91. *Mangæ* affinis flore parvo stellato, nucleo majore osseo D. Seyn.

H. M.

Arbor est procera, ramos in altum minus, latè in transversum diffundens, nascensque in arenosis: Radice longa, permultis fibris capillata. Candice crasso, ad unius hominis amplexum, cortice vestito crasso, ligno molli: ramis vestitiore cinereis, tenerioribus viridibus & cæruleo rore conspersis. Folia composita ex duplici pinnarum seu foliolorum pari, cum impari in extrema costa. Sunt autem pinnæ oblongo-rotundæ, longitudine ad latitudinem fere duplæ, antèrius parva ac contracta cuspidè, texturæ densæ, mollia, glabra, utrinque nitentia, virore superne saturo, subius dilutiore. E costa media nervi transverso recto ac parallelo ductu exeunt, &c. vide. Flores in surculis teneris, è vetustiorum ramorum summitatibus egressis, plures simul proveniunt: Sûntque hi surculi (ut & folia) saporis acidi & parum amari similis ei qui in fructibus *Mangæ*, odore quoque forti & acido. Sunt autem flores parvuli ac albi, velut stellulæ quinque vel sex petalorum cuspidatorum, quæ oris rotundioli in cuspidem contracta, necnon rigidiuscula & nitentia. In medio flore corculum est flavum, fructus primordium, quod *stamina* circumstant decem vel duodecim, pro numero petalorum, parva, tenuia, albicantia, apicibus flavis. E medullio corculi quinque vel sex minutæ cuspidè vel styluli eminent. Calyx quinquefolius, vel hexaphyllos pro numero petalorum, foliis albicantibus ac brevi-cuspidatis. Cum florum gemmæ erumpunt omnibus suis foliis nudatur arbor, ac quando floret, iis destituta est cum fructibus rursus nova folia resumens. Fructus in surculis floriferis petiolis longiusculis crassis, languidis, pandis & cinereo-fusci plures simul pendent, oblongo-rotundi, duri, similes fructibus *Mangæ*, colore per maturitatem viridi claro, dein subflavo, ac aciditate jucunda gustui & odorati, pulpâ esculentâ: duro ac grandi in medio ossè, quod totam ferè fructus capacitatem replet, ac exterius nervis lignosis albicantibus retiformiter striatis contextum est ac hinc inde sub contextura lacunosum ac punctiōni pervium, intus durum. Bis in anno floret, & fructus fert.

Fluxum menstruum suppressum promovet radix pudendis indita. Cortex ejus tritus, & in lacte acido epotus dysenterię confert, ad quod etiam juvat succus ejus mistus cum Oryza, ex qua genus panis, communi nomine *Apen* dictus conficitur. Ligni decoctum proficue datur in gonorrhœa. Foliorum succus cum fructu arboris trito auribus inditus eorum dolorem sedat.

3. *Cat. Ambalam* H. M.

A priore differt foliis minùs grandibus ac minùs oblongis : Fructu minùs oblongo, nonnihil rotundiore ac paulo minore, saporis acido-amari; ob quem minùs sunt in edulis, nec tam uberi proventu in furculis.

Viribus cum precedente convenit.

## CAP. XX.

*Manga fructu venenato, officulo cordiformi nucleo gemino.* Odallam H. M. P. I. F. 49. p. 71. *Mangas fructu venenato* C. B.

H. M.

**A**ltitudo ei duùm triúmve hominum : *Radix* fibras capillatas in latum subtus terram emittit, cortice albicante subdulci & subamaro. *Caudex* hominis amplexum implet, ramos tortuosos diffundens, ligno mollissimo, medullâ intus rufa, cortice lacteo-cinereo-fusco, amaro & mordaci, in furculis teneris viridi-fusco, medullâ viridi & humida. *Folia* petiolis crassis albicantibus insident, angusta, oblonga, linguiformia, ad petiolum stricta, antrorsum latiora, in cuspidem brevem & angustum contracta, texturâ crassâ, solida, lactea, mollia, lenia, glabra & nitentia, maximè supina parte, qua & obscurè viridia; sapore amaro & pungente. E costa media crassa & albicante nervuli valde subtiles transverso ac parallelo ductu exeunt, venulis subtilissimis intertexti. Flores umbellatim, petiolis longis, crassis, languidis nixi in summis ramulis erumpunt, quinque petalis albissimis, cuspidatis, ima parte contractioribus, uno latere rectiore altero in arcum inflexo, unguibus croceis, compositi calyce quinq. foliis oblongo angustis cuspidatis, crassifolis, interioribus albicantibus, exterioribus dilutè viridibus constante excepti. E medio florum emicant *staminula* tenuia, quinque crassifolis, flavis, striatis ac surrectis apicibus dotata, cùmque iis *stylus* tenuis, liber, albicans, cum nodulo crasso ac pyriformi in vertice ex primordio fructus, qui infra calycem est prodians. *Fructus* floribus decisis succedunt pediculis crassifolis, longiusculis, languidis ac pandis appensis, grandes Pomorum instar, oblongo-rotundi & nonnihil plani, tenui sulco in parte magis compressa, per longum striati, pondere valde leves, cortice exteriori tenui, glabro ex viridi flavescente, ad corticem intus pulpa tenui, albicante & lacteo, saporis aquei.

In medio *os* est grande, nonnihil cordiforme, durum, exterius sub pulpa mali lato interstitio, filamentis lignosis & albis reticulatim pertextum, ac inter cancellos fungosa albicante pulpa, stipatum, includitque nucleos duos albos, intersepimento adjacent planis, altera parte convexis, longitudine ad longitudinem officuli parallela, & majori crassitie ad ejus basin, sapore amaro:

Acosta hanc speciem sic describit, ni fortè diversa sit.

Sylvestre genus *Mangas bravas* nuncupatum, dilutè viret, aliquantulum splendet, lacteo succo abundat, paucâ, carne præditum est: nam crasso cortice solummodo integitur, officulum prædurum & cartilagineum, Cotonei tamen mali magnitudine est.

Vires.

Adeo præsentis est veneni, ut indigenæ illis sese mutuo perimant: nam si quis paululum ederit ilico moritur. Interdum oleum admiscunt ad exacuendam ejus vim, ut celeriore perniciem afferat. Sed quocunque tandem modo sumptum adeo celeriter perimit, ut hæcenus nullum sit repertum antidotum ad illius vim compescendam.

## CAP. XXI.

*Persea* C. B. J. B. *Persea arbor* Ger. *arbor Clusii* Park. *Laurus Indica* Aldini.

Clus.

**P**yro similis est, in latum diffusa perpetuòque virente coma, ramulis ex viridi pallescentibus. *Folia* illi Lauri latifolia, superna parte virentia, infernè cinerei coloris, firma, nervis aliquot per obliquum concurrentibus, odore & sapore quidem commendata, cum adstrictione tamen linguam mordicantia. *Flos* Lauri ferè, copiosius, racematim compactus, pallidus, sex foliolis confans. *Fructus* per initia Pruno similis, deinde successu temporis Pyrii modum oblongus, nigro colore, jucundoque sapore; nucleum cordis effigie continet, gustu Castaneæ aut dulci Amygdalæ haud absimili.

Solo Valentino regno unicam arborem vidit Clusius, in monasterio D. Virginis cui cognomen de Jesu, primo ab urbe Valentia lapide, ex America, ut ferebatur, eò delatam. Vere florentem conspexit Clusius, Autumno maturum fructum ferè intellexit.

*Persea* arboris meminerunt è Veteribus Theophrastus, Strabo, Plinius, Dioscorides, Plutarchus, Galenus.

*Perseam* cum *Persea* malo eandem esse nonnulli volunt quos Scaliger abundè refutat, licet Theophrastus utramque *Περσέα* nominet. *Persea*, describente Theophrasto 4 Hist. 2. foliis, floribus & ramis, totâque adeo tornâ Pyro similis est, sed folio perpetuo, &c. Fructus Pyri magnitudine, figurâ oblongus, Amygdali specie, colore herbidus, nucem intus habet quemadmodum Prunum, sed

sed minorem & molliorem, carnem valdè dulcem &c. Multa ex his notis non conveniunt Perseæ à Clusio descriptæ, ideoque, vel ipso fatente, diversa est hæc ab illa; an eadem sit ei quam Plinius describit, adeoque Pliniana Perseæ diversa à Theophrasti, ut Clusio videtur, inquirant alii.

Hanc arborem prodidère nonnulli in Perfide quidem exoticiam esse, translata verò in Ægyptum, naturâ mutatâ cibo idoneum fructum protulisse. *Dioscor.* Idem narrat & Galenus. Plinius quoque venenatam cum cruciatu in Perfide gigni, & poenarum causâ à regibus translata, terrâ mitigatam de Perseâ diligentiores tradidisse affirmat: quod tamen eruditiores negasse refert; sed à Perseo Memphi satam: quibus & nos subscribimus: non tamen negamus dari in Perfide ejusmodi arborem venenatam à Perseâ Ægyptiaca specie distinctam: præsertim cum & Rauwolfius scribat, Persiarum quendam mercatorem indicasse sibi de venenato fructu Perseæ eis noto nomine *Sepheæ*; propterea ab iis negligi. Laurum Indicam Aldini cum Perseâ Clusii eandem arborem esse à D. *Tancr. Robinson*, admonitus sum; ideoque ejus descriptionem subiiciam.

*Laurus Indica* Aldini.

Ex Indicis quibusdam feminibus, quæ racematim brevi pediculo quinque vel septem simul coherant, baccarum Lauri vulgaris formam habentibus, verum non rotunda erant, sed oblongiuscula & parum acuminata, parvæ Olivæ figurâ, ab extra nigra & rugosa, ut Lauri bacca; enata est planta, brevi in magnam altitudinem adolefcens: folia autem odore & figurâ Laurum nostratium non parùm emulabantur, inter Lauri vulgaris & Regii dictæ media, vel potius Cedri foliis similiora, non enim ita dura ac lucida sunt sicut Lauro. Colore sunt subviridi; Hyeme (quæ sunt vetustiora & casura) citrinescunt ac rubent; longitudine aliqua excedunt palmum, alia semipalmum tantum æquant, latitudine verò nonnulla sex uncias excedunt. Mansa amariuscule primo sunt, postea cum dulcedine pauca mucilaginosa, & odorem nostratis Lauri referunt. Foliorum autem pediculus, qui crassior est, atque etiam ramorum lignum subdulcia sunt: sed mirum quanta mucilago in ore sentiat viscida & lenta his manfis: id nullâ alia in re unquam observavi, quanvis ultra mille plantas degustaverim. Sed neque talis apparet unquam manfis communibus mucilaginosis feminibus, ut Cydoniorum & Psyllii, &c. nec radicibus Althææ, &c. Huc usque apud nos florem non produxit.

*Perseæ nuci similis fructus nucleo venenato* Monardis J. B.

Cathartica vel veriùs septica est hujus fructus facultas, quo Indus quidam Æthiopiassam (ut refert *Vires.* Monardes) cujus crura malignis & inveteratis ulceribus scatebant in pulverem redacta atque inspersa curabat, exesa carne putrida. Eundem pulverem cum ellychnio eisdem imposuit ulceribus ad generandam carnem & ulcus ad cicatricem perducendum. Est is fructus in insula *Margarita* dicta admodum vulgaris, quo etiam in cibo frequenter utuntur, magnitudine Mali Assyrii vel Aurantii, nucem Persici mali officulo similem continens, cujus concremati pulvis ad ea quæ modo dicta utilis est. Nucleus qui intus continetur adeò noxius est, & deleteria facultate præditus, ut si vis homo, si vis bestia eo vescatur præsentaneam mortem sibi molitur, cui nullo remedio occurrì potest, tanquam sublimatum aut corrosivum aliquid medicamentum sumpserit.

Verisimile est fructum hunc eundem esse cum fructu Mangæ sylvestris seu *Mangas bravas* ab A. Costa descripta. Quod si *Odallam* eadem sit arbor, mirum deleteriæ hujus fructus nuclei qualitatis nullam ab Autoribus Horti Malabarici mentionem factam.

C A P. XXII.

*Schageri Cottans* \* H. M. *Cornus Malabarica*, folio cuspidato, officulo tomento obsito D. Syen.

\* P. 1. F. 56.  
p. 105.

H. M.

**A**rbuscula est humilis, humana altitudine, nascens in arenosis. Radix surculos fibrosos spargit, cortice sub cuticula nigricante sanguineo, ligno albicante, saporis adstringentis. *Caudex* brachii crassitie: *Surculi* vetustiores cinerei, teneriores spadiceo-clari. *Folia* petiolis curtis nixa, quàm primæ speciei multò majora, oblonga, cuspidata, ad petiolum lata cavitare, crispâ, superne saturo virore parùm nitentia, subtus clariore: texturâ crassâ, & in prona seu inferna parte ob nervorum eminentiam valdè scabra. Præter costam mediam, è petiolo laterales duæ, hinc inde una, exeunt. *Flores* in summis surculis plures simul proveniunt ac tres plerunque juncti, quatuor aut quinque petalis, oblongo-rotundis, angustis, surrectis, ex viridi albicantibus & subflavescentibus compositi, intus concavis: habentque in medio congeriem numerosorum *staminum*, tenuium, flavos, rotundos ac parvos *apices* gestantium, ac *stylum* viridi-dilutum, ex globulo, qui primordium fructus est, emergentem: Calycis foliis angustis ac flaviusculis succincti. *Fructus* sunt bacca oblongo-rotundæ, ac nonnihil pyriformes, ad petiolum strictæ, per maturitatem nigra & nitentes, sapore primùm acido, qui ex maturitate dulcescit, atque indigenis est in edulis.

In medio durum, ex albicante subflavum & grandiusculum ac pyriforme officulum est; quod in totum filamentis densis, quæ in arcus varios ad se invicem ordinatè conductæ sunt, est obductum.

Arbori membrorum restinguendo servit Succus expressus, ac cum saccharo sumptus: Decocto os *Vires.* abluatur pro columellæ tumefactæ relaxatione. Foliorum succus cum saccharo epotus conducit pro hepate ac fluxu ventris; ejus lotio pro oris pustulis: in angina cum eodem succo mixto cum aceto guttur commodè abluatur.

Q q q q q

C A P.

## CAP. XXIII.

*Prunus Brasiliensis fructuracemoso, ligno intus pro officulo.*

*Acaja Pilonis, Acaja quæ & Irametara Brasiliensibus Marcegrav.*

*Marcegrav. Pis.*

**I**N altitudinem & magnitudinem præcerea Tiliæ affurgit, cortice rugoso & è cinereo albicante instar Sambuci. *Folia* illi sunt laviæ, directè sibi invicem opposita, duos, tres, vel quatuor digitos longa, inæqualis magnitudinis, sesqui vel duos digitos lata, acuminata, splendentia, nervo lato secundum longitudinem, foliis Juglandis haud ab similia sed acutiora. *Flosculos* fert copiosos, in magnos racemos congestos, ex albo subflavescentes. Post flores prodeunt *pruna* flava, nostratibus figurâ & magnitudine similia, pauxilla cute, acidi saporis, lapidem continentia magnum, ex filamentis lignosis constantem, nec durum, verum dentibus cedentem, qui nucleum continet ex albo flavescentem.

*Vires & Usus.*

*Folia* hujus arboris (imò & lignum) saporis est egregiè acidi & adstringentis, ac ad appetitum prostratum revocandum & sitim sedandam in febribus utiliter usurpantur.

Fiunt & intinctus ad carnes assas ex junioribus foliis tritis, gratissimi saporis.

Ramus arboris decisis & terræ implantatus brevi radices agit, & in arborem adolescit.

Lignum rufum & leve ut Suber, cujus loco usurpari potest. Fiunt & opercula ex eo ad obtundendas lagenas.

Fructus grati est acoris, & inter tragemata locum sibi vindicat, maturus statim decidit & suavissimum odorem spirat.

Inter refrigerantes & astringentes habetur, usque adeò ut immaturus dentibus afferat stuporem, qui ex manducatione durioris alicujus ligni tollitur. Nauseabundis & æstuantibus profunt, & contra sanguinis alvi fluxus in pretio habiti. Vinum ex iis conficitur, quod vetus inebriat.

Gemmae & summitates hujus arboris sanis & ægrotis in acetariis exhibentur, ex quibus contitis emanat spuma fortis & tenuium partium, quæ oculis indita inflammationes arcet, visum clarificat, nævos & nubeculas oculorum tollit: dolor quem primò infert faciliè evanescit.

*Folia*, succi, oculi & cortex externis juxta & internis affectibus medentur, quæ omnia in gargarismo contra gutturis inflammationes & similia mala præparantur, vel in lavacro contra multos externos pedum & corporis calidos affectus adhibentur.

Peculiare habet hæc arbor, quòd volucres Picæ magnitudine, nigris & aureis plumis eleganter vestitæ in extremitatibus ramorum affabrè & concinnè pendulos suos nidos construunt, ut insidias serpentum, aliorumque noxiorum insectorum declinent. *Piso.*

## CAP. XXIV.

*De Guity sive Guitys arboribus Brasiliensibus distis.*

**V**ARIA (inquit Gulielmus Piso) arbores excelsæ *Guitys*, ejusdem generis fructus producant, pauca carne, magnoque lapide ovalis figuræ intus repletos, quorum fructuum ad minimum mihi tres vidisse species contigit.

1. *Guity-iba* Pilonis & Marcegrav. *Arbor prunifera Brasiliensis, fructu maximo, officulo ligneo.*

Cujus fructus *Guity-coroga* dicitur: altitudine, soliditate & duratione ipsam Quercum superat, lignumque à fabris in pretio habitum est: cortice tegitur gryleo. Rami *folia* habent alternatim posita, oblonga, linguæ ferè figurâ, ad tactum instar corii Hispanici [novem, decem, duodecim aut quatuordecim digitos longa, quatuor, quinque aut sex lata *Marcegrav.*] superius dilurè viridia, inferius ochræ coloris, nervo eminente secundum longitudinem, & venis obliquis, partim aequalibus, partim inæqualibus distincta, hinc inde molli lanugine obducta.

*Tempus.*

*Flores* in longam quasi spicam congesti, inodori, parvi, flavi. Floret Januario, & Maio aut Junio fructum maturat. Subinde alterum arboris latus uno anno, alterum secundo fructus profert maturos, tertio quiescit, quarto demum tota fructifera est.

*Fructus* pomum vulgare magnitudine excedit, informis rotunditatis & tuberosus. Color cutis est instar panis secundarii aut atri, vel corticis fusci Betulæ: pulpa mollis, flava, grati ac dulcis saporis & odoris, panem recentem æmulans. Lapis intus contentus magnitudine & figura est ovi Anserini, cortice lignoso hirsuto, continens nucleum albicantem, non edulem sed medicinale, consistentiâ nucis *Cocci* adstringentis qualitatibus.

*Vires.*

Drachma ejus plus minus rala optimo cum successu ex liquore datur convenienti contra dysenteriam. Idem præstat nuclei insulum duplici quantitate exhibitum ad sistendos quosvis sanguinis fluxus.

2. *Guity-*

2. *Guiti-toroba* Pisonus & Marcgr. *Prunifera Brasiliens. minor, fructu Aurantiae magnitudine.*

Quantum præcedenti altitudine cedit, tantum elegantiam eam superat: Aurantia tamen major. *Folia* fert in frondes congesta, semipedem longa, saturatè viridia ut Lauri folia, splendens & crassa instar Pergameni, ad tactum levia, figurâ nucis Juglandis foliis non dissimilia. Inter copiosa folia ad frondium extremitates in ipsis ramulis copiosi flores proveniunt, flavi, odore & magnitudine florum *Tiliae*, [brevibus pediculis, è calice rotundo] cavi ut nola ac rotundi, unico folio constantes, sexque in circumferentia scissuris ad medietatem usque, quæ floribus globulum in sex veluti foliola dispescunt: in medio cavitatis stamen instar pilæ quod alia sex staminula circumstant, ex medio cuiusque segmenti prodeuntia, & spongiæ-forme corpusculum gestantia.

*Fructum* fert rotundum, Aurantiae magnitudine sed non figura, verum superius paulum turbina-tum, absque corona, flavescens è purpureo coloris, inodorus quando integer, sed concisus validum odorem spirat, nauseabundum, carne flava & solida, dulcis saporis. Lapis contentus Juglandis est magnitudine, sed figurâ compressiori, altera parte grysei, altera umbræ coloris splendens, cui nucleus inclusus est, iidem usibus dicatur ut supra. Decidit sponte quando maturus est, aliàs edulis non est, nam lacte acri plenus est antequam decidat.

Diu floret, tardèque fructificat idque mensibus æstivis. Caudex vulneratus lac acre exsudat inutile.

3. *Guiti-iba* Pisonis & Marcgr. *Prunifera Brasiliensis Mangæ affinis.*

Præcedentibus *Guitis* minor & tenuior est [*Tiliae* magnitudine, sed caudice non ita crasso Marcgr.]

*Folia* fert linguæ figurâ, circiter quinque digitos longa, sesquidigitum lata, latè viridia, splendens, infernè alba lanugine obducta (quæ digitis abstergeri potest; juniora tota lanugine obducta flavescunt) alternatim posita in ramulis, & ad quemlibet pediculum brevem foliorum uvula progerminat una, duæ vel tres junctæ, vestitæ globulis parvis albicantibus, qui se aperientes produnt *flos-culos* albos, sex parvis foliolis constantes, in medio multa *staminula* alba cum *apicibus* pallidis instar scoparum seracearum stant erecta.

*Fructum* fert ellipticæ figuræ, magnitudine ovi gallinacei, interdum & majorem, initio viridem, ubi maturuit flavum exterius, citrinâ cuticulâ tenui, quæ facile separatur, tectum. Pulpa ejusdem coloris, mollis ut pyrum emollitum, filamentosa, ob filamenta quæ exterius lapidi fructus adherent, qui magnus, ovalis, exterius ex albo flavescens, villosus, mediocriter durus, nec crassus, magnum nucleum ex flavo incarnati coloris continens, siccum, amaricantis saporis. Caro autem fructus intus pauca, dulcis saporis, quasi moschus dulcedini admixtus effert.

Julio ferè & Augusto floret: Martio fructum maturat.

Tempus.

## C A P. XXV.

1. *Myxa* sive Sebesten J. B. *Myxa* sive Sebesten Park. *Sebestena*, *Myxa*, sive *Myxara* Ger. *Sebestena domestica*, an *ἑλαιώδης* Athenæo C. B. *The Sebesten*, or *Assyrian Plum*.

**M**ΥΞΑ dictam volunt hanc arborem ἀπο ἡσυχίας, i. e. humore lento è naribus destillante: nam & hunc fructum simili mucoso lentore refertum esse. Sebesten Arabibus & Officinis dicta est, vel à Σεβαςτὸς Augustus, in cuius honorem ita denominata est: vel à Sebastâ Samariæ metropoli, ubi olim crescebat: nam è Syria in Ægyptum translata refert Alpinus.

Sebestena, describente J. Bauhino sunt fructus parvis serotinis Prunis pares, nigricantes, turbina-ti, in acumen desinentes (in rugas contracti quæ in Officinis habentur) calyci insidentes faciliè recedenti, qualem in Dactylis videmus, sed longè majori, & acetabuli instar concavo, cinerei ferè coloris. Horum pulpa atra est, viscida, dulci sapore prædita, pertinaciter officulo adhærescens, quod aliàs tribus costis donatur, aliàs compressum Pruni nostratis officulum imitatur; in cuius utrolibet fine foraminulum apparet, atque ex inferiore quoque, qui vel in geminos, vel ternos mucrones acutos finditur, germinis veluti rudimentum exsilit. Nuclei tribus loculis seorsim tres continentur, oblongi, triangulares, albi, Melonum vulgari magnitudine & sapore, quique eodem modo vetustate rancescunt, qui non insuaves in recentibus: aliàs unicus nucleus officulo clauditur. Eligenda plena, majora, pingua, carnosa, quæque situm non redolent, calyci adhærentia, tereidine non arora.

Arboris ipsius duo (inquit Alpinus) sunt genera: Alterum sylvestre, Pruno simile: alterum domesticum, foliis latioribus ac crassioribus à sylvestri differens. Utraque arbor flores fert albos, parvos, Geranii proximis. Sylvestris fructus fert minores, tardius maturescentes, imperfectiores iis quos domestica Sebesten profert.

Folia Sebesten, adnotante Vesslingio, extremis suis ovalem magis rotunditatem quam angulosum acumen præ se ferunt, superiore ambitu per spatia inæqualia variis incisuris dentata, & nonnunquam segmento veluti subducto mutilata. Fructus brevi insidet calyculo, rotundus tenui spinosæque umbilico leviter adstrictus, maturaq; jam ætate pellucidus, non insuavi glaucescine inclusa semina manifestat.

Vere floret, Autumno semen maturat. In Ægypto, & Asiâ.

Tempus  
& Locus.

Qqqqqq 2

Myxa

Myxa Prunus minus frigida censet J. Bauhinus. In pulmonum affectibus, inquit, pluris facimus Myxa quam Pruna. Usus eorum familiarissimus est ad tussim, cum calore & siccitate junctam, dyspnoeam, orthopnoeam, Pleuritin, Peripneumoniam & ad vocis raucedinem parato ex ipsis decocto, unde & multas compositiones praesertim thoracem & pulmones respicientes ingrediuntur. Vellingius succum expressum excellens praeberet remedium catarrhis ad fauces labentibus sistendis tradit.

Ex pulpa ipsorum optimum viscum conficiunt Aegyptii; quippe Sebesten maturos contundentes atque lavantes. Sunt aliqui qui masticando pulpam ab osse expuentes viscum parant, quantitatem horum fructuum in vase collectam, parum quoad aquea humiditas absorbatur bullientes. Visco utuntur omnes emplastri modo ad omnes scirrholos tumores, resolvit enim eos & emollit omnem duritiem. Aliqui ad tussim ex eo paratos bolos cum saccharo cando, & radicis liquiritiae pulvere multis diebus fumunt.

Pollent fructus (teste Matthiolo) dejectoria facultate non secus ac Pruna, tam Graecorum quam Arabum testimonio, id quod etiam comprobatur quotidianam experientiam. Eorum pulpa drach. 10. pondere devorata, aut ad summum 12. eosdem ferè præbet effectus quos Cassia vocata. Utiliter datur ex bile fabricantibus. Eadem confirmat Amatus.

\* P. 1. F. 38.  
p. 69.

2. Nilicamaram \* H. M. Acaciae foliis Malabarica fructu rotundo, semine triangulo D. Syen.  
An Myrobalanus Emblica?

H. M.

Arbor est altitudine quatuor hominum, ramis densis, transversim diffusis, nascens in arenosis & petrosis. Radix crassa, plurimis fibris capillata, cortice exterius nigricante, intus nonnihil rubescente. Caudex ambitu ad unius brachii amplexum, cortice nigricante, ut & rami. Folia pinnata, plus spithamam longa vel solitaria, vel bina, terna, quaternave ex eodem nodulo exoriuntur: pinnæ seu foliola brevissimis petiolis costæ mediæ adnexa, parva sunt, oblonga, angusta, latitudine aequali ubique, plana, tenuia, solidæ seu densæ texturæ, uno tantum per medium decurrente nervo, superne obscurius, subtus dilutius virentia, nocturno tempore oppositis ad se mutuo adductis clausa. Flores qui foliorum costis, seu cauliculis, foliaceis maxime in eorum inferiori parte, ut & ramis, plures juncti insident, parvi, sex petalis angustis, albicantibus compositi, cum stamine in medio albicante, nodulo seu apice flavo insigni, odoris nullius. Gemmae florum rotundæ & albicantes. Fructus à floribus delapsis ramis & furculis arcte insident, plano-rotundi, duri, dilutè virides etiam cum maturi, ac nonnihil transparentes, sex subtilibus venulis, quæ in vertice concurrunt, in longum striati, carne succi plena, transparente, ac viridi diluta, sapore grato acido & subastringente, unde in edulis sunt. Surculi foliacei, quibus fructus insident, parte inferiore foliis nudantur. In medio fructuum officulum est, durum, lignosis filamentis oblitum, sex lateribus rotundiolis, quorum tria opposita magis prominent, confans, ac per sex intermedia interstitia, quæ angulis adstricta sunt, in sex capsulas distinctum, in quarum singulis unicum continetur semen, parvum, triangulare, duobus lateribus rectis & uno rotundo circumscriptum, primum albicans, deinde obscurè rubrum ac nitens.

Vires.

Folia ejus tenera, ut & fructus exsiccati & in pulverem redacti, cum lacto acido spisso Tays dicto exhibiti; fluxui dysenterico conferunt. Iidem in decocto dati proficui sunt in febre calida; cum Saccharo decocti & epoti vertiginem sedant. Aqua ex fructibus destillata ardori jecoris restinguendo convenit.

3. Myxa pyriformis officulo trispermo. Tsjem-Tani H. M. P. 4. T. II. p. 25.

H. M.

Arbor est vastsæ magnitudinis, caudice crasso; cortice itidem crasso, scabro, cinereo, intus rubicundo, odoris aromatici, saporis acrisculi obducto; necnon pluribus donato ramulis viridibus ac non raro hirsutis. Lignum albicans, matrice viridescente. Radix rubicunda, cortice tenui flavescente tecta, amara, odorata. Folia sine ordine rotundis ac asperis petiolis circa ramulos proveniunt, lata, ex rotundo in acumen desinentia, in ambitu serrata & horrentia, superna parte atroviridia, infernâ subviridia, tactu nonnihil aspera, hirsuta, sapore subamaro & adstringente, odore aromatico, nervis & venis crebris intertexta. Flores inter foliosos furculos cauliculis spithamam longis proveniunt; quibus racematim petiolis lanuginosis adherent, tribus oblongo-rotundis, candidis, mollibus ac exteriora versus reflexis foliolis constantes, atq; oblongo-rotundo, albicanti, hirsuto, & pediculo viridi tricuspide subnixo calyci inhaerentes; tribus flavescensibus staminibus, nigricantibus apicibus ornatis, mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus, inter quæ stylus prodit itidem flavescens: odor nullus, sapor amarus. Fructus hujus arboris pyriformes sunt, tribus angulis crassioribus sulcati, olivarum magnitudine æmuli, exiguo in vertice præditi umbilico, cortice viridi, aspero, & exiguis spinulis obfuso cincti, carnèque densa, furva, odorata, amara intus referti; intra quam officulum hæret oblongo-rotundum, triquetrum, tres includens nucleos candidos, amaros, similiter triquetros, ex ligno membranaceis quibuldum, viridi-albicantibus dissepimentis ab invicem sejunctos.

Locus.

Provenit locis sylvestribus, petrosis, arenosis, montanis in Parabaroo, aliisque provinciis Malabar: Perpetuò frondet, semel in anno floret fructusque fert, Decembri viz. & Januario mensibus, diuque frugifera manet.

Vires.

Cortex arboris calefacit, viscidos ac pituitosos humores incidit, attenuat, debilitata viscera roborat, necnon aquas hydropicorum ducit. Idem cortex cum fructus pulpa in pulverem redactis & exhibitis febrem tertianam intermittentem tollit. Fructuum nuclei comesti alvum laxant.

Arbor trifolia prunifera Brasiliensis officulo trinucleo. Ibarapanga Marcgrav.

Marcgr.

Arbor est cortice ac ligno Sambucino. Fert folia in pediculis duos digitos longis (qui bini opponuntur) & in quolibet terna more Phaseolorum, superne viridia splendentia, inferne è viridi albicantia, superius etiam pilosa, inferius magis hirsuta, nervo & venis conspicuis. Ad quemlibet pediculum



culum foliorum provenit etiam pediculus qui fert *flores* pentapetalos: post quos in quolibet pediculo longo congesti conspiciuntur quatuor aut quinque *fructus* magnitudine *Uvae spinæ* aut *Avellanæ* nucis, rotundi, immaturi, virides & splendentes, maculis albicantibus conspersi; maturi verò obscure purpurei, nigrescentes, punctulis albicantibus ubique notati. Detracta cute subjacet caro, sub ipsa quidem purpurea seu brunna, interius alba, & in medio lapis durus, figurâ & magnitudine *Amygdalæ*, continens tres nucleos, albos, parvos. Comeduntur detracta cute, & sunt saporis dulcis parum manifesti.

Fructus maturefcit mense Februario.

His ob officula in pluribus cellulis plures nucleos continentia subiungemus fructus quosdam minores qui baccarum modum non excedunt. Tempus.

## C A P. XXVI.

*Arbor baccifera Malabarica officulo fructus trispermo. Parili H. M. P. 5. Tab. 3. p. 5.*

**A**Rbor est procera, caudice crasso, albicante, cinereo cortice obducto, multisque atro-purpureis ramulis in orbem diffusis donato. *Radix* flavescent, subalbicante cortice cincta, amara, graveolens. *Folia* geminata, brevibus ac rubescentibus petiolis circa extremos ramulos ordine parallelo proveniunt, oblongo-teretia, acuminata, & in ambitu serrata, crassa, densa, glabra, nitentia, subviridia, costâ mediâ purpurascente: sapore amaro. *Flosculi* ramorum extremis racematim proveniunt, *Vitis* viniferæ flosculis haud absimiles, quatuor candidis & acuminatis foliolis constantes, inodori, amari. *Flosculi* decidentibus succedunt *baccæ*, rotundæ, tripartitæ, viridi-rubefcentes, glabro crassoque cortice cinctæ, carne intus succulenta, adstringente, ac inodora refertæ, intra quam officulum continetur albicans, tria continens semina oblonga, candida, amara.

Crescit in variis Regni Malabarici locis, præsertim circa *Montan*, semper viret, floret Augusto, Locus & Tempus. fructumq; maturat Novembri & Decembri mensibus, atque non raro bis in anno maturos exhibet fructus.

*Radix* & *folia* sanguinis constitutionem melancholicam corrigunt, ac acidos salsoſque humores *Vires* temperant.

Ex foliis cum foliis *caretti* in lacteo Nucis Indicæ succo coctis potio conficitur, quæ cum externarum, tum internarum hæmorrhoidum doloribus mitigandis conducit.

## C A P. XXVII.

*Frutex baccifer Malabaricus floribus umbellatis simplici officulo tetraspermo. Beênêl H. M. P. 5. Tab. 4. p. 7.*

**A**Rbustula humilis est, duodecim circiter pedes alta, caudice tenui, ramulis in orbem diffusis eleganter ornato; qui cortice primùm viridi, dein subcinereo; saporisque acris ac aromatici obducti, atq; molli & albicante medullâ intus referti sunt: Lignum tamen prædurum, albicans, insipidum & inodorum. *Radix* similiter albicans, rubescente cortice cincta, aromatica. *Folia* ordine decussato petiolis crassis, subviridibus, circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, glabra, superne colore atro-viridi splendentia, inferne viridi dilutiore, costâ mediâ viridi, & in averſa parte valde extuberante. Odor & sapor aromaticus. *Flores* suave-olentes circa extremos ramulos glomeratim non sparsim producantur, sensimq; porrectis columellis umbellæ specie panduntur: constant iis quatuor oblongo-rotundis, cuspidatis, rigidis, interius concavis & albicantibus, exterius viridescantibus, atq; in stellæ modum expansis foliolis, octo candidis, surrectis, latis ac similiter expansis *staminibus* medium occupantibus, inter quæ globulus prodit viridescens cum basi flavescente. Floribus succedunt *Fructus* subrotundi & ferè quadrilateri, cum cuspidè brevi in vertice, crasso viridique cortice cincti, carne intus viridi-fusca, odoris saporisque aromatici referti, intra quam officulum continetur quadripartitum, quatuor candida ac oblongo-rotunda in distinctis loculis continens semina.

Crescit arenosis ac montanis Regni Malabarici locis præsertim in *Baypyn*: semper viret; quotannis floret & fructum perficit. Locus.

Ex arboris radice in Sesami oleo cocta linimentum paratur contra cephalæam artuumq; dolores *Vires* inveteratos.

## C A P. XXVIII.

*Arbor baccifera trifolia Malabarica simplici officulo cum pluribus nucleis. Mail-elou \* H. M. Luffe- \* P. 5. T. 1. tanis Carilba. p. 1.*

H. M.

**A**Rbor est procera, 50 circiter pedes alta, caudice crasso, multisque ramis cinereo-viridibus, superne quadratulis ac geniculatis donato. Lignum ponderosum est, ex albo rubescens, cortice munitum cinereo, intus flavescente. *Radix* crassa, albicans, flavescente cortice cincta,

Q q q q q q 3

cincta, inodora, insipida. *Folia* terna simul juncta, oblongis ac alatis petiolis circa extremos ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, & nonnunquam in ambitu crenata, supernè atro-viridia, infernè subviridia, nitentia, glabra, flexibilia, digitis confecta suaveolentia, at insipida, teneriora tamen subaspera & rugosa. *Flosculi* odori, insipidi, circa extremos ramulos oblongis, subviridibus, lanuginosis ac quadratis petiolis racematim proveniunt, calycique exiguo subviridi in quinq. lacinias acuminatas secto inhererent, quinque foliolis constantes, viz. uno majore, rotundo, concavo, quod interius cœruleum, exterius cœruleo-albicans, & quatuor minoribus cuspidatis, albicantibus exterius, interius viridi-dilutis cum basi purpurascēte, haud secus ac in *Herba Trinitatis* dictæ floribus videre est, quatuor staminibus albicantibus, fuscis *apicibus* ornatis medium occupantibus, inter quæ *stylus* prodit candidus, capitulo flavescēte. *Flosculis* pari modo succedunt *Fructus* rotundi, Vaciniis haud absimiles, glabri, nitentes, virides primùm, dein nigricantes, tenui pelliculâ cincti, intusque carne molli, aqueâ, atro-viridi insipida ac inodora referti, intra quam *officulum* locatur oblongo-rotundum, glabrum, tres quatuorve albicantes, unctuosique saporis nucleos continens.

Locus.

Provenit in multis Regni Malabarici locis, præsertim circa *Mangatti*, semper virescit, quotannis semel, nonnunquam bis, floret, fructumq. fert, ac diu superstes manet.

Vires &amp; Usus.

Ceterum lignum arboris operi fabrilī accommodum. Ex foliis & cortice confusis, ac in *Oryzæ* infuso coctis apozema conficitur, quod doloribus post partum potenter medetur, necnon secundinas in utero relictas expellit, & lochia expurgat. Idem insuper viris pariter ac mulieribus præter modum crassis ac obesis exhiberi solet pro potu, ut sensim attenuentur & gracilecant. Succus è viridi cortice cum maturæ Nucis Indicæ lacte exhibitus diarrhœam sanat, ac colicos dolores tollit. Ex hujus arboris, uti & *Paal-valli* ramulis posterioribus simul confusis & in aqua coctis Balneum fit contra febres inveteratas, Arthritidem & quoscunq. artuum dolores.

## CAP. XXIX.

*Arbor baccifera Malabarica, folio pinnato, flor. umbellatis simplici officulo cum pluribus nucleis.*  
*Katon-mail-elou* H. M. P. 5. T. 2. p. 3.

H. M.

**A**rbor est vastæ magnitudinis, *Mail-Elou* altior, ramulis viridibus, quadrangulis atque lanuginosis, in orbem diffusis ornata. Lignum albo-striatum, cortice munitum furvo, intus rufis. *Radix* crassa, fibrata, albicans, rubro intusque flavescēte cortice tecta, odora, insipida. *Folia* geminata brevibus petiolis, ordine parallelo longis, rotundis, crassis ac lanuginosis ramulis inhererent, oblongo-rotunda, crassa, mollia, tomentosa, supernè atro-viridia, infernè subviridia, costâ mediâ, crassâ, sapore austero, odore nullo. *Flosculi* numerosi circa extremos ramulos ubiq. inter folia glomeratim non sparsim producantur, sensimq. porrectis columellis umbellæ specie panduntur, *Mail-Elou* flosculis haud absimiles at majores. *Fructus*, calycibus suis excepti, pari fertilitate flosculis succedunt, *Mail-Elou* fructibus similes.

Locus.

Nascitur montanis ac petrosis locis Regni Malabarici, præsertim in *Candenate* & circa *Cochin*: semper virescit, quotannis floret & fructum dat, ac ducentos ultra annos superstes manet.

Vires &amp; Usus.

Lignum arboris operæ fabrilī accommodum. Adhuc insignes ejusdem vires extolluntur in diarrhœa, dysenteria & teneismo. Ex foliis cum pipere & semine *Coddæ-pale* in *Oryzæ* infuso coctis antidotum fit Serpentum, Scorpionum, aliorumque venenatorum animalium ictibus. E cortice confuso & cocto medicamentum conficitur ad sanguinem ex casu in corpore coagulatum dissolvendum.

## CAP. XXX.

*Perin-Nirouri seu Ma Nirouri* H. M. P. 5. Tab. 45. *Frutex baccifer Malabaricus officulo fragili cum sex intus nucleis.*

**M**edix magnitudinis arbor est, quatuordecim circiter pedes alta, *caudice* mediocriter crasso, albicante, duro, cortice obducto glabro, furvo, multisq. viridibus ramulis in orbem longè latèque diffusis ornato. *Radix* rufa, adstringens, odoris ingrati ac sylvestris. *Folia* exigua, oblongo-rotunda, crassa, mollia, numerosa circa furculos proveniunt, supernè atro-viridia, infernè viridia & splendentia. *Flores* exigui, subvirides, exiguis brevibusque petiolis ad foliorum exortum hinc inde circa ramulos proveniunt, sex rotundis foliolis constantes, numerosis intus tenuibus *staminibus*, in quorum medio rotundus prodit globulus, qui sensim incrementum sumens ac auctus in *Fructum* excrevit, marcescente interim flore, adeo ut flos emarcidus fructui pro calyce interserviat. Sunt autem *Fructus* hi rotundi, tribus angulis sulcati, & lato cavòque umbilico in vertice coronati, purpurascētes, tenui pelliculâ cincti, carnèque intus densa, albicante, subdulci refertæ, intra quam Nucula continetur fragilis, nivei coloris, sex includens *semina* oblonga, triquetra, triplici ordine locata, ac membranaceis quibusdam pelliculis, ceu parietibus intergerinis sejuncta, ita ut bina in singulis latent cellulis.

Locus.

Nascitur in variis Regni Malabarici locis, præsertim circa *Granganor*: quotannis floret & fructus fert, diuque superstes manet.

Vires.

E foliis, fructibus & radicibus in aqua cum Pipere longo & Cumini semine coctis potus conficitur, qui in Asthmate, tussi, phthisi, similibusque Pulmonis affectibus valde commendatur. Folia cum cortice in *Oryzæ* infuso cocta, & in cataplasmatibus formam redacta, ac tumoribus imposita potenter

tenter eos maturare feruntur. Ex arboris cortice cum lacte, melle & butyro cocto balsamus paratur, quem intus sumptum & foris illitum pleuritidem sanare dicunt.

*Tijeria Nirouri.*

Præcedenti (inquit) perfimilis est, nec ulla distinctionis notas adducunt; nec figuram addunt. Crescit abunde circa Cochini.

## C A P. XXXI.

## De Cinnamomo, Cassia &amp; Canella.

**N**ON levis est controversia inter eruditos, an Cinnamomum Veterum, Cinnamomo hodierno seu Canellæ eadem res sit, an diversa, & hodie penitus ignota. Revera si Cinnamomum Veterum fuerit quale ab illis describitur, surculi seu virgulæ tenues fruticis non magis, in Arabia nascentis, Canella nostra esse non potest, ut ex descriptione patebit.

Verum quoniam fabulosa, varia & incerta sunt quæ de Cinnamomo & Cassia à Veteribus Græcis & Latinis traduntur, ego potius in Garcie ab Horto, Monardis, Scaligeri & Amati sententiam propendo, Veterum scilicet & Recentiorum Cinnamomum necnon Cassiam eorundem unam & eandem rem esse. Dioscorides scribit, Cassiam esse virgultum crassi corticis, Piperis foliis: Cinnamomi vero descriptionem prorsus omittit. At Theophrastus Cassiam & Cinnamomum magnitudine Vitis, multos ramos lignosos habere scribit. \* Plinius Cinnamomum dicit fruticem esse, duorum cubitorum altitudine amplissimum, palmique minimum. Galenus 1. *Antid.* arcam Romam delatam è Barbarorum regione tradit, longitudine cubitorum quatuor cum dimidio, & licet Cassiam & Cinnamomum diversas arbores esse statuatur, scribit tamen Cassiam sæpe in Cinnamomum transmutari: sic Cassiæ surculos Cinnamomi prorsus perfimiles. Quæ cum ita sint, ego cum Garcia sentio, tam longa difficile via olim petita fuisse hæc aromata, ut perfectam eorum notitiam consequi Veteribus haud facile fuerit. Hinc factum ut innumeræ fingerentur fabulæ, quas Herodotus pro veris refert. Et quoniam ingens eorum erat pretium, maiorque in hominibus lucris cupiditas, adulterabantur aromata, & hæc ratione fiebat, ut diversa illis inderentur nomina, tamen plerumque ejusdem essent generis. Propter locorum igitur distantiam, & minus frequentatas hæc regiones à mercatoribus, probe cognita Cassiæ historia Veteribus non fuit. In loco etiam ab illis erratum: Nam neque Cassiam, neque Cinnamomum apud Æthiopes aut Arabes nasci multis probat idem Garcia; quæ apud ipsum vide.

At inquit, Veteres latere non potuit quid ad se pro Cinnamomo adferretur, cortexne an virgula; illi autem expressè affirmant virgulas fuisse: proinde Cinnamomum seu Canella nostra Veterum Cinnamomum esse non potest. Imò hoc non impedit quin idem fuerit. Nam (ut rectè Casp. Hofmannus) Quod magnam in planta ipsa nobis offert difficultatem, est quòd mutata sit ratio afferendi ad nos. Antiquitus enim tota planta, cortex cum ligno afferebatur: at cum animadvertum esset lignum tantum non inutile esse, cortex tantum fuit allatus: & sit hodièque. Hæc quamvis nobis maxime verisimilia videantur, non est tamen reticenda opinio Jo. Bodæi à Stapel, quam à Dodonæo hausit, Magni (inquit) nominis Botanicus Dodonæus Caryophyllorum tenues ramulos Cinnamomum Veterum esse, Pempt. 1. lib. 5. cap. 19. scribit. *Sarmenta seu virgultula tenuia, quæ cum caryophyllis inferuntur legitimum Veterum sunt Cinnamomum.* Hanc approbo opinionem; Omnibus enim notis Veterum repræsentant Cinnamomum. Sunt nigra, ex vinoso in cinereum vergentia, colore ei quem descripsit Galenus omnino simili; sunt etiam levia hæc virgultula, tenues ramuli, frequentibus satis nodis cincti, perquam olentia, odore Baccharis, sapore acri ac mordaci cum calefactione & fæsedine quadam, neque (ut Galenus observavit) mordicando palato tristitiam inferunt, rutam etiam ubi manducantur manifestè præ se ferunt: Cum franguntur ac frantur pulverulenti quid emittunt, & nonnihil lanuginosa videntur. Quare nullum est dubium cur Cinnamomum Veterum esse non credam. Inferet quis, cur itaque hodiè negliguntur? Respondeo, hoc fieri, quòd Caryophylli ipsi in locum ramulorum successerunt, qui Galeno, Dioscoridi, Theophrasto incogniti fuerunt; & ad hos non fuere delati, vel quòd in *Zeilan*, ubi suam mercaturam agebant, Moluccæ enim ipsis incognitæ fuere, (quæ plusquam 200 milliaria à *Zeilan* sitæ sunt) arbor Caryophyllorum fructum non fert, vel quia temporibus Veterum incognitum fuit Indigenis tam aromaticum ac præstantem ferre fructum, vel quòd perpauca tulit, quem incolæ sibi servarunt, quod magis probabile videtur, &c.

Verum rationes istæ non persuadent: Cum enim Recentiores qui judicio valent (C. Bauhino fatente) Cinnamomum Officinarum, vulgo *Canella* dictum, legitimam Antiquorum Cassiam existiment. Galenus autem Cinnamomum prorsus simile esse optimæ Cassiæ affirmet. Et alibi, Cassiam Cinnamomo genere proximam ulque adeò esse, ut ex ipsa Cinnamomum quandoque oriatur, spectenturque interdum Cassiæ arbores integræ in quibus aliqua Cinnamomi virgultula è Cassiæ ramis prodeant, Cassiam denique in Cinnamomum transmutari. Cùmque Theophrastus alique Veteres corticem in Cinnamomo tantum utilem esse scribant non lignum; probabilius inde inferri existimo, Cinnamomum nostrum hodiernum, Cinnamomum Veterum, eorundemque Cassiam ligneam unam eandemque rem esse, nec aliter differre Cinnamomum Veterum à Cassia eorundem, quam Cinnamomum sive Canellam Officinarum nostrarum à Cassia lignea ipsis dicta; quæ Garcia sententia non aliter à se invicem differunt quàm nascendi loco & accidentibus inde ortis: siquidem Cinnamomum seu Canella cortex est Arboris Cinnamomiferae *Zeilanicae*; Cassia lignea cortex ejusdem

dem specie arboris in *Malabar* nascentis. *Garcia* verba sunt. Verum cum mercatores eam quæ in *Zeilan* nata esset Canellam ab ea quam ex *Java* & *Malavar* sumperunt differe conspicerent, diversa illis indidere nomina, cum tamen ejusdem generis essent cortices, pro soli cœlique varietate solum differentes, ut plerumque idem fructus pro regionum & soli varietate suavior fieri aut à naturali bonitate degenerare solet.

Officinæ nostræ *Cassiam* ligneam à *Cinnamomo* seu *Canella* distinctam faciunt. *Cassiam* enim *Cinnamomo* crassiorē plerumque esse, colore rubicundiorē, substantiā duriore, solidiorē & compactiorē, gustu magis glutinoso, odore quidem & sapore *Cinnamomum* referre, optimo tamen *Cinnamomo* imbecilliorē & minus vegetam esse, ex accurata observatione *Tho. Johnsoni*.

Est ergo meā sententiā (ut jam dixi) *Cassia* lignea *Offic.* *Canellæ Malabaricæ* cortex; *Cinnamomum* seu *Canella earundem, Zeilanicæ*. Non tamen id fidenter affirmo, cum *J. Bauhinus* scribat *Cassiam* ligneam saporem suum aromaticum (qui in *Cinnamomo* seu *Canella* paulatim evanescit) conservasse etiam post triginta annos, & \* *Jacobus Breynius* utramque harum [*Cassiam* ligneam & *Canellam*] peculiarem arborem agnoscere se dilucidè demonstraturum promittat.

\* *Ephemer.*  
*German. An.*  
4 & 5. *Obs.*  
130.

Diversas Recentiorum de *Cinnamomo* & *Cassia* sententias omitto. Cum enim plena & accurata *Cinnamomiferae* arboris descriptio & historia ab autoribus antiquis & fide dignissimis tradita sit, supervacuum planè esset eis recensendis, & vel confirmandis, vel refutandis immorari.

Ceterum *Cassiam* five *Cassiam* *arab.* dictam volunt, quasi *arabicus dicitur* *arabicus dicitur* *arabicus dicitur*. *Etymolog.*

- I. *Cinnamomum* sive *Canella Malabarica* & *Javanensis* C. B. *Canella* seu *Cinnamomum vulgare* J. B. *Canella* Ger. *Carua* H. M. part. I. Tab. 57. The Cinnamon Tree of Malabar.

H. M.

Arbor est ad quatuor, quinque hominum altitudinem assurgens. *Radix* crassa, recta se in terram demittens, ac hinc inde fibris transversis se affigens, cortice in exteriori crusta rufo-cinereo, sub ea rubescente, qui fortem camphoraceum odorem spirat, maximè tritus: ligno est duro, solido & albicante, odoris nullius.

Caudex ambitu amplexum unius brachii implet, diffunditque numerosos ramos & sùrculos, estque cum ramis cortice vestitus viridi, qui dein cum ætate rubescit, ac cum pellicula tenui lignum ambit, & crusta cinerea obductus est. Estque is cortex suo tempore deglubitus, & in sole exsiccatus ipsum *Cinnamomum*. Verum quod in *Malabar* habetur est minus acre *Ceylonensis*, ac velut sylvestre. Cortice omni ex parte deglubito arbor emoritur. Lignum intus durum est, album, inodorum. *Folia* tum bina, tum solitaria proveniunt, petiolis curtis, fermè semipollicaribus, crassiolis, & interiorius latè striatis, suntque formà oblongo-rotunda, longitudine ad latitudinem fermè dupla, in summitate cuspidata; media parte latissima, at cum minora & teneriora sunt propè petiolum. Longitudo maxima spithamæ & amplius: superfiçie sunt plana, in oris albicante zonula seu nervo, quæ ex petiolo excurrit præincta; supernè viridis vegeti & viridi, subter dilutiora; cum tenera sunt coloris hepatici; prout vetustiora ficciora, & magis rigida ac fractu facilia sunt, & in minorem ambitum contracta, & versùs interiora crispata. E petiolo tres costæ viridi-dilutæ ac flavescentes excurrunt, mediâ lateralibus nonnihil crassiore, in recta & averfa parte extantes; laterales duæ primum brevi intervallo rectis tractibus meantes, ac ad mediâ junctæ, inde obliquo ac annulatum inflexo ductu anteriora versùs altè ascendunt, ac proximè ad cuspidem progrediuntur; ubi in venulas subtiles, quæ versùs cuspidem deferuntur, disparent: ex costis extantibus plurimæ fibræ seu venæ intimo tractu per ipsum folium transversim egrediuntur, subtili cancelliformium venarum contexta comitata, suntque in majoribus foliis nonnihil eminentes, maximè in recta parte. Folia sunt forti ac aromatico odore, præcipuè trita, ipsum *Cinnamomi* odorem spirantia, & sapore quoque *Cinnamomi*, sed minus vegeto.

Flores petiolis viridi-dilutis, qui supra ex origine foliorum prodeunt plures congregatim seu umbellatim proveniunt, suntque stelliformes ac parvi, constantes sex foliolis, è viridi dilutè albicantibus, parum oblongis ac rotundis oris, anteriora versùs contractis, ac brevi collo seu pediculo odoris ameni: in medio corculum est, constans ex duabus staminum seriebus, in exteriori stamina sex, viridi-clara, supra alia emicantia, in superiori parte plana ac latiora; in interiori itidem sex, tenuia ac parva, cum nodulis seu apicibus flavis ac crassiusculis: atque in ea serie ex iis insuper tria stamina, cum illis quæ in exteriori ordine similia paribus intervallis emicant, complectentia stylum tenue ac viridem, in vertice nigricantem, qui ex capitulo viridi oblongo, quod primordium fructus est, ac in pediculi superiore parte continetur, egreditur. Floribus ad pediculum adest calyx arcuus & exiguus. Gemmæ florum rotundiolæ.

Fructus sunt baccae oblongo-rotundæ, terete formà instar glandis quercinæ, arcuè inclusi in calyce profundio, crassio, viridi, qui sex cuspidum est; suntque superfiçie glabri, primum viridifusci ac nitentes, ac punctulis albicantibus conspersi, & tum sub cortice pulpâ viridi-clara, quæ flaviusculum, unctuosum humorem exsudat, & saporis subacris, adstringentis ac unctiosi, continentque sub pulpa corticis unum grandem nucleum, oblongo-rotundum & glabrum, qui cortice tenui, cartilaginoso obtectus est, & pulpâ densâ, ex albo rubescentis, ac incarnati coloris, & humore unctioso, qui in filamenta protrahitur suffusa, & saporis magis acris & minus adstringentis est, constat; dein cum maturi sunt cœruleo-fusci & nitentes, qui color est in tenui exteriori membrana, intus etiam pulpâ viridi, saporis aromatici & subamari & acris, ac pulpa nuclei ex rubro cœrulescente constantes.

Flores hæc arbor semel fert in anno, sc. *Januario*.

Huic specie eandem esse existimo

2. *Cinnamomum* sive *Canellam Zeilanicam* C. B. & aliorum. *Laurum Zeylanicam* baccis calyculatis Herman. *The Cinnamon-Tree of Ceylon.*

Quamvis omnibus suis partibus longè nobiliorem & præstantiorem: nam (ut loquuntur Philosophi) magis & minùs non mutant speciem. Zeilanica quippe Canella non secus ac Malabarica folium habet tribus nervis insignibus secundum longitudinem decurrentibus prædictum, & fructum etiam profert cum calyce glandi quercinæ similem, ut & D. Knoxius, qui in insula Zeilan 20 annos captivus detinebatur, in sua arboris hujus descriptione disertè affirmat & D. Hermannus innuit, cum Canellam Zeilanicam, Laurum Zeilanicam baccis calyculatis, ex qua Cinnamomum, inscribit, literis ad D. Syen datis.

Ex hac etiam Historia, Cordum rectè descripsisse tum folia tum fructum Cassiæ, à quocunque tandem edoctum, constat, quantumvis invito Jo. Bauhino.

Folia, inquit, habet densa, Laurinis similia, multò tamen majora. [D. Hermannus pariter & D. Knoxius folia \*Laurina ei attribuant] ad Citri potiùs folia accedentia, utrinque fastigiata, ternas individuâsq. venas per longitudinem transeuntes habentia, quarum media crassior, rectaque est, reliquæ duæ leniter curvantur, eaque à tergo eminent, & evidetiores sunt quàm intus. [In descriptione nostra utrinq. eminent] Fructus fert Laurinis baccis similes, calycibus seu cupulis glandium modo infidentes, qui rarissimè adferuntur.

Quæ Garcias habet de duplici hujus arboris cortice ad modum *Suberis*, nobis suspecta sunt, quæq. de deliberatione semel triennio factâ, nec enim, puto, renascitur cortex semel detractus. Verum est autem, exemptum corticem cinereâ illa tenui & scabrâ exteriori pelliculâ delibrari, in laminas secari, atque ita convolutum ut trunci unius rami integer cortex videatur, in sole ficcari. Minores decuntaxat arbores decorticant; quamvis majorum cortex non minùs suavi & aromatico fit odore & sapore, ut nos monet Rob. Knoxius.

Ex cortice radicis Oleum cum Sale volatili, Camphora dicto per destillationem extrahitur, estq. aquâ, cum qua simul ascendit, levius, consistentiâ clarum & transparens, ac coloris subflavescentis, odoris fortis ac vegeti, saporis peracris & profundè penetrantis, constans ex particulis tenuibus, & facile se dissipantibus in libero & aperto aere. Camphora candidissima est, & in odore Camphorâ communi excellentior. Eius particulæ in oleo primùm destillato natant, ac ejus partibus insensibiliter permixtæ sunt, olei transparentiam ac claritatem minimè obfuscentes; dum autem oleum refrigeratur, particulæ Camphoræ natantes ac sejunctæ; unæ aliis formâ fatis irregulari se affigunt, constituentes primùm hastas oblongas, quibus partes aliæ de novo accedentes, velut transversî acus ad rectos angulos se affigunt, atq. ita graviore factæ decidunt, atq. ad fundum olei subsident. Verùm hîc notatu dignissimum est, quòd dum se affigunt in duos vorticosos motus, qui per horizontalia plana feruntur, cieri, ac primùm quidem tardius, dein sensim velociùs, atq. oleum ad suam superficiem ubi priùs refrigeratur, & ad fundum plurimis particulis Camphoræ, quæ ejus transparentiam adimunt, imbutum, cum in medio adhuc sit clarum seu magis transparens: quin & particulæ Camphoræ, quæ se sibi mutuò affigunt, partes oleosâs primùm intra se includunt, eas visû subducentes, quæ dein particulis falsis ad angustius spatium versus inferiora detrusis, se ab iis resolvunt & separant, superiora præ levitate petentes. Est autem Camphora hæc maximè dissipabilis, & summa celeritate flammam concipiens, ac nullam faciem post deflagrationem relinquens.

De Oleo quod cum hoc Sale attollitur hæc notanda occurrunt. 1. Quod odore & sapore Camphoram maximè amuletur, atque adeò facile dissipabile sit, ut licet in pannos incidat colore aliquo tinctos, nullâ relictâ maculâ evanescat ac diffusetur. 2. Promptissimum quoq. est, ut ipsa Camphora, in flamma concipienda, in eo spiritum vini ab aqueis particulis depuratum referens, totumque brevi tempore depascitur flamma albicans & cœrulea. 3. Super igne positum & calefactum etiam citò consumitur, abiq. in fumum allicantem, qui igne admoto flammam promptissimè concipit. 4. De eo quoque expertum est, si linteum eo madefactum incendatur, linteum remanente illasq. plurimas ejus partes ignem depasci: extincto autem igne linteum illud primò acrem Camphoraceum odorem exhalat, eo autem debilitato & evanescente, gratum aliquem Cinnamomi odorem spirat. 5. Præterea Oleum hoc in Sulphur vel Sal-nitrum, vel etiam in illos sales simul mixtos conspersum, iis prorsus illibatis ac illasis, à flamma in totum consumi ac depasci; quòd si pulvis tormentarius eo imbutus sit, flammam concipit eo accenso, sed nonnisi tardius & postquam multæ particulæ Olei depastæ sunt. 6. Singulare quoque experimentum est, quod fumus Olei, qui ex eo calefacto super ignem exhalat, per pannum triplicatum seu quadruplicatum exceptus, ad ejus superficiem in salem candidum concrescens, quod ipsamet Camphora est, se affigit. Quin & hoc oleum ut purum & clarum sit, cum tempore particulas quasdam camphoraceas demittit. Relatum quoq. nobis est in locis frigidis, quò erat advectum, de suo fluore remittere.

Oleum quod ex hoc Malabar. Cinnamomo extrahitur, transparens, clarum, flavum, rutilans, ac fragrantis quoq. odoris, & aquæ innatans; cum ex Cinnamomo Ceylonensi, præter oleum innatans etiam extrahatur quod aquæ fundum petit.

Oleum ex foliis primùm turbidum est, cum tempore flavescens, ac transparens, coloris viridescentis, estque sapore quoque dulci & acri, odorem cinnamomi tenuem spirans, in aqua subsidens ad fundum.

De Camphora & Oleis quæ ex variis hujus arboris partibus vel destillantur, vel excoquantur D. Paulus Hermannus literis ad D. Syen datis sic inquit.

Mira naturæ diversitas in hac arbore conspiciunt. Destillatur ex radicis cortice Camphora, ejusdemq. oleum. Ex trunci cortice oleum Cinnamomi; ex foliis oleum Caryophyllorum; ex fructibus oleum Juniperino simile, cum pauxillo Cinnamomi ac Caryophyllorum mixtum; ex his & excoquitur oleum pingue, crassum instar ceræ, ad emplastra, unguenta ac candelas conficiendas commodissimum; medicamentum itidem interne & externe usurpatum summè anodynum. Oleum hoc, referente D. Knoxio, consistentiâ & colore sebum refert, aquè enim durum & candidum esse, odore fragrant, quo

\* Aut Lauracerasi.

Vires & Usus.

quo in unguentis utuntur indigenæ ad dolores leniendos, & ad lucernas, non tamen ex eo candelas conficere, quoniam nemini præter Regem licitum est candelis uti. Quinetiam folia contusa Caryophyllos potius quàm Cinnamomum redolere scribit idem.

De Canellæ viribus placet adscribere quæ tradunt Horti Malabarici Auctores.

Radix cortex in decocto datus, vel in pulvere cum melle seu saccharo servit pro tussi & phlegmate expurgando: idem contritus & permixtus cum aqua confert in podagra, facta perunctione. Cortex stipitum in decocto datus confert quoque flatibus. Idem in pulvere datus cum aqua calida dolores ventris sedat fluxumq; ex frigore obortum sistit. *Nosfrates non sine successu lacti, vel xjthogalo, vel Cerevisiæ Cinnamomum incoquant ad diarrhæam sistendam.* Decoctum etiam Cinnamomi recentis in vino rubro nimios mensium fluxus cohibet, Ephem. German. An. 10. Observ. 25.

Foliorum succus cum pipere & saccharo datus pro doloribus ventris, & renum flatulenta materia ferviunt. Folia in pulvere data cum saccharo conferunt in vertigine capitis, uti & Flores in pulvere cum saccharo & aqua frigida dati.

Oleum quod ex cortice radices, cum Sale volatili *Campbora* dicto, per destillationem simul extrahitur, insignium & multarum est virium: optimè confert in omnibus affectibus paralyticis exterius in tempore applicatum: in podagra summum ac præsentaneum est remedium, vehementes partium affectuum dolores illico sedans iis inunctum, ad quod etiam confert intus sumptum: in asthma aliisq; affectibus pulmonaribus sanandis intus sumptum etiam maximè confert, uti & ad malignitatem febrium corrigendam, estque sudorem pellens, in gangræna & sphacelo, aliisq; affectibus; ulceribus malignis optimè quoque prodest, juvatque etiam pro impetiginibus, doloribus artuum, ventris, oculorum, necnon tumoribus membrorum ex frigidis & pituitosis humoribus obortis; præterea in pedum contusione ut & vulneribus, sensum partium stupefactum reparans; prodestque in rheumate seu fluxu capitis; ejus odor, qui illico ex titillatione sternutationem quam rheuma ciet sistit; in flatibus discutiendis quoque efficax est intus sumptum; appetitum quoq; excitat ac calculosis prodest: suntq; hæc vires experientiâ compertæ. *Campbora* servit in affectibus uterinis ad provocanda menstrua, sudores quoq; ciet.

Oleum corticis arboris confert in affectibus ventriculi, in torminibus ventris à frigore ortis. Aqua Cinnamomi, ut & florum Cinnamomi destillata, cardiaca habetur. Oleum ex foliis prodest exterius applicatum in Colica; summum remedium paralyticis. Eorum aqua conducit in affectionibus cardiacis frigidis, datūque in potionibus sudoriferis.

Quæ Antiqui & Recentiores habent de Cinnamomi viribus, non multum differunt ab his quæ recensuimus, nimirum conducere ad putridos & serofos humores in ventriculo stagnantes; ad crassos etiam & viscidos; prodesse omnis generis obstructionibus, unde laudatur in hydropse, ictero, calculo, ichuria, mensibus retentis, partūque difficultate, &c. Laudatur etiam in affectibus pectoris, tussi, asthma, &c.

In Insula Zeilan non minùs frequens est Arbor Cinnamomifera in sylvis & sepibus quam Corylus apud nos, nec ab incolis pluris æstimatur, sed sine delectu unà cum aliis arboribus ad focum instruendam vel alium quemcūq; usum conficitur.

Suspiciantur nonnulli Cinnamomum ad nos ex Indiis delatum olei sui maxima parte ibidem spoliari antequam navibus huc deportandum imponatur, quippe quòd hic destillatum paucissimum oleum præbeat.

### 3. *Canella sylvestris Malabarica.* Katou-Karua H. M. Part. 5. Tab. 53. *The great wild Cinnamon Tree of the Mountains.*

Præcedenti haud absimilis est, tum sapore, nisi quod major sit & altior. Folia itidem prægrandia, oblongo-rotunda, longitudine duas spithamas, latitudine duos palmos circiter æquantia: à pediculo ad apicem folii tres nervi crassiores transeunt, è quibus transversæ multæ venulæ excurrunt. *Flosculi* in umbellas expansi extremis ramulis proveniunt, inodori, viridi-albican-tes, pentapetaloides, quinque viridibus brevibusq; *staminibus*, viridi-flavis apiculis ornatis medium occupantibus. *Flosculis* succedunt *baccæ* exiguæ, Ribium nostratum instar.

Provenit locis montanis in *Berkencour*, *Teckencour* aliisq; vicinis provinciis, semper viret; Julio & Augusto mensibus fleret, Decembri autem & Januario maturos fert fructus, diūque superstes manet.

Ex Arboris foliis in aqua coctis balneum fit contra quoscūq; articulorum dolores. Ex radice cortice cum Cardamomo & Nuce moschata in aqua cocto potus conficitur ad ventris tormina sedanda proficuum.

Multas Canellæ & Cassiæ species adducit J. Bauhinus, ut,

1. Canellam seu Cinnamomum vulgare, crassiore cortice.
2. Canellam ad vulgare Cinnamomum accedentem.
3. Cassiæ Mosylyticæ nomine datum corticem.
4. Cassiam ligneam fuscā aromaticā, Cinnamomum ex Sarmatia dictam.
5. Cassiam ligneam fuscā aromaticā & glutinosi saporis.
6. Cassiam ligneam fuscā aromaticā acriorem.
7. Cassiam externā parte inspidam. Quarum descriptiones apud ipsum videantur. Nobis enim ut diximus, omnes ejusdem arboris cortices esse videntur pro loco natali aut ætate arboris differentes.

Locus &  
Tempus.

Vires.

4. *Malabathrum & Folium Indum Officinarum* J. B. *Folium Indum seu Malabathrum* Park. *Tamalapatra* Ger. *Tamalapatrum sive Folium* C. B. *Cadegi Indi, id est, Folium Indum Arabibus* eadem.

Cum *Folium Indum* seu *Tamalapatra*, (observante curiosissimo Fab. Columna) à *Canella* folio, excepto sapore, vix possit dignosci nervis illis tribus & folii reliquis signis similibus, ut non ovum ovo magis simile sit; non est cur in eo describendo laboremus, cum in *Historia Canellæ* jamjam abunde descriptum sit.

Scribit *Dioscorides* *Folium Lentis palustris* modo aquæ innatare, nulla sulcum radice. De *Malabathro* (inquit *Scaliger*) Veteres somniarunt. Qui enim omnes *Arabias* & universas *Indias* penetramus hodie nusquam folium illud mirabile compertum habemus.

*Garcias* quoque, Græcos in hoc falli affirmat, *Folium enim Indum* non aquis innatare, sed in pro-cera arbore nasci, procul ab aquis, tum multis aliis in locis, tum in *Cambaya*. *Tamalapatram* vocant, quam vocem Græci in *Malabathrum* corruerunt.

Nos autem, tantisper donec promissum impleat, & diversum esse probet *Jacobus Breynius*, cum *Amato* aliisque doctis sentimus *Folium Indum Officinarum* *Cassia* odoratæ folium esse, aut saltem *Canellæ* sylvestris *Malabaricæ* proximè descriptæ. Cum enim id affirmant *Ruellius*, *Cordus*, *Amatus*, *Lacuna*, alii; Cum *Garcias* scribat *Folium Indum* *Caryophylla* quodammodo redolere, quem odorem *Canellæ* *Zeilanicæ* foliis tribuunt *D. Hermannus* & *Knoxius*; cum ipsè *J. Bauhinus* (qui contrariam sententiam tuetur) in nostro folio *Indo*, ejusque partibus quædam esse quæ respondere videntur *Cinnamomo* Veterum fateatur; cum illud ipsum *Canellæ* folium à plerisque etiam doctis credi scribat *Valerius Cordus*; cum denique fructum legitimæ *Canellæ* (uti jam constat) interdum unâ cum *Folio Indo* vulgari ad nos adferri se intellexisse refert *Clusius*, unde & *Jo. Bauhinus* illum pro *Folio Indi* fructu habet; & *Clusius* *Tamalapatræ* seu folii *Indi* ramulo eum appingat, *Folium Indum* dictum seu *Malabathrum* ipsissimum *Canellæ* seu *Cinnamomi* folium esse, vix ullus superesse videtur dubitandi locus.

*Malabathrum* viribus cum *Spica Nardi* convenire dicitur, urinam potenter ciere, oris halitum *Vires* emendare, vestes ab erosione vermium quæri.

5. *Cinnamomum sive Canella Peruana* C. B. *Canella Peruana fructu Pileo simili* J. B. *Laurus Americana odorata. The American Cinnamon Tree.*

Arbor est à *Cinnamomifera* genere diversa, describente *Monarde*. Mediæ magnitudinis esse fertur, & immortalis coma prædita, ut reliquæ *Indicæ* arbores, foliisque habere *Laurinis* similia. Fructum esse parvo pileo seu petalo formâ similem ea latitudine qua *Thalerus nummus* dictus, interdum etiam majorem, extrinsecus & intrinsecus ex purpura nigricantem, interius levem, foris asperum, cujus margines crassitie jam dictum nummum æquant, summitas verò longè superet, & pediculo prædita sit, unde ex arbore dependeat. Gustatum eandem saporis suavitatem & odoris fragrantiam habere quam legitima *Canella* ex *Orientali India* delata, cum nonnulla adstrictione conjunctam. In pulverem tritum & edulis inspersum eandem illis saporis & odoris gratiam conciliat quam *Indica Canella*. Arboris corticem qui crassus est nullum *Canellæ* spirare odorem, aut saporis referre aiunt. Folia trita tenuem quandam *Canellæ* odorem spirare ferunt; sed primarîa vis in solo fructu consistit contra quam in *Orientali Cassia*. In *Provincia Sumaco* nascitur.

Diversam arborem quis crederet quam ex *Historicis Indicis* describit *Clusius*, folio *Laurino*, fructu racematim coherente, qui calyce *Suberino* simili contineatur, ampliore tamen & magis cavo, colore nigricante. Hujus arboris fructui, foliis, cortici & radicibus, [licet *Canellæ* saporem & odorem habeat] longe aculeus præferuntur, quorum duntaxat pulvis in usu est. Nam *Canellæ* modo cum cibis decoquantur, tantum abest ut suavitatem edulis concilient, quin potius eorum facultas & saporis gratia decoctione evanescit.

Verum *Locus* eandem esse suadet, ex sententia *Clusii* commodius descriptam ab his Auctoribus.

*Calycum* pulverem tum ad alia, tum præcipue ad *Coli*, intestinorum & stomachi dolores pro-pinant. *Vires*. *Ventriculum* roborat, flatu discuit, oris foetorem corrigit, cordi prodest, & colorem faciei commendat. Ad eadem utilis est ad quæ *Cinnamomum*.

## CAP. XXXII.

*Vidimaram* H. M. P. 4. T. 37. p. 77. *Prunus Malabarica fructu racemoso, calyce excepto.*

H. M.

Arbor est mediæ magnitudinis, caudice crasso, albicante, cortice obducto crasso, squamoso, furvo, ac lineis purpureis striato, odorisq. gravis, & saponariam aquam referentis; nec non pluribus ornato ramulis cinereis. Radix albicans, furvo cortice recta, inodora, insipida. Folia inordinatè circa ramulos longioribus petiolis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, ex parte leviter in ambitu crenata, densa, supernè colore atro-viridi splendentia, infernè viridi dilutior: nervus folii medius crassus, & præterea in quolibet latere unus tenuior secundum longitudinem excurrit: odor ingratus ac lixiviosus; sapor unctuosus. Flores candidi ac suaveolentes, petiolis longis circa ramulos racematim proveniunt, viridique oblongo & acuminato calyci inhaerent, sex oblongo-rotundis, aculeatis, crassis & extorsum dextaxis foliolis constantes, totidem albicantibus fami-

*staminulis*, flavescentibus *apicibus* ornatis, medium occupantibus; inter quæ globulus confistit viridilutulus, è quo sex, septémve tenuia ac albicantia filamenta plerumq. prodeunt. Floribus pari fertilitate *fructus* succedunt; calyciq. rotundo, crassoque inhaerent, oblongo-rotundi cum cuspidè in vertice, alioqui glandibus nostratibus tum formâ, tum magnitudine haud abfimiles, subvirides, glabri, molles, tenui pellicula cincti, carnèq. albicante, pellucida, mucilaginosâ, viscidâ, saporisq. primum subacidi, deinde dulcis intus referti: intra quam *officulum* locatur rufum, oblongum, quadratum, nucleum continens albicantem, amaro dulcem.

Locus &  
Tempus.

Crescit variis in locis Malabar, præsertim circa *Bardella*, palustribus & uliginosis. Semper vires, quotannis maturos fert fructus, mensibus scilicet Julio & Augusto, atq. ad sexagesimum annum non raro frugifera manet.

Vires.

Fructus hi sale & aceto condiuntur in *Atsjaar*, maturiores verò comeduntur, at alvum relinquunt astrictam.

Ex arboris cortice succus exprimitur, qui cum *Oryzæ* infuso & concreto Nucis Indicæ succo exhibitus vehementes alvi cruciatus (quos *Tripas subidas*, hoc est, *intestinatorum spasium* vocant Lusitani) sedat. Idem succus pedum clavis admotus eisdem emollit sensimq. tollit.

Radix quocumq. modo sumpta alvum movet.

E foliis aqua communi additis aliis specificis coctis apozema fit, quo indigenæ plerique quotannis per 40 dies continuos uti solent adversus viscerum quorundam obstructions & artuum dolores. Succus è foliis expressus & cum conchylii cuiusdam pulvere in linimenti forma mixtus fedas faciei totiusq. corporis maculas delet, si eo illinantur.

### CAP. XXXIII.

*Prunus pentaphyllos Malabarica fructu calyci insidente.*

Karil H. M. P. 4. T. 36. p. 75.

**A**Rbor est vastâ magnitudinis, 50 circiter pedes alta, caudice crasso, denso, albicante, cortice obducto crasso, cinereo, saporisque astringentis, necnon ramulis viridi-albicantibus, fungosâ intus medullâ, ut in Sambuco, refertis, ornata. Radix furva, saporis amari, odoris terrei. Folia terna vel quina simul juncta petiolis longis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, ac in mucronem definita, densâ, glabra, superne atro-viridia & splendentia, inferne subviridia, sapore subamaro. Flores similiter petiolis longis circa ramulos proveniunt, cœrulei suaveolentes, viridq. ac rotundo calyci inhaerent, quinque subrotundis & extrorsum reflexis foliolis constantes, cœruleo medium occupante *stylo*. Fructus pari fertilitate floribus succedunt, calyciq. glandium instar inhaerent, oblongo-rotundi, Prunorum sylvestrium æmuli, subvirides, glabri, carnèque molli, humida, viscidâ ac albicante referti, quæ fructibus discissis mox inspissatur ac purpurea evadit: odor ingratus, sapor amarus: intra carnem officulum locatur oblongo-rotundum, nucleum continens candidum, amaro-dulcem.

Locus.

Provenit variis in locis Malabar, præsertim circa *Moutan*: Semper vires; quotannis florem fructumque perficit, Julio viz. & Augusto mensibus.

Vires.

E radice, foliis, fructibus, aliisq. hujus arboris partibus in aqua coctis balneum paratur quibuscumq. articulorum doloribus tollendis utilissimum.

### CAP. XXXIV.

*Prunus Malabarica fructu calyculato.*

Elengi H. M. P. 1. F. 20. p. 33. *Oleæ affinis Pyrifolia Malabarica flore odorifero stellato.* D. Syen.

**A**Rbor est procera, frondibus densis & opacis, latè sparsis, in arenosis nascens. Radix ei crassâ, altè descendens, ramosq. transversos subtos & supra terram latè extendens, cortice lacteo. Caudex quantum duo homines ulnis extensis amplecti possunt, cortice crasso, exterius fusco & scabro tectus, ligno lacteo, fissili, gravi, in aquis summè durabili, extra aquas putredini facillè obnoxio. Folia in parvis viridibus petiolis, oblongo-rotunda, rotundis ad petiolum oris, brevi antèrius cuspidè, versus exteriora reflexa, crassâ, solida, plana, glabra, superne obscuro virore nitentia, inferne lucidiora, odore foliorum Pyri nostratis. E costa, supinâ etiam parte eminente, venæ transversæ subtiles ac densæ excurrunt. Flores è foliorum sinubus exeunt quing. vel sex simul, pediculis uncialibus, è viridi flavescentibus nixi, primò albicantes, dein flavescentes, seu ex flavo fuscescentes, stellati è 16 petalis oblongis, angustis, cuspidatis compositi, quorum duo & duo arctius juncta sunt, odore fragrant. In medio flore octo alba surrecta folia, octo *stamina* surrecta, curta, crassâ, albicantia ac pilola circumstant, versus summitem in cuspidem stricta, ac flava, capitulo albicanti flavo, quod germen fructus est, circumposita, ex quo *stylus* viridi-dilutus & albicans emicat. Calyx octo oblongis, angustis, cuspidatis, itellatis expansis foliis constat, exterioribus quatuor flavescentibus & mucosis, interioribus ea interjacentibus albicantibus. Gemmæ florum conicæ sunt & mucosæ coloris. Ex floribus ferta ferò corollas efformant. Fructus calyce inferius comprehensi figurâ sunt olivarum, primum virides, deinde flavi ac rubefcentes, carne sub cortice flava ac farinacea, esculenta, intus continentes unum,

ac



ac etiam duo grandia officula, oblongo-rotunda, nonnihil plana, spadiceo-fusci & nitentis coloris, Bis in anno floret.

E floribus aquam stillatitiam indigenæ eliciunt, quæ odorata est, & epota melancholicis ac febricitantibus proficua.

Gravidis in difficili partu fructus triti commodè dantur in aqua calida.

## C A P. XXXV.

*Prunus Chinenfis duplici in fructu officulo.*

*Manyl-kara* \* H. M. *Prunus Chinenfis Belgis. An Pruno similis fructus Chinenfis C. B.*

\* P. 4. T. 24.  
P. 53.

H. M.

**A** Rbor est procera, caudice crasso, multisque ramis longe, latèque diffusi donato; qui cortice atro-viridi obducti, ubi inciduntur liquorem exsudent unctuosum, insipidum, inodorum. Lignum cinereum, cortice obductum denso, scabro, fulco, intus rufo. *Radix* flavescens, saporis acris, odoris sylvestris. *Folia* crassis, rotundis, ac viridibus petiolis circa extremos ramulos numerosa proveniunt, oblongo-rotunda, atro-viridia, crassa, densa, glabra, splendentia: media costa folii crassa, rotunda, ex viridi-flavescens. Manibus si confricentur hæc folia viscidum, lacteum ac acrem fundunt liquorem, quo mediante eadem teneriora arctè complicata sunt. *Flores* magnitudine Lilie floribus haud absimiles, itidem circa extremos ramulos inter folia rotundis, lanuginosis ac purpureis petiolis glomeratim, non sparsim producantur, sensimque porrectis columellis umbellæ specie panduntur: triplici constant ordine foliorum acuminatorum ac rufo, quorum singuli ordines sex continent foliola ac medius planè erectus est; inharèntque calyci crasso rufo ac lanuginoso, in sex lacinias acuminatas secto, sex candidis *staminibus* rufis *apicibus* dotatis mediam floribus cavitatem & umbilicum occupantibus, inter quæ *stylus* prodit, ipsius fructus rudimentum: odor suavis ac melleus, sapor nullus. *Fructus* tum forma, tum magnitudine Olivis similes, immaturi virides, nitentes, succoq; viscido ac lacteo referti; maturiores verò purpurei, intusq; rufa, succulentâ, ac acido-dulci carne referti, intra quam bina, (rarius unum) locantur officula, oblonga, glabra, rufa, nitentia, *nucleum* continentia album ac amariulculum.

Arbor hæc nullibi, nisi sobole aut feminibus in hortis sata; provenit in Malabar: Chinæ & Indiarum Philippinarum indigena est, indèque in Malabar illata; hinc *Manyl-Kara* quasi *Kara* è *Manilbas* insulis appellatur. Quotannis maturos fert fructus, Augusto, viz. & Septembri mensibus, semper vires, diuque frugifera manet.

*Fructus* maturi inter bellaria comeduntur, appetitum augent, & concoctionem promovent.

*Vires.*

Ex arboris foliis cum radice *Curcuma* & Zinziberis foliis coctis & contusis cataplasma conficitur, quod tumores quoscunque potenter maturat.

Ex indem in Sesami oleo coctis, addito cortice hujus arboris pulverisato, litus paratur, qui affectui paralytico endemio, Indis *Beriberi* dicto, sanando summopere conducit.

## C A P. XXXVI.

*Ibacu-rapari Brasiliensibus* Marcgrav. *Prunifera umbellata fructu reniformi cum duobus officulis.*

Marcgrav.

**A** Rbor est mediocris, cortice griseo. *Folia* fert in frondes congesta, ab uno ad quatuor digitos longa, latè viridia, foliis Persicæ haud absimilia. In cujuscunque rami extremitate umbella nascitur, plerumque in quatuor brachia rhombi instar expansa, quodlibet brachium iterum in multos pediculos, in quorum quolibet *stosculus* provenit, calice albo, digitum longo, superius in quinquangularem stellam divisus, coloris obscure cæruleo-purpurei, inodorus. Sequitur *fructus* Pruni equini magnitudine, figurâ renis ovilli, in superficie glaber, cuticulâ lutea, & interiorius carnem luteam habens, odoris ut Sapo Hispanicus. Carni autem involuti duo lapides figuræ ellipticæ, compressi, duri. Fructus non comeditur.

## C A P. XXXVII.

*Prunifera vesicaria fructu multiplici, officulo in singulis quadrato.*

*Theka* \* H. M. *Kyati seu Quercus Indica* Bontii.

\* P. 4. T. 27.  
P. 57.

**A** Rbor est præcelsa, atq; speciosa plurimum, caudice præcrasso, cortice crasso, scabro ac cinereo obducto, necnon ramulis viridibus, geniculatis ac quadrangulis plurimis donato: Lignum albicans, durum, glabrum, striatum, quercino ligno haud absimile. *Radix* rufa, saporis adstringentis & subamari, odoris subacidi. *Folia* geminata ordine parallelo ramulis inharènt, oblongo-rotunda, acuminata, densa, crassa, supernè splendentia, infernè nequaquam, duas spithamas aut amplius longa, spithamam lata: odor acidus, sapor austerus. Manibus si confricentur

R r r r r

centur hæc folia succum fundunt, qui illico sanguinis instar atro-purpureus evadit. Flores exigui, suaveolentes, circa ramulos teneriores ad foliorum exortum petiolis longis, quadrangulis ac sulcatis proveniunt, sensimque porrectis columellis umbellæ specie panduntur: constant quinque, vel sex subrotundis, candidis & extorsum reflexis foliolis, inharerent, exiguo & acuminato calyci: foliola hæc intercedunt totidem *staminula* alba, *apicibus* luteis donata, medium occupante *stylo* subviridi, acuminato. Tandem superveniunt vesicæ magnæ, virentes, superius apertæ, in quibus tres quatuorve, (ligneo tamen sepimento ab invicem sejuncti) locantur. *Fructus*, subrotundi, virides, lanuginosi ac hirsuti, necnon carne viridescente inodora, saporisque amari & adstringentis, referti, intra quam *officulum* continetur quadratum, ex albo rufescens, *nucleum* includens exiguum, albicantem.

*Locus.*

Crescit ubique in Malabar, at præsertim in provincia *Atsien-coyl* & *Calicolan*, ubi integræ sylvæ ingentium harum arborum reperiuntur. Semper viret, quotannis floret fructumque, fert: mensibus, viz. Augusto & Octobri.

*Usus  
& Vires.*

Lignum hujus arboris Quercino ligno haud ab simile est, operi fabrilis accommodum, atque naupægis ad navium fabricam in usu, sed in aquis, præsertim dulcibus, teredini facili obnoxium.

Gentiles, nescio qua superstitione ducti, hoc solummodo ligno sua vel construnt vel reparant templa: Et retulit Princeps *Calicolan* se integrum templum ex unica hujusmodi arbore adificare curasse.

E foliis tenerioribus purpureus conficitur color, quo panni sericei & gossipini tinguntur. Etiam tenera hæc folia in deliciis indigenæ comedunt, ex iisque coctis cum saccharo syrupus fit, qui aphthis medetur. Ex floribus cum melle coctis medicamentum paratur, quod assumptum aquas hydropticorum educit. Radix ficcata, contusa, & in pulverem redacta, sicque exhibita sanguinem ex casu alicubi concretum dissolvit. E fructibus tenerioribus contulis unguentum conficitur herpeti fanando perquam utile.

### C A P. XXXVIII.

*Prunifera racemosa Malabarica fructu compresso, nucleo nudo. Panel \* H. M.*

\* P. 2. F. 9.  
P. 9.

**F**rutex est altitudine quinque sexve pedum: *Radice* capillata, cortice cinereo aromatico testâ. *Folia* in brevibus & crassis petiolis oblongo-rotunda, ad petiolum contractiora, in medio latissima, cuspidè modò obtuso, modò angustiori, utrinque adversis extantibus nervis ex costa striata, ac inæqualis superficiei ex grosso plurium nervorum undique decurrentium cancelliformi contextu; coloris viridi-furdi. *Flores* in racemis longis hinc inde è foliorum sinubus egressis consistunt, candidi, quinque petalis rotundis ac antèrius rotundo-cuspidatis compositi, odoris haud injuncti. *Stamina* decem, velut angusta foliola albicantia, *apicibus* parvis flavis dotata: *stylus* in medio crassus & subviridis, in summitate habens capitulum flavo-albicans, èstque principium ac germen fructûs. *Flores* sequuntur *fructus*, qui sunt bacca plano-rotunda, in vertice habentes spiculum seu nodulum, qui styli germinis sui capitulum constituebat, suntque odoris aromatici, æmulantis odorem Piperis dicti *Capò Molagò*, & gingeris viridis, cum immaturæ sunt colore viridi albicante, ac cortice, qui crassiusculus est, aspero seu minus flavo, ob gemmulas viridiusculas hinc inde eminentes; ex maturitate primum albecunt, dein cum planè maturæ sunt colore albicante eburneo & ad periculum vergente, corticèque glabro nitente ac nonnihil transparenente, carne succulenta & subdulci: suntque hæc in edulis.

Intus unum rotundiolum, planum ac grandiusculum *semen* continetur, quod tenuissimo ac viridi cortice etiam cum maturo, ac pulpâ albâ odoris aromatici ac saporis subacris.

Flores fert toto anno.

*Vires.*

Totius plantæ trita & decoctæ vapor in parte affecta exceptus sedat dolorem arthriticum. *Radix* humoribus evocandis trita, & cum aqua in qua Oriza macerata fuit in lotionè adhibita inservit: eadem trita & in aqua sumpta appetitum acuit, in decocto data status discutit. Folia in capitis affectionibus conferunt, ut præcipuè in phrenesi: eorum succus cum oleo decoctus & auribus immixtus, earum dolorem sedat: decoctorum vapor ore attractus dentium dolorem mitigat.

### C A P. XXXIX.

*Ospata H. M. P. 4. T. 45. p. 95.*

*Arbor Indica fructu conoide, cortice pulvinato nucleum unicum, nullo officulo testum claudente.*

*H. M.*

**A**rbor est præcella & speciosa plurimum, altitudine 70, crassitie verò 16 circiter pedum mensuram æquans, multisque ramis cinereis, longè latèq; in orbem diffusis, donata. Lignum albicans, cortice munitum cinereo. *Radix* fibrata, rubicunda, rufo cortice testâ, inodora, mucilaginosâ, saporisq; subasali. *Folia* geminata ordine parallelo brevibus petiolis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, densa, glabra, nitentia, supernè viridia, infernè subcinerea, inodora, insipida. *Flores* racematim proveniunt, exigui, suaveolentes, calyciq; viridi in quinque lacinias acuminatas secto inharerent, quatuor oblongo-rotundis, acuminatis, luteis, atq; in ambitu albicantibus petalis constantes, inter quæ totidem albicantia, bifidis *apicibus* ornata *staminula* intercedunt, medium occupante *stylo* exiguo, candido. Pari fertilitate floribus *fructus* succedunt coniformes ac plani, cum cuspidè in vertice, cortice viridi, crasso, carnosò ac pulvinato testâ

Amygdalæ

Amygdala in modum: huic includitur *nucleus* fabam majusculam cum formâ, tum substantiâ & odore referens, & saporis amari, qui dum in involucri suo adhuc continetur, germinare incipit, ac radicis foliorumq; primordia emitit.

Provenit locis arenosis ad ripas aquarum falsarum præsertim circa *Cochin*. Singulis annis maturos fert fructus, Augusto viz. & Septembri mensibus, atq; per sæculum non raro frugifera manet.

Lixivium è cineribus præstans est ad pannos eluendos; Pictores etiam coloribus admiscere solent, ut picturis adherere firmius queant.

Fructuum nuclei in eduliis *Caril* ab indigenis expetuntur, amaritudine per diutinam macerationem & coctionem in aqua sublata. Insuper è fructibus hinc viridibus, cum foliis *Adamboe* coctis & addito butyro contusis cataplasma fit, quod tumoribus impositum potenter eos emollit, & maturat: eundem in finem cataplasma hoc variolis & morbillis imponi solet, ut citius vel maturentur vel discutiantur.

Fructus magnam cum Anacardio habet similitudinem.

## CAP. XL.

*Prunus Icaquensis* Rochefortii.

**A**rbuscula est fruticis in modum sparsa, perpetuæ frondis honore gestiens; foliis parvis longiusculis, bis quotannis floribus innumeris, pulchellis, albis aut violaceis, interstinctis, onusta. Floribus succedunt fructus parvi, rotundi, magnitudine Pruni Damasceni, qui maturitate albi aut violacei evadunt ad modum florum. Valdè autem dulces sunt hi fructus, Indis quibusdam qui juxta finem Honduræ degunt in deliciis habiti; qui eorum adeò avidi & amantes sunt, eaque tanti faciunt, ut ipsi *Icaquenses* inde denominentur: Proinde quando maturescunt pruna excubias agunt, & armata manu vicinos arcent, nè furtim aut aperta vi ea rapiant, aut fruteta depopulentur.

*Prunus de Monbain* Rochefort.

Præcella est arbor, pruna longa, flava odore satis grato produciens. Verùm cum officulum grande, pulpam seu carnem paucam habeant, non magni fiunt, ni fortè ab iis qui potui *Onicon* vel *Mobhy* dicto ea admiscant ad saporem gratiorem communicandum. Quo tempore maturitatem adepti in terram decidunt hæc pruna, Porci in sylvis degentes ex eorum usu, quo multum delectantur pinguescunt admodum.

Hæc Arbor gummi exsudat flavum odore intensiore quàm sit ipse fructus. Ramuli avulsi aut decisi terræ impacti facile comprehendunt & radices agunt, unde ad sèpimenta vivariorum quibus pecora includunt frequentissimus eorum usus est.

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS OCTAVUS,

QUI EST

De Arboribus Bacciferis flore imo fructui  
cohærente.



Accam voco fructum minorem pericarpio seu pulpa humida donatum, cui semina seu nuclei includuntur vel solitaria, vel bina, terna, quaterna aut plura.

Quæ fructu sunt monopyreno, hoc est singulari seu unico intus officulo aut nucleo, sola fructuum parvitate à Pruniferis distinguuntur.

Bacciferae arbores sunt vel singulis acinīs singulis floribus succedentibus, vel pluribus acinīs confertis ad singulos flores, ut *Rubus*.

Primi generis plantæ sunt vel baccā calyculatā, hoc est, calyce à flore superflite exceptā, vel baccā nudā, calyce scilicet unā cum flore deciduo.

Quæ baccā sunt nudā sunt vel eādem monopyrenā seu unicum intus nucleum claudente, vel polypyrena, nimirum vel duobus intus nucleis, vel tribus, vel quatuor, vel pluribus.

Draco arbor quam ad hoc genus refero insigni nota foliorum gramineorum ab aliis omnibus differt, ut per se genus unum subalternum constituat.

Librum ergo hunc in quatuor Sectiones partiemur.

Prima erit de Bacciferis fructu calyculato seu calyce à flore residuo excepto.

Secunda, De iis quæ fructu sunt nudo & monopyreno, seu unicum intus nucleum seménve claudente.

Tertia, De iis quæ fructu sunt nudo & polypyreno, five duos nucleos seminave contineat, five tres, five quatuor, five plura, quibus admisceo eas de quarum nucleorum numero nondum mihi constat.

Quarta denique de iis quarum fructus eidem flori succedens ex pluribus acinīs componitur.

### SECTIO I.

De Arboribus bacciferis fructu calyculato.

#### C A P. I.

1. *Sassafras* Ger. Park. *Sassafras sive lignum Parvum* J. B. *Sass.* Arbor ex Florida *Ficulneo folio* C. B. *Anhuiba* seu *Sassafras major* Pilo. *The Sassafras-tree*.

**M**aximæ huius generis Pini sunt magnitudine & formā: nam præterquam quod sunt trunco unico, & Palmæ instar non ramoſo, valido & recto; ramos in cacumine habent coronæ instar ornate expansos ad instar Pinūs repurgatæ. Cortice sunt tenui, glabro ex gilvo nigricante [crasso, fulvi coloris, alio tenuiore cinericeo recto] veluti odore, ita & sapore admodum aromatico, ad Foeniculaceum accedente. Ramis hærent folia viridia, tenuia, ficulneorum aut Vitis albæ æmula, odorata, multoque magis exsiccata: Tenera adhuc Pyri foliis similia sunt, vixque ullum angulum ostendunt, inquit Monard. quod confirmat Tho. Johnsonus in Gerardo suo emaculato: qui Sassafras arbutula à se visæ in horto D. Guliel. Coys Stratfordiæ propè Londinum ramulum describit & depingit foliis infimis integris & propemodum Pyriformibus, summis in tres cuspidēs divis; in eodem utiq; ramulo. Perpetua fronde est, floribus & fructibus Monardi & Piloni incognitis. At C. Bauhinus fructum oblongum, rugosum, longissimis pediculis donatum ei attribuit. Parkinsonus ex relatione Jo. Tradescantii. Flores, parvos, luteos, stamineos Corni maris floribus perfimiles.

perimiles esse tradit, quibus succedunt pro fructu baccae parvae, nigricantes, calycibus parvis exceptae, multae simul racematinè congestae, pediculis longis insidentes. *Radices* nunc crassae, nunc tenues, ad terrae superficiem expansae, unde arbor extirpatu facilis, quarum cortices arborum corticibus ut odoratiores ita & in medicina praestantiores, Foeniculum recipientes Clusius Draconis herbae gustui assimilant.

G. Piso Monardis descriptioni circa lignum Sassafras non acquiescendum esse ait, siquidem affirmat Sassafras Floridae lignum decorticatum vix ullius dignitatis esse, cum Brasiliense eximia dignitatis & virtutis habeatur, atque à cortice liberatum in aliquot annos immune servatur: Duas adhuc alias hujus arboris species describit Gu. Piso: 1. Prior albicante & flavescente est ligno, ac proinde Lusitanis *Cedro branco* vel *Canella* ob odorem dicitur, Brasilienses *Anbuipitanga* vocant. Foliis est parvis, angustis & tenuibus.

2. Altera seu tertia species, *Anhuibamiri*, quantum duabus prioribus magnitudine inferior, tantum virtutibus superior, omnibus pariter Brasiliensibus in quotidianos usus reposita. Folio est Lauri, seu minori, fructu odorifero & nigro ubi maturuerit, eoque simul cum cortice, ligno, foliis & radice intensè calidis.

J. Bauhinus lignum *Sassafras* sic describit. Cortice tegitur interiùs fungoso nonnihil molli: materies subjacet alba, vel ex albo rufescens, aliqua interdum etiam ex parte ad cinereum vergens, mollitie & pectinibus Tiliaceis, odore & sapore suavi, aromatico, acrisculo & subdulci quodammodo Anisi.

Nascitur in maritimis locisq; temperatis [in vastissimis & distictis saltibus *Pison.*] non tantum *Locus.* in Florida, sed & in aliis Americae regionibus, etiam Brasilia ipsa.

Folia contulsis imponunt Indi, sicca etiam in medicos usus assumunt.

Ligni decoctum, sed maximè radicis ejusque corticis, multi usus est, quod vel meracius vel saturatius pro acri viribus, etate aut temperamento sumendum est. J. Bauhinus cum Monspelii ageret ligni cum suo cortice dersi 3i℔. in tribus tantum aquae fontanae libris à medicis Monspelienisbus infundi solere ait per horas 12. deinde ad lib. ij. consumptionem decoqui & de colatura ℔j. manè sumi calidè. Meliusque censemus (inquit) cum celeberrimis ejus loci medicis in duas tantum doses sic parari quàm in plures, tum quia asservatum gratiam odoris amittit, tum quòd facultas illius facilè evanescit. Est enim tenuissimarum partium.

Residentiam praedicti decocti infundebant per tres horas in lib. 16. aq. font. decoquebant ad lib. ii. consumpt. colatòque per manicam Hippocrat. Saccharo, Boscheti titulo, aut sine eo, pro potu ordinario utebantur, liberaliori adhibito victu quàm in decocto Guaiacino, quo nomine frequens ejus usus in corporibus macilentis. Hac ratione magno successu praescribebant ad podagras, ischiadas, veteres fluxiones, obstructions confirmatas, febres nothas & antiquas, & singulari propemodum experimento ad sedos virginum colores. In lue Venerea idem praestat quod Guaiacum, China, Sarsaparilla, simili usu & utilitate. Valet & ad membra resoluta. Ventrem solvit cyathus manè calidè sumptus: Passionem coeliacam diuturnam sanat, flatus uteri & cruditates consumit certo experimento; menses mirificè provocat, sterilitatem etiam emendat. Macilentis confert & carnem auget: Multi etiam ad pestis & morborum contagiosorum praecautiorem aquà vel decocto ejus utuntur.

Monardes ad frigidos ventriculi affectus & flatus commendat, necnon ad concoctionem promovendam, & vomitum compescendum. In morbis thoracis frigidis efficax est; inque capitis doloribus tam novis quàm inveteratis. Calculosis utiliter datur iisque quibus arenulae gignuntur in renibus. Adversa est iis qui urinae ardore laborant. Halitum denique oris emendat. Hæc Monardes ad quem Lectorem qui plura velit remitto.

Notat Schroderus instar Panaceae in catarrhis haberi.

*Ligno Sassafras dicto subjungit J. Bauhinus Lignum Anisi.*

A Tho. Platero medico communicatum, odore Anisi & quàm Sassafras suaviore mitiorèque, materie solidà, subfusca, pectines rectos, maculis transversis ac splendentibus intercipientibus, quales ferè in Fagino ligno videri solent. Facilè finditur. Flammæ admotum facilè adolescit, & luculentam flammam praebet; sed odorem gratum non reddit sicuti Sassafras.

## 2. *Sassafras arbor folio crenato* Munting.

Hanc depingit & describit Abrahamus Muntingius in Herbario Belgico, quem consulat Lector, Nos enim linguam Belgicam non intelligimus.

## C A P. II.

*Tinda-parua* H. M. P. 1. F. 48. p. 87. *Arbor Malabarica baccifera, cortice albicante, glomerato flore* D. Syen.

H. M.

**A**rbor procera est, nascens in arenosis. *Radix*, quæ fibris terræ se affigit, cortice est crasso, subflavescente, molli, lactescente, saporis adstringentis; ligno albicante. *Stipes* ambitu hominis amplexum implens, cortice est cinereo, sublaeteo, uti sunt & rami & surculi. *Folia* brevibus petiolis hinc inde insident, oblongo-rotunda, nonnihil cuspidata, ad petiolum etiam contracta, in margine denticulata, intus sublaetea, texturâ rigida seu dura, supernè obscurius viridia, subtus

R r r r r 3

subtus lucidiora. Nervorum ductus & divisiones in foliis nihil habent singulare. Descriptionem si placet vide. Flores in capitulis plano-rotundis, petiolis simplicibus, curtis insidentibus, per furculos hinc inde, ut gemmæ plures unitæ prodeunt, quatuor petalis cuspidatis, dilutè virentibus compositi. Stamina quatuor, ex foliis longè emicantia, apices gestant albicantes, grandiuiculos. Stylus in medio brevissimus cum capitulo albicante. Fructus sunt bacca rotundior, calyce quadrifolio primùm arctè rectæ, è vertice stylum bifurcatum ejicientes, primùm virides, dein albescences, per maturitatem rubicundi & parùm nitentes. Unum capitulum gemmeum nonnisi unum fructum profert. Sub cortice exteriori tenui unus nucleus rotundus, viridis continetur, qui proprio, nonnihil cartilaginoso, rufescente cortice tegitur.

Radix trita & cum aqua Oryzæ in lotionè adhibita morbo sacro confert: eadem trita Apodematis imponitur. Folia decocta in fomentis aut cataplasmatibus quoscunq; dolores leniunt, & in puerperis juvant.

## CAP. III.

Frutex baccifer Malabaricus fructu calyculato, rotundo, monoppyreno. Myrtæ dictus. Modera-canni H. M. part. 2. Fig. 19. à Modira, i. e. myrtæ dicta. Caniram species est descript. P. 1. F. 37.

H. M.

**F**rutex est altitudine duum hominum, nascens in arenosis. Radix crassa, exterius cortice flavo seu ruffo, qui albicante farina seu calce obductus est, intus ligno fusco-rufo, & grati ac aromatici odoris. Rami cortice sunt cinereo, iisque spinæ unciales, lignosæ transversæ hinc inde innascuntur. Folia in brevibus furculis qui intervallo ab exortu ferme unciali ad utramque partem lignosa & spiratim intorta barba muniti sunt. [Hinc planta Modera-canni dicitur. Nam vox modira in lingua Malabarica myrtacem denotat.] proveniunt, & in superiore eorum parte quæ supra barbam est, & infra quoque ad eorum exortum brevibus pediculis appensa, suntque oblongo-rotunda, antèrè obtusè cuspidata, ad petiolum nonnihil stricta, virore utrinque claro, supernè parùm nitente; ad exortum duobus foliis cuspidatis angustis velut auriculis comitata. Flores in summis furculis pediculis vix femuncialibus insidentes, duo trève simul prodeunt, consiti in calyce viridi-flavescente quinque cuspidatorum foliorum, suntque colore flavo & parùm nitente, constantes quinque petalis tenuibus, oblongo-rotundis, & venulis tenuissimè in longum striatis, unguibus albicantibus. Stamina in medio 10, longiuscula, subflava conspiciuntur nodulis flavo-rubris dotata, inferius albicantia, quæ in calyce mutuo unita capitulum medium albicans circumambunt; è cuius vertice prodeunt alia quinque stamina parva, subflava, cum viridibus nodulis seu apicibus. Fructus rotunda bacca sunt, inferiori parte in calyce arctè profundè insidentes, glabri, nitentes, per maturitatem flavi & subrubri, sub exteriori pellicula carne valdè rubra, densa, humida constantes. In medio officulum albicans, durum, in longum venis striatum, parum nucleum continens.

Vires.

In lotionè corporis adhibitus humores evocat. Radix inflammationibus sedandis & tumoribus resolvendis confert trita & impolita: eadem præsentaneum remedium est pro ictu virulento colubri; usurpatur quoque pro febribus, præcipuè infantium, intestinorum torminibus, dolore colico & vermium enecatione; estque sudorifera, urinam ciens artusque corroborans. E radice cortice Alexipharmacum contra venena formatur.

## CAP. IV.

Baccifera Indica fructu cuspidato monoppyreno, calyce residuo excepto. Basal H. M. P. 5. T. 12. P. 23.

H. M.

**A**rbor est mediocris magnitudinis, caudice tenui, albicante, cortice cinereo fusco obducto, necnon pluribus ramulis subviridibus ac subcinereis donato. Radix albicans, crassa, subrufoque cortice recta, saporis amaricantis. Folia circa extremos ramulos brevibus petiolis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, mollia, flaccida, atro-viridia; costâ mediâ crassâ. Sapor amarus, odor acris. Flosculi numerosi racematim proveniunt, candidi primùm, deinde ex albo rubescentes, suaveolentes, calycique exiguo, subrufo, in quinque lacinias acuminatas secto inhaerent, quinque oblongo-rotundis ac stellæ in modum expansis, foliolis constantes, quæ totidem intercedunt staminula alba, surrecta, subruvis apicibus ornata, medium occupante stylo exiguo. Flosculis succedunt Bacca rotunda, rubescentes cum cuspidè in vertice, inferius calyce quinquangulo exceptæ, carne succulenta ac subdulci intus refertæ, intra quam officulum locatur albicans, plano-rotundum, nucleum continens candidum, amaro-dulcem.

Locus.

Provenit locis arenosis, præsertim fertili solo circa Cochim: quotannis floret fructumque profert, atque à primo sætionis anno ad decimum quintum frugifera esse solet.

Usum.

E tenerioribus foliis addito zinzibere in aqua coctis gargarisma paratur faucium affectibus utile. E bacis in butyro frigus unguentum conficitur, quod fronti ac temporibus illitum phreneticis valdè prodesse dicitur. Nuclei vero earundem assumpti lumbricos necant.

## CAP. V.

*Baccifera Indica fructu oblongo, calyci incidente monopnyreno, offculo compresso. Kaka-Niara H. M. P. 5. T. 28. p. 55.*

H. M.

**N**laræ species est sed humilior, quatuordecim circiter pedes alta, caudice tenui, albicante, cortice munito furvo, intus flavescente, necnon ramulis viridi-fulcis, in orbem diffusis, donato. *Radix* fibrata, nigricante, intus subrubescente cortice cincta. *Folia* oblongo-rotunda, crassa, densa, glabra, superne atro-viridia, inferne subviridia: sapor subacido-astringens, odor nullus. *Flores* extremis furculis proveniunt, inodori, quinque oblongo-rotundis, acuminatis, rigidis, crassis, colorisque carni foliis constantes, totidem *staminibus* albicantibus, flavo-rubescens *apicibus* ornatis medium occupantibus, inter quæ *stylus* prodit viridi-albicans, ipsius fructus rudimentum. Floribus succedunt *baccæ* oblongo-rotundæ, calycique exiguo, viridi, in quinque lacinias secto inhaerent, virides primum, dein albescentes, post rubescentes, tandem nigricantes ac nitentes, carne intus subrubescenti ac subdulci refertæ, offculo albicante plano-rotundo.

Provenit in *Porca & Moutan*; semper viret: quotannis floret, fructusque fert, mensē viz. *Aug. Locni.*

gusto. Expressus è foliis succus, & cum lacteo *natice* Indicæ succo exhibitus lumbricos necat; & cum *Vires* muria potus eosdem expellit.

## CAP. VI.

*Peragu H. M. P. 2. F. 25. p. 41. Frutex baccifer Malabaricus, floribus pentapetalis, binis, unâ baccâ nigrâ in calyce stelliformiter expanso.*

H. M.

**T**ripedali est altitudine, in arenosis nascens, radice fibrosa, flava seu rufa, saporis & odoris nullius. Stipites & furculi teretes, verum in summo quadrangulares, vetustiores cinerei, teneriores ex viridi spadicei & tomentosi. *Folia* petiolis rotundis, tenuiter pilosis seu tomentosis, bina conjugatis, & alterno ordine furculis adnascuntur, cordiformia, cuspidata, crassa pilosa lanugine obducta & veluti instar lenia, viridia, subtus dilutiora, sapore subamaro, descriptionem ductus nervorum vide. *Flores* bini unâ proveniunt in petiolis rigidis, oblique surrectis in furculorum superiori parte hinc inde supra ex origine parvorum ac se mutuo ordine decussantium foliorum, quæ quidem cum majoribus formâ conveniunt, at longe minora manent, & minora sunt quod apici furculi propiora. Sunt autem flores candidi, quinque petalis compositi, oblongo-angustis, ad unam magis partem sitis, quæ in medio unâ venâ striata sunt, insidentq. pediculo albo [tubo seu collo] subflavo calyci amplo, laxo, quinque foliorum cuspidatorum, quæ in medio antè nervulis striata sunt. *Stamina* è medio exeunt quatuor, tenuia, candida, longa, cum *apicibus* nigricantibus lunulatis incumbens: item *stylus* tenuis, candidus, in summitate viridis ac bifidus, è primordio fructus, quod ex calycis orificio se exerit, prodians. Flores odoris sunt gravis male-olentis. Floribus delapsis succedunt *baccæ* singulæ, à calyce laxo primum in totum comprehensæ, dein è calyce stelliformiter expansæ, ac exteriora versùs reflexo emicantes; suntque primum virides, deinde ex viridi-fulco cœrulescentes, post cum planè maturæ nigræ ac nitentes, cortice tenui, intus parùm succulentæ, ac comestæ nonnihil adurunt. *Semina* quæ fructus in totum replent, ac in singulis duo, tria, vel etiam unum continentur, una parte rotundiola sunt, alterâ planâ, vel duobus planis lateribus constantia, in latere rotundo nervulis eminentibus cancellatim striata, ac colore cum sicca ex rubro nigricante.

Radix proficua est pro lienteria & intestinorum torminibus & dolore colico, in lacte acido vel etiam vino data. Eadem in pulverem redacta ad pustularum exsiccationem confert. Foliorum succus epotus lumbricos in ventre enecat.

## CAP. VII.

*Baccifera Malab. racemosa, tripetala fructu oblongo tricocco, calyce excepto. Tigerou-Poam H. M. part. 5. tab. 56.*

H. M.

**A**rbuscula humilis est, caudice tenui, albicante; cortice cincto nigricante, intus viridi, multique ramulis geniculatis donato. *Radix* flavescens, rufo cortice tecta, odoris ac saporis ingrati. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu leviter crenata, lenia, superne atro-viridia & splendentia, inferne subviridia ac lanuginosa, nervis aliquot è media costa albicante, & in aversa parte extuberante in latera excurrentibus: Odor & sapor ingratus. *Flores* inodori, viridi-albicantes racematim ad foliorum alas in furculis proveniunt, calycique viridi tripartito inhaerent, tripetali, è tribus viz. oblongo-rotundis, acuminatis expansisque foliolis constantes, medium occupante globulo viridi, è quo exurgit *stylus* tenuis oblongus, è viridi flavescens, capitulo rotundo. Floribus pari modo succedunt *baccæ* oblongo-rotundæ, tricocce, virides, calycibus exceptæ, tria

tria intus continentes *semina*, viridi-albicantia, amara, membranaceis pelliculis sejuncta, ita ut singula in singulis latitent loculamentis.

*Locum.*

Provenit variis Regni Malabarici locis, præsertim circa *Repolyn*: semper viret, floret & fructum fert.

*Vires.*

E floribus, fructibus & cortice in oleo coctis linimentum paratur, quod capiti inunctum cephalalgiam sanare fertur. Folia recentia contusa & parti erysipelate laboranti imposita id tollere dicuntur.

### C A P. VIII.

*Frutex baccifer Malabaricus fructu calyce excepto, sulcato tripyreno. Katou-Patzjotti H. M. P. 5. T. 7. P. 13.*

*H. M.*

**A**rbuscula humilis est, caudice tenui, albicante, cortice obducto cinereo-rubescente. *Radix* subalbicans, rufo cortice cincta, grave-olens, unctuosâ. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu crenata, crassa, superne colore atro-iridia splendentia, inferne subviridia, mollia ac tomentosa; nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus. *Flores* ad foliorum exortum racematim furculis inharrent, tribus rubro-flavescentibus, subrotundis ac intus concavis foliis constantes: odor nullus. *Fructus* calycibus quinquepartitis excepti floribus pari modo succedunt, subrotundi, antèrius in acutum mucronem desinentes, tribus angulis fulcati, crasso viridique cortice tecti: in meduculio tria latitant *semina*, oblongo-rotunda, triquetra, purpureo-nigricantia, membranaceis pelliculis sejuncta, ita ut singula in singulis latitent cellulis.

*Locus & Tempus.*

Provenit variis Regni Malabarici locis, præsertim in *Candenate*, semper viret, quotannis fructus fert, Septembri sci. & Octobri mensibus.

In re medica nullus ejus usus est.

### C A P. IX.

*Frutex baccifer Malab. fructu caliculato, tetracocco, umbellato. Tsjocatti H. M. P. 5. Tab. 48. P. 95.*

*H. M.*

**A**rbuscula est humilis, duodecim circiter pedes alta, caudice tenui, multisque ramulis lignosis donato: Lignum albicans, rufescente cortice cinctum, matrice viridescente, molliore. *Radix* albicans, amara, aromatica. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu leviter crenata, crassa, densa, glabra, splendentia, superne atro-iridia, inferne subviridia; costa media crassa, è qua plures exigui nervuli ordinatim ad prominentes dentatâsq. oras exeunt: sapor amarus. *Flores* flavescentes, inodori, umbellatim extremis furculis proveniunt, calycique rubro-flavescenti, in quinque lacinias oblongo-rotundas secto inharrent, quinque oblongo-rotundis ac stellæ in modum expansis foliolis constantes, luteis aliquot *staminibus* surrectis acuminatisq. medium occupantibus: inter quæ *capitulum* prodit planum albicans, quinquepartitum, è cujus vertice *stylus* exit tenuis, albicans, longus, ac supra *staminula* eminens. Floribus deciduis succedunt *Bacca* tetracocceæ, aliquando pentacocceæ, subvirides primùm, at per maturitatem rubentes ac nitentes, calycique atro-rubenti inharrent: sapor acidamarus. Intus continentur *semina* quaterna plurimùm, albicantia, renalis figuræ, saporis amaro-dulcis.

*Locus.*

Provenit variis Regni Malabarici locis, præsertim in *Candenate*; semper viret, floret, fructumque profert.

*Vires.*

E foliis cum sero lactis decoctio conficitur, quæ in Cardialgia valde commendatur. Ex iisdem cum floribus & fructibus in aqua communi coctis oris collutio fit ad erosas gingivas sanandas, dentisque vacillantes firmandos. Ex radice cum Cumini semine in lacte cocta potus conficitur, qui potenter vomitum sedat. Eadem radix tanquam amuletum ventri appensa colicos dolores mitigare perhibetur.

### C A P. X.

*Baccifera Indica fructu caliculato, subrotundo, cuspidato, quadripartito, tetrapyreno. Acara-Patzjotti H. M. P. 5. T. 8. P. 15.*

*H. M.*

**H**umilis est arbuscula, *Katou-Patzjotti* æmula, *Folia* tamen minùs lata, & in ambitu non crenata. *Flores* candidissimi, suaveolentes, ramulorum extremis numerosi proveniunt, atq. calyci viridi, in quatuor lacinias subrotundas secto, inharrent, quatuor oblongo-rotundis, ac versus exteriora reflexis foliis constantes, *staminulorum* albicantium, carneis ac subrotundis *apicibus* ornatiorum congerie mediam floris cavitatem & umbilicum occupante: inter quæ globulus prodit oblongus, acuminatus, quadripartitus, quatuor seminum, in fructu dein succrescentium rudimentum. *Fructus* subrotundi, cum cuspidè in vertice, quadripartiti, virides primùm, dein atro-rubentes ac nitentes,



tentes, è calyce florum ocluso constantes, quatuor oblongo-rotunda, subvindia, ac distinctis suis pelliculis inclusa *semina* continentes; sapor ingratus & sylvestris.

Provenit etiam locis montanis & petrosis in *Candenate*: semper viret, Septembri & Octobri mensibus fructus fert.

Ex ejus foliis in Oryza infuso coctis gargarisma paratur, quod aphthis potenter medetur.

*Locus.*  
*Vires.*

## C A P. XI.

*Baccifera Malab. fructus oblongo, tetracocco, calyculato. Niir Notsil Malabarensibus H. M. Part. 5. Tab. 49.*

*H. M.*

**A**rbuscula humilis est, seu potius frutex, sex circiter pedes altus, *caudice* tenui, albicante, cortice cincto cinereo, intus viridi, furculisque rubro pupureis ac nitentibus pluribus donato. *Radix* lignosa, fibrata, albicans, flavescente cortice tecta, graveolens, amara. *Folia* sine ordine ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, crassa, glabra, lenia, nervis aliquot è costa media albicante in latera excurrentibus: sapor acris, odor gravis. *Flores* petiolis longis, tenuibus, rubro-purpureis, in ramulis & extremis furculis proveniunt, candidi, pentapetaloides, perianthio excepti quinquepartito, viridi-purpureo, *staminibus* quinque tenuibus, longis, purpurâ-plendentibus, croceis falcatis *apicibus* ornatis, medium occupantibus: inter quæ *stylus* prodit tenuis, longus, purpurascens. Floribus succedunt *Baccæ* oblongo-rotundæ, tetracocce, virides primum, dein purpurascences ac nitentes, calycique profundo arctè inhaerent, carne intus succulenta ac subamara referta, intra quam *semina* continentur quaternâ, oblonga, triquetra, dura, nucleis albis, amaris.

Nascitur locis aquosis & fluminum ripis circa *Cochin*, *Porca* & *Paroe*.

Folia ficcata in pulverem redacta, ac quotidie exhibita cum Saccharo & Oryza infuso luem Veneream sanare feruntur. Ex iisdem foliis coctis & pistis cum ovi vitello cataplasma paratur, quod bubonibus inguinum Venereis impositum potenter eis prodesse statuunt. E foliis & radicibus in aqua coctis balneum fit, quod Phrenitidi, mania, aliisque cephalicis affectibus perquam utile censetur. Ex radice in oleo cocta linimentum fit antiarthriticum.

*Locus.*  
*Vires.*

## C A P. XII.

*Mail Anshi \* H. M. Rhamnus Malabaricus fructu racemoso calyculato.*

*H. M.*

**A**ltitudine est trium hominum, ramis densis & opacis, latè sparsis: *radice* crassa & profundè se demittente, fibras hinc inde exserente, cortice tecta cinereo sub cuticula rubescente, albicante ligno. *Stipes* paulò minùs hominis amplexum implet, cortice cum ramis cinereo, ligno duro & albicante. *Folia* in furculis tenuibus, qui bini, terni, quaternive simul ramis, crassioribus erumpunt, bina & bina, vel solitaria, brevissimis pediculis insident, suntque parva, oblongo-rotunda & angusta, cuspidata, ad petiolum stricta, texturâ tenui, superficie plana & glabra, virore communi nonnihil nitenti, sapore subamaro, odore nullo. *Flores* in summis furculis, plures racematim juncti, parvis, tenuibus, rubris petiolis insident, odoris haud injucundi, quatuor petalis ex albicante subflavis, crispis, latiusculo intervallo à se invicem distantibus, quæ postea magis flavescent, compositi. *Stamina* in iis octo, albicantia, *apicibus* grandiusculis & subflavis dotata, quæ bina & bina è foliorum intervallis emicant: in medio se prodit globulus dilute viridis & rotundus, qui primordium est fructus cum stylo albicante in vertice. *Calyx* quatuor foliis cuspidatis & viridibus constat. Floribus deciduis succedunt in racemis *baccæ* rotundæ cum spiculo in vertice, & calyce suo inferiùs arctè contentæ, *seminibus* numerosis repletæ, & carne inter semina, saporis adstringentis, primum virides, post rubescentes, tandem nigricantes. *Semina* sunt oblonga, cuspidata, angulosa, cum basi rotunda ad corticem sita, ac alia in parte superiore, alia in inferiore baccarum, cum strictiori parte seu cuspidè interiora baccarum respicientia, primum subflava; matura fusca aut nigricantia.

Flores fert semel tempore pluvioso: nascitur in arenosis.

Radices decoctum conducit in podagra: Foliorum cum Saccharo in ictero; item folia simpliciter in lacte pota: Eorundem succus expressus & in lacte vaccae cum Saccharo epotus urinantibus materiam albam & purulentam prodest.

*Tempus*  
& *Locus.*  
*Vires.*

## C A P. XIII.

*Frutex baccifer Malabaricus fructu calyculato, rotundo, rubro, polypyrreno. 1. Sebeti H. M. P. 22. F. 13. p. 17.*

*H. M.*

**F**rutex est unius hominis altitudine, in arenosis nascens, & petrosis. *Radix* profundè in terram se demittit, cortice exterius rufo-obscuro, uti est & stipitum & ramorum majorum cortex, interioris rubescente, cum in illis albicet: Ramorum superiorum cortex exterius cinereus, intus albescent, ac teneriorum castaño-fusco-rubescens. *Folia* in ramis & furculis bina, cuspidibus ad se invicem

invicem inflexis oblongo-rotunda sunt, ad petiolum oris rotundis, in summitate parum acuminata, crassiola, textura densa, lenia, supernè glabra, & obscuro virore valde-nitentia, subus dilutiora, sapore adstringenti & amaro. Tum costa folii media, tum nervi transversi in supina parte non-nihil eminent, hi autem recto & parallelo ducto crebri versus marginem folii excurrunt. Flores in summis ramulis umbellatim congesti, petalis quatuor (rariùs quinq.) oblongo-angustis constant, quæ antèriùs & ad petiolum rectis oris stricta & velut cancelliformia sunt, coloris utrinque incarnati, interius autem magis intensi, ac postea ubi flaccescunt dilutioris ac flavescentis, insidentque pediculo tenui longo ac surrecto, incarnato-laturo, seu rubro Corallino, ac nitente calyci parvo quatuor cuspidum minorum; odoris nullius. E medio flore stylus parvus emicat cum nodulo supernè bifido rubro-obscuro & nitente, infernè globulo viridi in calyce qui rudimentum fructus est insidens, ac in officio pediculi, inter petalorum ungues quatuor lingula seu stamuncula parva rubra insita sunt, quæ inflexa velut quatuor uncinuli sunt, qui unguiculos foliorum in angulis intermediis arripiunt. Fructus sunt bacca calycibus suis artè insidentes: cortice glabro, per maturitatem formæ rotundioris, ac colore rubro-obscuro-fusco, dein rubro saturo ac nitente, suntque carne albicante ac parum humida.

In hisce baccis, quæ dulces ac in edulis sunt, duo, tria, quatuorve officula albicantia insunt, quæ se mutuo contingunt plana ac duum laterum, in alia autem parte rotunda, ac nucamento osseo minus duro constantes, pulpa intus viridi.

Flores & fructus fert toto anno.

Flores hujus fructicis Gentiles Deo *Ixora* in sacris offerunt.

Vires.

Radix trita & in aqua frigida epota servit pro febre calida ac ardore manuum, & prodest expuentibus sanguinem; cum aqua frigida in peruncione adhibita sedat dolores capitis; epota in lacte vacca ardoribus renum restinguendis confert, ut & gonorrhœa; cum liquore *Suri* in peruncione corporis affecti variolis prodest; atque eodem modo usurpata cum lacte *Cœqui Indici* servit pro pustulis, aliisque morbis cutaneis exsiccandis.

Ex cortice, foliis & floribus extrahitur succus, qui mixtus cum oleo *Sirgelim* intus sumitur ad minuendam plethoram.

2. *Bem-Schetti* H. M. P. 2. F. 14. p. 19.

Hujus folia quàm præcedentis longiora sunt, antèriùs magis cuspidata, & ad petiolum nonnihil stricta, & minus crassa. Flores albicantes & subflavi, pede autem quo calyci insident nonnihil quoque rubescens, ac in iis est stylus supernè bifurcatus, ex officio altè emicans, & stamina quatuor tenuia, longiuscula, apicibus flaviusculis donata; fructus magis oblongi, ac colore primum viridi, deinde viridi-diluto & subflavo, carne intus succulenta & albicante, necnon officulis albicantibus. In reliquis cum præcedente convenit.

Fructus sunt in edulis, ac saporis subdulcis farinacei.

Flores hic frutex in anno rariùs fert.

#### CAP. XIV.

*Guaiacum Patavinum latifolium & angustifolium* Ger. *Guaiacana* J. B. *Arbor Guaiacana* sive *Guajacum Patavinum* Park. *Lotus Africana latifolia & angustifolia* C. B.

J. B.

**G**uaiacana proceritas quanta arboris magnæ: in ramis folia alternatim posita Nucis [Juglandis] foliis singularibus æqualia, acuminata, atro virore splendentia superius, subus magis albicantia, utrinque modicè hirsuta, sed magis parte averfa, brevibus petiolis hærentia, sapore mixto, subaustero, leviter amaro, tandem & subdulci. Flores radiatis calycibus insidentes ramis apprimuntur, mari quidem majores, fœminæ non tantum minores sed etiam calyce illo destituti, quos nullus sequitur fructus, qui tamen maris florem sessilis excipit, magnitudine & colore Pruni sylvestris, sapore dulci suavi, in quo semina aliquot, Pomorum seminibus paulò majora, ejusdem cum illis coloris, tanta duritie ut vix dentibus atteri possint. Cortice vestitur hæc arbor tenui, rugoso, fusco. Materies ei spiris in orbem circinata, colore cineraceo vel subcæruleo, in omnibus à Guaiaco valde diversa.

Parkinsonus flores huic arbori attribuit tetrapetalos, ex purpura obscure rubentes, calyce pariter quadrifolio exceptos, qui & fructum etiam ima parte obducit adinstar Sebesten. Fructum subrotundum cum parvo acumine in fastigio. Africanæ originis esse dicitur. Scribit tamen Gesnerus se audivisse nasci eam in montibus circa Veronam, & e ramis ejus aqua maceratis rusticos Viscum parare. Quod non videtur verisimile, cum Guaiacana tenerior sit quam ut montium istorum frigus per hyemem toleret. Nos tamen itinere à Lericio ad Lucam in descensu montium non longe à Luca Etruriæ urbe arborem invenimus quam tum pro Guaiaco Patavino habuimus, ipsammet tamen fuisse non audemus fidenter asserere, sed duntaxat similem. Qui per ea loca in Italia peregrinantur diligentius observare possunt.

Vires.

Matthioli cum Loto viribus pollere tradit.

## CAP. XV.

*Frutex Indicus baccifer fructu calyculato monoppyreno, Negundo dicta.* 1. *Negundo mas & femina* Park. *Negundo arbor mas & femina* J. B. *Piperi similis fructus striatus* C. B. *Cara-nosi* \* H. M. *Negundo femina* Acoftæ.

\* P. 2. F. II.  
p. 13.

H. M.

**F**rutex est sesquihominis plus minus altitudine [Perficæ magnitudine Garciz, Amygdalæ Acoftæ.] nascens in arenosis.

*Radix* fibrosa exterius fuscescens, intus albicans, cortice tenui & subamaro, diutius autem manso subacri.

*Folia* in communi pediculo plerunque terna, bina sibi mutuò opposita, unum in extrema costa reliquis majus, oblongo-rotunda, anteriùs cuspidata, margine æquabili, texturâ crassitie mediocris & mollia, superficie lenia, superne obscuro virore nitentia, subtus pallidiora, sapore amaro & acri. [Acoftæ & Garciz folia Sambuci simillima videntur procul intuenti, simili modo per ambitum serrata, in mare arbore *Acoft.* superne virentia, inferne lanuginosa & hirsuta foliorum Salviz modo] odore grato Lavendulæ amulo [Acoftæ folia Salviam odore & sapore referunt.]

*Flores* multi simul in pediculis communibus seu furculis, è nodulis supra exortum foliorum binis & binis ordine decussato egrossi proveniunt brevibus pediculis hærentes; purpuro-cærulei, eodem quo folia odore sed magis vegeto, quinque petalis difformibus è collo Campaniformi, quorum unum surrectum est & latius, interius concavum & pilosum, uti & collum floris quod ad ejus folii partem est interius est pilosum, quatuor reliqua petala in latum ferme expansa, & magis inter se similia sunt, nisi quod quæ folio surrecto proxima sunt, parum latiora & rotundiora, duo reliqua anteriora versus contractiora.

*Stamina* quatuor tenuia, surrecta, purpuro-cærulea, cum nigricantibus & arcuatis apicibus; interq; ea stylus tenuis, purpuro-cæruleus, versus folium cæruleum cum cuspidè bifido inflexus, qui ex rudimento fructus, quod inter calycem est, originem sumit.

*Calyx*, qui floris collum inferius arcte arripit, quinque brevibus, viridi-dilutis, cuspidatis foliis constat, ac costulis tenuibus in longum striatus est.

*Fructus* sunt baccæ rotundæ, parum oblongæ, ejusdem cum floribus odoris, maximam partem à calyce comprehensæ, quatenus calyce teguntur colore viridi diluto, parte superiori quæ eminent, primum rubescentes & nitentes, dein cum ficci instar atramenti nigricantes. In medio est oblongo-rotundum ossiculum, durum, carne viridi & dura, quæ etiam ex maturitate fructus minus mollescit, involutum, continens nucleum albicantem, qui sapore est nullo.

Oleum ex radice per destillationem extractum clarum est subviridescens, saporis dulcis, acris & penetrantis, odoris grati.

Adèò frequens est (inquit Acofta) hujus arboris usus ad medendum in his regionibus [Malabar, &c.] ut nisi Deus recisos ramos multiplici fœtura renasci faceret, jamdiu fuissent consumptæ arbores, aut certè maximi pretii nunc essent. Sed quo magis præciduntur rami eò feliciùs renascuntur, & perpetua fronde virent.

Rami teneriores, folia, flores, fructus contusa aut in aqua decocta, vel in oleo fricta aut elixa utiliter imponuntur omnibus doloribus ex quacunq; causâ provenientibus; præsertim verò in articulo- rum doloribus ex frigida causâ natis, atque in tumoribus & contusionibus mirabiles præbent affectus. Non desunt qui supra vulnera admoverint, unâque nocte dolorem sustulisse materiâque digessisse affirmant.

Ulceribus etiam vetustis folia trita imponuntur felici successu, quandoquidem eorum materiam digerunt eâque emundant, & ad cicatricem perducunt. Et sane in vulneribus, apostematibus & contusionibus adèò utilem experiuntur, ut chirurgorum operam minimè requirant. Mulieres horum foliorum decocto omni tempore universum corpus lavant, tantâque invasit persuasio apud illas, Negundo flores, folia & fructus utilia esse ad juvandam conceptionem, ut cum qui contrarium persuadere conetur lapidibus sint obruturæ. Masticata folia oris halitum emendant. Hactenus Garcias & Acofta.

2. *Bem-nosi* H. M. *Negundo mas Garciz & Acoftæ.*

H. M.

Hujus folia in petiolis terna & passim quina proveniunt, suntque oblongo-angustiora, in cuspidem angustam contracta, ad petiolum rotundiora & latissima, in anteriori parte magis minùsve tenuiter crenata, colore viridi minùs fusco, superne clariore; quod in extrema costa est folium maximum est, bina illi proxima majora pediculis paulo minoribus pollice, costa mediæ hærentia: duo reliqua valdè parva sunt & petiolo communi infidentia. In reliquis cum præcedente convenit.

Folia serrata Sambuci æmula hanc speciem Negundo marem Garciz & Acoftæ esse indicant.

## SECTIO

## SECTIO II.

De Arboribus bacciferis fructu nudo monopyreno.

## CAP. I.

*Olea sylvestris folio molli incano* C. B. *Oleaſter Cappadocicus* Park. *Zizyphus Cappadocica*, quibusdam *Olea Bohemica* J. B. *Zizypha Cappadocica* Ger.

J. B.

**A**rbor est juſta magnitudinis [*Salicis* magnitudine *Dal.*] *radicibus* multis, craſſis, huc illuc diſſuſis & loci plurimum occupantibus, per ſummam terram vagis, ſtolones multos mittentibus, qui niſi avellantur matrem emaciant, avulli verò & depacti vivunt & arbeſcunt: ramis patulis. *Cortex* albicat, in ſtipite valde rugoſus & craſſus, in ramis tenuior, [*lavis* J. B.] & molli quadam lanugine pubeſcens. *Folia* mollia, longiùs à *Zizyphi* foliis recedunt, ſalignis propiora [imo *Oleæ ſativæ* ſimilia,] aliàs alternatim, aliàs nullo ordine per ramos naſcentia, ſeſcunciam circiter longa, unciam ſerè lata & anguſtiora, tota albicantia, potiſſimum parte inferiore, brevique & molli lanugine prædita, modicè obtuſa, brevi pediculo hærentia: E quorum aliſ *foſculi* emicant, argenteo pallore renitentes, in ſex cuſpides diſſecti, odorati, vel ut *Cluſius* ait, gravem non tamen injucundum odorem ſpargentes & caput ferientes. *Baccæ* ſublongæ, exiguis *Olivis* aut *Zizyphis* ſimiles, albæ, fungoſæ, & dulci carne five pulpâ, [apice in ſummitate aciculæ ſimili *Matth.*] ſaporis aciduli, oſſeo intus nucleo, canaliculato. Rami interdum ſpinoli ſunt. Materies flavicat, non admodum firma.

Locus.

In Syria naſcitur, inque *Æthiopia* & monte *Libano*, notante *Rauwolfio*. Sponte etiam provenire in *Bohemiæ* ſylvis autor eſt *Matthiolus*: In ſepibus cum *Rhamno* & *Vitice* juxta urbem *Guadix* in Regno *Granatenſi Cluſ.* Floret aſtatis initio, fructus Autumno matureſcit.

Non dubito (inquit *Dalechamp*, apud J. B.) quin ex hujus floribus præſtantiffimi odoris aqua deſtillari poſſit, oleumque parari odoris eximii & fragrantis.

In icone hujus arboris apud J. Bauhinum velut corolla ſeu umbilicus multorum cuſpidum ſummo fructui appingitur, unde ſuſpicio ſorem ſummo fructui innacſi: corolla enim videtur eſſe calyx reſiduus. Verum *Matthiolus* non umbilicum ſeu corollam, ſed apicem in ſummitate aculeo ſimilem eſſe ſcribit; ut dubius ſim de ſitu floris in hac arbore, adeoque de ipſius loco in noſtra methodo.

## CAP. II.

A. I. *Arbutus* Ger. Park. *Arbutus*, *Comarus Theophrasti* J. B. *Arb. folio serrato* C. B. *The Strawberry-tree*.

J. B.

\* Ut in monte Arbo, teſtante *Bellonio*.

**A**rbutus, quamvis \* locis nonnullis in juſtam arborem adoleſcit, plurimum tamen frutex eſt, contortis ſtolonibus ſcabro cortice inteſtis, in quibus perpetui viroris folia, Laurinis ſimilia & paria ſerè, craſſa, virentia, per extremum tantillum purpureſcentia, circumquaque eleganter crenata. Flores tanquam ex amento racematim penduli, pulchri, ſimiles ſerè floribus *Lilii convallium*, concavi, albi, odoris jucundi. Hos excipiunt fructus *Fragis* ſimiles, ſed multò majores, exactè rotundi, aceroſi, ante maturitatem lutei, maturi autem rubentes, ſapore valde grato & dulci præditi. Semen (ut ait *Cluſius*) *Milio* non multò majus, inque fructus medulla contentum, nihilominus tenui obductum membrana.

Hujus fructus *Plinio Unedo* dicitur ex argumentò unum tantum edendi. At verò *Galenus Unedonem* fructum *Arbuti* non eſſe, ſed *Epimelidis* arboris ſcribit. Hinc in diverſa abeunt *Botanici*, alii *Plinio* adverſantur, alii eum defendunt. Noſtra ſententiâ *Unedo Arbuti* fructus eſt non *Epimelidis*; *Suſpecta* ſiquidem nobis cum Jo. Bauhino videtur *Galenii* ſententia, quem ſcimus in Italia fuiſſe peregrinum, ideoque *Plinio*, qui Italus fuit, citius falli potuiſſe. Si autoritatem ſpectes utrinque ſerè par pondus. At proſectò non placet (inquit J. B.) *Galenus Epimelidi Unedonis* facultates & vires tribuens. Nam ſi *Epimelis* ſit *Mepilus* (ut plerique doctis perſuaſum ſcimus) quis dicat ejus fructum noxam afferre capiti aut ſtomacho eſſe moleſtum, quem pleriq; medici ſtomacho familiarem dicunt. At forte *Galenus* de fructu nondum fracido locutus eſt, quo tempore vere *Unedo* dici poſſit; nam nè unus quidem ejuſmodi fructus abſque difficultate & ſtrangulationis periculo tunc temporis edi poteſt, *Arbuti* autem fructus plurimi ſine noxa vorantur à nonnullis.

Locus.

In *Siciliæ*, *Italiæ* & *Galliæ Narbonenſis ſylvis* & dumetis paſſim & copioſè provenit: quin & in *Hiberniæ* quoque occidentali parte reperitur ſpontanea. Scribit *Bellonius* in montibus *Archo* tantopere priſcis celebrato vallibus, vicinis *Arbutos* (qui ut plurimum aliis locis fruticant) in vaſta magnitudinis arbores evadere. Variat autem fructus magnitudine & ſapore.

Vires &amp; Uſus.

*Arbuti* fructus, *Memecylon Græcis* dictus, ventriculo incommodus eſt, & capitis dolorem inducit, uti tradunt *Veteres Dioſcorides*, *Plinius*, *Galenus*. Mihi ſanè (inquit J. Bauhinus) quoties comedi dolorem cauſârunt ventriculi hi fructus. At *Cluſius* ſe multos ſemel ſine ulla noxa ediſſe ait, & revera ſapore ſunt non uſque adeò grato ac *Fraga*, dulci tamen, cum proprio & peculiari quodam gultu

gustu acerbo, quem vix exprimas, ut rectè J. Bauhinus. Patavi in foro venales vidimus; & à tenuiori fortunæ hominibus non minùs in Italia quàm Hispania appetuntur.

Amatus ex Arbuti foliis & floribus aquam vitreis organis elici tradit, eamque servari tanquam sacratissimam adversus pestem & venena antidotum. Matthiolus pulverem ossis de corde Cervi ei admisceat. Eam verò aquam statim ipso morbi initio propinandam aiunt. Fructu delectantur Turdi & Merula. Ex ligno etiam carbonem optimi fiunt.

Scribit Plinius hoc solum Pomum simile fructui terræ gigni. Verùm non adeò similis est hic fructus frago cum Fragum semina habeat in superficie pulpæ, hic autem in ejus medullis: & aliæ arbores fructus edunt Herbarum fructibus similes; v. g. Morus.

2. *Adrachne* Park. *Adrachne Theophrasti* J. B. *Arbutus folio non serrato* C. B.

Bell.

Frequens provenit in Creta, montibus Leucis & alibi inter saxa, fruticis potius quàm arboris modo: perpetuà fronde viret, foliaque habet Laurinis adeò similia, ut solo odore dignoscantur: nam *Adrachne* folium odore caret. Caudicis & ramorum omnium cortex adeò lavis, rubens & splendens est, ut Corallii rami esse videantur: æstate rumpitur cortex, & in tenuissimas bractæas decedit; quo tempore neque rubens, neque splendens cernitur, sed medium quandam inter pallidum & cineraceum colorem acquirit. Florem & fructum bis ut *Arbutus* profert, & hunc quidem adeò similem, ut alterum ab altero nullo modo dignoscere queas. Differt tamen arbor hæc ab *Arbuto*; quoniam tantum provenit in montibus, neque folium serratum habet, neque corticem caudicis scarburum. Ligni materies durissima est, fragilis tamen, quæ flecti non potest.

Rusticis igni fruendo servit, & ad verticilla conficienda, mulierum fufis appendenda.

Theophrastus recenset hanc arborem inter eas quæ detracto cortice non intereunt, & perpetuà fronde viret, hyemæque in cacumine folia retinent, quod ita se habere à me observatum est.

Vocatur hæc arbor in Creta, & tota fere Græcia *Ἀδράχνα*. Hæc Bellus.

Hanc arborem Bellonius multis locis in sua peregrinatione observavit; scribitque iter facienti Halæpo Antiochiam in tumulis nascentem sibi conspectum, cujus ramos suo fructu onustos quilibet eorum qui comitabantur abstulerat, ut in itinere ederet, maturus enim erat, elegantique fere colore singulos ad edendum invitabant: Racematim autem cohærebant, magnitudine & solo fructus Rubi Idæi, mollisque ut *Arbuti* fructus.

Quin arbor hæc à Bello descripta sit *Ἀδράχνη* Theophrasti nemini historiam ejus apud Theophrastum legenti dubium esse potest: aspiculatur etiam nomen Græcum hodiernum *Ἀδράχνα*.

*Ἀδράχνη* monente Plinio ab *Ἀνδράχνη* differt, cum hæc herba sit, *Portulaca* Latinis dicta, illa arbor.

*Arbuti* autem vox vel primitiva est, vel incertæ originis. Nam ab *Ἀρβυθ* fieri non placet, cum *Ἀρβυθ* Juniperus sit non *Arbutus*.

Hanc Arborem D. Wheelerus observavit in Achaiâ propè Montem Pentelicum non procul ab A. *Locus*. thenis; fructulque vidit Smyrnæ.

C A P. III.

1. *Terebinthus* Ger. J. B. *vulgaris* C. B. *angustiore folio vulgarior* Park. *The Turpentine-tree*.

J. B.

**A**rbor est *Terebinthus*, sed quæ, Clusio teste, magna ex parte fruticat, ramis longis, raris, cinereo cortice tectis, nec ea quidem, quantum animadverterimus, frondis suæ per hyemem tenax. Primus ferè est florum verno tempore apparatus, quos è ramulorum tuberculis copiosos in longo racemo producit, meris stamineis fibris purpurascens contextos. Hinc se explicant in alam folia, quanquam non semper æquali situ, Laurinis similia, sed magis obtusa: [ *Pistachii*, & ejusdem odoris *Clus.* ] conjugatim ut in Sorbo nascentia, subrubentia, quæ crebris obliquis nervulis percurrunt. Fructus delapsos flores excipiunt, parvi ex rotundo oblongi, rubentes, Carpobalsamo Offic. pene similes, resinoso lentore vilcidi, nucleum continentes [ ex coeruleo virentes, tactu pingues & resinosi, manusque dum colliguntur inficientes. ]

Fert etiam vindemiarum tempore concavos quosdam folliculos seu vesiculas, foliis & ramulis inhaerentes, quales ferè in Ulmi foliis nascuntur, sed pallido aut purpurascens colore: interdum etiam extremis ramis oblonga & cartilaginea cornicula [ rubentia, quatuor, quinque, aut sex digitos longa, aut etiam longiora J. B. ] variâ formâ excrescentia, concava, quæ ( uti etiam folliculi ) aperta lentorem quandam continere deprehenduntur, cui permixta cinerea & fuliginosa excrementa, atque exigua animalcula alata. Horum Corniculorum meminerunt omnes ferè qui de hac arbore scripserunt: nihil autem aliud sunt quàm excrescentiæ quædam ab insectis folia & surculos compungentibus, & ibidem ova sua deponentibus, excitatæ, ut inserviant matricum seu uterorum loco iis fovendis & excludendis, satibusque editis alendis & protegendis, mirâ naturæ providentiâ.

Adversariorum auctores, Theophrastum ( ut puto ) secuti, *Terebinthum* sempervirentem & perpetuis foliis esse scribunt. Verùm Bellonio, Rauwolfio, Cæsalpino, Clusio, testibus ἀσπταῖς & ἀειμόφυτοις, folio deciduo esse affirmantibus omnino absque hæsitacione credendum.

*Terebinthus* libenter provenit locis ficcis, lapidosis & Soli expositis, ut testatur Matthiolus. Autore *Locus*. Dioscoride in Judæa, Syria, Cypro, Africa & Cycladibus insulis. Clusius in plurimis Lusitania, Hispaniæ & Galliæ Narbonensis locis, sponte nasci tradit ubi interdum in arborem adolefcit, sed maxima ex parte fruticat. Addere potuisset & Italiæ, ubi nos eam observavimus. At nusquam, quod noverit Clusius, commemoratis locis refina è *Terebintho* elicetur. Lobelio tamen *Terebinthi* arbores

S f f f f f

bores in Valena sylva Monspeliensium, ferro vulnusculis inflicti sæpius non paucam Terebinthinam exstillarunt lucidam. Bellonius in Syria & Calicia copiosam inveniri, ex qua gummi colligitur, quod vendendum ferunt Damalcum: quod verò in Cairo venditur adferri ex regione Turcis dicta Asama, i.e. Mesopotamia & Assyria.

Tempus.

Vires &  
Ufus.

Floret Monspeli mensis Aprilis: Septembri cum fructibus legit J. Bauhinus.

Terebinthi folia, fructus & cortex (tradente Dioscoride) qua pollent adstringendi vi ad eadem, ad quæ etiam Lentiscus conveniunt simili parata modo, sumptaque. Ejus fructus esculentus est, at stomacho noxius: urinam verò ciet & excalefacit. Est & ad excitandam Venerem aptissimus. Ex vino verò potus contra phalangiorum morsus prodest. Semen Plinio in capitis dolore bibitur.

Bellonius testatur veterem morem in comedendis seminibus Terebinthi nunc adhuc durare in Cilicia & Syria sibi, aliquando rusticum Arabem occurrisse ducentem Camelum Terebinthi fructibus onustum, ut Damalci venderet.

Species sunt Gallæ, magnitudine Avellanæ, intus cavæ, provenientes ex excrescentiis foliorum Terebinthorum masculorum. Has circa finem Junii colligunt Rustici Thraciæ & Macedoniæ, & carè vendunt ad tingenda Serica subtilia diversis coloribus in urbe *Bource*, i. e. Prusa Bithyniæ. Colliguntur autem vere, cum primum efformatæ Gallarum magnitudine sunt: quo tempore nisi colligerentur in longitudinem semipedalem excrescerent ad formam cornu. Eum duntaxat in usum 6000 pondo quotannis infumit.

Terebinthina vocata, describente Cordo, est Terebinthi arboris resina, colore candida, subflava, vitrea, aut candida cœruleum colorem affectans, interdum pellucida, quæ friata in plurimas micæ teritur, mox lentescit & glutinosa fit: odorem habet acrem, suavem, aliquantulum gravem, & Laricæ resinæ non dissimilem, præsertim manibus tractata & prunis imposita, gustu modo amarescit, & inter dentes lentescit, iis dum masticatur \* adhærens. Destillat hæc primum liquida, deinde paulatim arefcit. Sticcam impostores Thus seu incensum vocant, & pro thure vendunt: Thus autem verum Olibanum vocant, non intelligentes hæc duo vocabula, alterum Græcum, alterum Latinum ejusdem rei nomen esse.

\* *Atqui Persæ, autore Bellonio, mandunt Terebinthinam, ut Cretenses Misticchen, nec dentibus hercre, nec in ore dissolvi ait.*

Resinas omnes (autore Dioscoride) antecedit Terebinthina, proxima huic Lentiscina. Galenus Lentiscinam præfert. Quomodo hi conciliandi vide apud J. B. in hist. pl. lib. 3, cap. 20. & C. Hofmannum.

Vis autem resinæ cuiusvis (Dioscoridi) molliendi, calefaciendi, discutiendi dissipandive, & expurgandi. Tussi ac tabi conveniunt in eclegmate, per se aut ex melle; quæque ex pectore educi oportet expurgant. Urinam quoque movent, cruda concoquunt, & ventrem emolliunt: ad agglutinandos palpebrarum pilos conferunt, itemque ad lepras cum argine, futuro atramento ac nitro: ad aures denique sanie manantes cum melle & oleo, necnon ad genitalium pruritum sunt utiles. Emplastris quoque, malagmatis ac acopis admiscuntur, & per se illitæ aut impositæ laterum doloribus utiles sunt.

Galeno cum adstrictione moderata adjunctam habet amaritudinem quandam Terebinthina, per quam magis etiam quàm Mastiche digerit: Ob eam qualitatem inest & absterfio, tanta quidem ut & ploras sanet: Iisdem facultatibus & ventrem movet.

Recentioribus, purgat thoracem ab omni immunditie, item jecur, splenem, renes & vesicam. Conferit veteri tussi, spirandi difficultati, sputo sanguinis purulento, vertiginosis, calculosis, & peculiariter etiam Ischiadicis, Podagricis, Chiragricis: aperit, mundat, calfacit & roborat nervos.

In specie utilissima est nephriticis & calculosis. Hinc Prædici in curatione arenularum postquam mixta factum est symptoma, præcautionis ergo utuntur terebinthinâ, sed coctâ ut dicunt, ut minùs calefaciat, magis adstringat. Idem fit in ischiade, paralyti, arthritide data bis in septimana, vel illorâ, vel lotâ in aqua Cichorei. *Hofm.* Magnæ autem ipsius laudes in Podagra & omnibus articulis malis, si accipiat, ut docet Avicenna, quantitas nucis Avellanæ singulis matutinis à jejunio. Nec mirum quod calculo conferit etiam Podagræ prodesse, cum cognati sint hi morbi, & eandem causam continentem seu materiam habent, unde non rarò in se mutuo transmutantur.

Exhiberi potest 1. Per se, placentulis quas oblatas vocant Involuta. 2. In aqueo liquore adjecto tantillo vitelli ovi, sic lacteum sci. exhibet liquorem. 3. Inspissata aliquantulum, & in pilulas redacta. Verum ob evanescentiam spiritus præstant modopriores. *Schrod.*

N. 1. Terebinthinam veram Officinis esse ignotam: Officialémque esse vel resinam Lariceam, vel resinam Abiegnam è tuberculis Abietum novellarum collectam.

N. 2. Odoris vim manere etiam in urinis utentium, quæ violas quodammodo redolent. Audiri (inquit C. Hofman.) qui diceret, in doloribus partium genitalium præsentissimum esse anodynum.

Verno tempore ramulorum pullulantia tenella Terebinthi effracta flagella, ipso etiam Narbonensi aut Monspeliensi agro instar Ficulnæ arboris lac stillant, quod conchis exceptum & adseruat in limpidissimum, tenacem, resinofum laticem abit, qui dum recens est, id est, in musto (ut Plinii verbis utar) in laneam vestem fusus neq. maculam facit, neque si eluatur vestigium aut notam relinquit; senescens tempore crassescit, nec abluitur nisi ovi vitello addito. *Lob. de Balsamo.*

Terebinthina destillata, seu oleum Terebinthinæ proximum est oleo Balsami, vel parùm calidior, & confert omnibus agritudinibus frigidis, sed præcipuè nervorum.

Oleum Terebinthinæ destillatum singulare solacium præbet in doloribus nephriticis intus sumptum: exterius illitum, & calida manu diu affricatum parti dolenti in nervorum contractionibus, tensionibus aut relaxationibus egregium auxilium præbet, præsertim si cum spiritu vini defæcatissimo mista & conquassata adhibeatur. Modum eliciendi hoc oleum vide apud Ebrodunensis Hist. plant. auctores lib. 3, cap. 20. vel etiam in Pharmacopœis vulgaribus.

Sunt qui Terebinthinam in Cerevisia infundunt, & simul deferere sinunt pro potu ordinario in calculo, viscerumque obstructionibus. *Schrod.*

Dio.

Dioscorides etiam vinum Terebinthinum parare docet è bacciferis ejus ramis tuis & in multo servefactis : quod quoniam in desuetudinem abiit, omitto.

Apud Veteres tam commendabiles erant Alparagi Terebinthi, ut etiam in hyemem reservarentur.

2. *Terebinthus major Pistaciae folio* Ad. Lob. *latifolia* Ger. Park.

Huic folia multò latiora & rotundiora quàm vulgari Terebintho, vicina Lauro & Pistachia adeò ut minus intuentem fallant. Ast non solum folia latiora & rotundiora habet quàm vulgaris Ter. sed & fructum duplo aut triplo majorem, quicquid dicat Lobelius in *Adv.* Rarò autem cum fructu videtur quia sylva Valenæ ubi oritur arbores certis annorum intervallis excinduntur, ità ut ad justam magnitudinem pervenire non possint, ut fructum producant. Hanc idcirco, quia sine fructu passim cernitur Terebinthum Narbonensem sterilem vocavit *Hort. Reg. Paris.* uterque *D. Magnol.* Hanc C. Bauhinus cum Terebintho Indica sequente Rauwolfii miscet. Verum quamvis fructus respondeat: folia tamen rotundiora Pistaciae differunt.

3. *Terebinthus Indica major fructu rotundo* J. B. *peregrina, fructu majore, Pistaciis simili, eduli* C. B. *Terebinthus latifolia* Ger. Park.

Hujus nuclea Pistaciis bonitate non cedunt; in quibus præter saporem salsum inest mediocris quædam ficitas: Pistaciis etiam satis similes sunt, sed breviores & rotundiores, ex racemis pendent ut illa, vel potius ut bacca Terebinthi, pro qua etiam nonnullis habentur, potissimum quia arbores sunt maximè foliis longiusculis Terebinthi foliis satis similes, quâ notâ facili quoque à Pistacia arbore distinguuntur, cui folia rotundiora speciosioraque, ut testatur Rauwolf. His inquilini perinde ut nos Avellanis veltuntur.

Copiosè proveniunt in Agemia aut Persia, Mesopotamia & Armenia.

Hanc J. Bauhinus pro Terebintho Indica Theophrasti habet; quam plerique botanici Pistaciam esse volunt.

Locus.

4. *Terebinthus Indica fructu parvo, ad corculum accedente* J. B. *peregrina fructu minore & coruleo eduli* C. B.

Terebinthi Indicæ alterius nuclea cum suis putaminibus magnitudine ferè sunt Pisi, rotunditate accedunt ad corculum aut Doram, id est, Indicum Milium; in cæteris similes præcedenti.

Ibidem ubi & præcedens nascitur. Rauwolf. cui *Bel. Scrap. Avic. & Rhaf. Botin Souger Arab.*

Incolæ perinde ut nos Pineos nucleos comedunt. His Persæ plusquam bis mille annis ante panis usum vitam sustentarunt, & etiamnum totius Syriæ incolæ cum pane veltunt, & propter colorem inter viridem & coruleum medium Arabes veteres Granum viride, Bellonio attestante, appellarunt. C. B. Alii hæc de Terebintho vulgari accipiunt.

## CAP. IV.

### De Lentisco.

**L**entiscum dictam putat Ruellius quòd liquore quodam lentescat: Lentorem quippe foliorum attritu quilibet percipit, inquit Lob. in *Adv.* Vel fortè Lentiscus ob virgultorum lentitudinem dicitur; ut Stapelius: vel potius quòd ipsa lentescat arbor, dum refinam fundit, ut Vossius. Græcis *Ἰντίζ*, *ἢ τὸ τὴν ῥίζην* scindo, findo, quòd lignum ejus facili finditur, quòdque ejus *ῥίζη*, hoc est, segmentis seu fragmentis è ligno scissis solerent uti ad dentiscalpia, ad nitelam alborumque dentium, ut etiamnum fit hodie.

Mastiche *ἢ τὸ τὴν μαστίχην*, i. e. masticchand dicitur; nam & olim & hodie in masticatoriis usurpata est.

Certe Græci in insula Chio eam perpetuo in ore habent, & ad multa utilem esse ejus assiduam masticationem sibi persuadent.

*Lentiscus* Lob. Ger. Park. J. B. *vulgaris* C. B. *The Mastic-tree.*

J. B.

Multis fruticat Lentiscus stolonibus, mediocriter crassis, flexilibus ramis brachiatis, cinereo cortice obductis. Interdum in justâ magnitudinis arborem excrescit, ut observavit Clusius. *Folia* minora quàm Pistaciorum aut Terebinthi, Glycyrrhizæ foliis paria, sed Buxeorum soliditate [Nobis observantibus Glycyrrhizæ foliis minora erant] ex viridi nonnihil rubentia, conjugatim sine ullo impari ad costam canaliculatam rubescentem annexa, in spinulam plerumque delinquentia, inque eandem ferè partem vergentia, perpetua, jucundi cum quadam gravitate odoris, sapore acidiusculo & adstringente. Iis interdum folliculi vel vesiculæ quædam adnascuntur, culicibus exiguis reperi, haud secus quàm in Terebinthinis aut Ulmeis. Ad alæ imum exoriuntur *stipules*, veluti racemuli rubentes, vel colore ex herbaceo pallefcentes, nonnihil purpurascens, qui in fructus abeunt, dimidio ferè Pisis minores, in stylum minutum desinentes, rotundos, rubentes & per maturitatem nigricantes, acidos, nucleum continentes parvulum, durum, nigrum, medullâ intus albâ. Fructum Cæsalpinus oleaginolum dicit, nucleum viridem.

SSSSSS 2

In

Locus.

In Italia, Sicilia & Narbonensis Galliae saxolis collibus, orâ præsertim maritimâ, Lentiscum copiosissimam observavimus: nec minus frequens, teste Clusio, nascitur in Lusitania, Batica, regno Valentino, & toto illo tractu ad mare Mediterraneum obverso: ubi nunquam (quod equidem viderim) iustam arboris staturam & magnitudinem assequitur; fortè quia ab hominibus caesa aut à jumentis depasta & coercita non permittitur adolefcere. Nam quando non cæditur sed negligitur (ut plerisque locis ad Anam flumen observavit Clusius) in arborem iustæ magnitudinis excrescit.

In sola insula Chio, Bellonio autore, resinam fundit Mastichen dictam. Alii in Italia quoque Mastichen præbere, sed non copiosam tradunt, ut v. g. Matthiolus, (qui tamen sibi contrarius in Hist. Germ. dicit, in sola insula Chio Lentiscum Mastichen fundere) Casalpini & Lacuna. Nos cum in Italia & Gallia Narbonensi peregrinaremur nusquam Mastichen fundentem vidimus hanc arborem, neque quis fide dignus nobis unquam retulit se vidisse. Idem dicit J. Bauhinus. Argumentum tamen ab Autoritate negativum nihil concludit, ut loquuntur. Neq. enim sequitur non dari in Italia arbores Mastichen fundentes quia ego aut mille fortè alii non viderimus, & plus valet unius testimonium se vidisse affirmantis ad probandam affirmativam, quam vel mille negantium, ad negativam stabiliendam.

Verum nonnullis Terebinthus resinam fundens ab Italica specie distincta videtur. Qui in Chio aliquandiu hæserunt Clusio retulerunt Lentisci arbutulas ab iis quæ in Italia nascuntur nonnihil differre. Et Camer. Sunt, inquit, qui velint Italicam Lentiscum à Chia in eo tantum differre, quòd fruticosa sit illa, hæc verò arboreasca, etiam sine cultu. Audivi ex quibusdam è Chio oriundis arbores, quæ Mastichen ferunt longè proceriores pulchriorisque sylvestribus esse, quæ tamen eodem loco nasci solita. J. B. verum Bellonio potius, curiosò observatori & veraci, fidendum, qui Lentiscos qui in Provincia & Italia proveniunt, similes dicit nascentibus in Chio; Mastichen tamen non fundere.

Tempus.

Floret Lentiscus magna ex parte Aprili vel Martio. Fructus Octobri & Novembri primum maturefcit. Ter autem fructum ferre tradunt, fortè quòd tribus distinctis temporibus eundem perficiat. Cicer. ex Arato.

*Jam verò semper viridis, semperq. gravata  
Lentiscus, triplici solita est grandescere sætu:  
Ter fruges fundens, tria tempora monstrat arandi.*

Ciceronem nonnulli inficitie accusant quod *ῥίζαν* Lentiscum transfulerit, cum vox *ῥίζα* apud Theophrastum & antiquiores Græcos Scillam significet. Ciceronem quomodo defendat J. Bauhinus, aut potius Cherlerus, apud ipsum vide.

Vires.

Lentiscus, autore Dioscoride, omnibus suis partibus, germinibus & foliis, fructu, ramorum & radicis cortice adstrictiora est. Exprimitur & succus è cortice, radice aut foliis in aqua decoctis, aut etiam è foliis viridibus tritis, qui valet ad sanguinis rejectiones, alvi profluvia & dysenteriam in potu, itémque contra sanguinis ex utero eruptiones, atque tum ipsius uteri, tum sedis procidentias. In summa denique Acacia & hypocistidis vice eo uti licet: nomas arcet, urinas ciet, dentes mobiles collutione firmat atque stabilit. Eadem ferè habent Plinius & Galenus.

Porro denticulpa è Lentisco parata tum priscis, tum hoc seculo, magnatibus & delicatioribus præsertim, in usu quotidiano habentur.

Cherlerus sibi aliisque studiosis saltus & colles aridos Narbonæ peragrantibus inserta in os folia non modò suaviter spirabant, sed etiam sitim arcebant & fauces humidæ tuebantur.

Oleum Lentiscinum similiter atque Laurinum è maturo fructu confectum, ac priùs inspissatum, scabiem jumentorum canumque sanat: Pessis, acopis & ad Lepras tollendas accommodatis medicamentis aptè & utiliter admiscetur & sudores quoque cohibet. Gal. in defluvio capillorum Lentiscinum oleum valdè commendat, habere namque adstrictionem, spontèque nature tale existere quale est ipsum Ladanum. Quare neq. expertum se, neq. mente concipere posse ullum præstantius pharmacum ad defluos capillos quam quod ex Ladano & Lentiscino oleo permixtum constat. Oleum hoc ad gingivarum inflammationem summopere commendat Actuarius, si moderatè calidum ore continetur. Ab Hispanis oleum fructuum Lentisci in maximo habetur usu.

Itali lignum Lentiscinum in diarrhœis laudant, & decoctum exinde paratum. Transsudat nempe ex hoc Mastiche: unde in ejus locum decoctum Mastiches ceu stomachicum nobile in diarrhœis usurpari potest; quod etiam quorundam medicorum fuit secretum. Etmull. prax.

Lentisci varietas habetur in hort. Lugd. Bat. foliis minoribus & pallidioribus.

#### De Resina Lentiscina Mastiche dicta.

J. B.

Hujus grami, quales ad nos importati in Officinis habentur Oryza granum æquant, longè etiam interdum majores, candidi, pellucidi, fragiles, qui statim sub dente dissiliunt, mox tamen friatura omnis denuo coit continuata masticatione, lentescitq. mollietæ ceræ [sine adhesionis ad dentes metu] quam rursus exiit simul ac aerem sensit. Prunis injecta flammam concipit, promptius tamen fumat quàm flammescit, contra ac Thus, guttasq. affatim destillat, id quod Thuri negatum, odorèmq. non ingratum spirat. Sapor leviter adstringens cum calore modico.

Olim adulterabatur Thure & resina strobilina, sed odore fraus deprehenditur, aut sapore gummi dente lentescens. Scimus (inquit J. B.) inter Mastiches glebas non rarò reperiri glebularum gummi Tragacanthi & Arabici.

Præfertur pellucida, ceræ Tyrrenicæ candore similis, densior vel plena, arida, friabilis, odorata: viridis minus probatur.

Galenus lib. 2. ad Glaucnem Ægyptiacam Mastichen commendat: hoc autem tempore scimus in sola Chio reperiri; ubi Lentisci arbores tali diligentia & curâ excoluntur, ut non minores in eam

rcm



rem sumptus fiant quàm apud nos in vinetorum culturam; nec immeritò cum potiores incolarum hujus insulæ opes in Mastiche consistant. Nisi enim diligenti cura colerentur exiguum gummi proventum darent. Mastiches proventus in Chio insula tantus est, ut singulis annis Turcico imperatori pro 4000 aut 5000 ducatorum pendunt, in deductionem ejus summæ quam illi tributi nomine dare debent, i. e. 12000 ducatorum singulas centenas libras 105 ducatis æstimant. Quicquid ejus superest sibi reservant. Mercatores Galli Mastiches pretium idem perpetuo esse considerantes, existimant atq. etiam referunt incolæ collecta ejus certa quantitate reliquum abicere. Sed falluntur. Nam, uti diximus, magnæ impensæ in Lentiscis fruticibus colendis & curandis faciendæ. Quia verò Turcico Imperatori singulis annis pro quatuor aut plurimum millium ducatorum æstimatione pendunt, ejus pretium vel augere vel imminuere non licet. *Bellonius Observ.*

D. Thevenot Peregrinat. part. 1. p. 95. mira nobis de Lentiscis in Chio cultis narrat, nimirum tortuosas eas esse Vitium instar, & humi provolvi, seu per terram repere. Reptantes hæc arbores mensibus Augusto & Septembri compungunt, eq. foraminibus in cortice factis Mastiche exsudat, & in terram defluit, ubi in frustula plana indurefcit; Hæc indigenæ colligunt, & in cribro ad id comparato [a ranging Sieve] agitant ut pulvis separetur, qui operariorum faciei adeo pertinaciter adhæret, ut absq. oleo elui nequeat. Viginti duo in insula pagi sunt quorum agri Lentiscis confiti, ut numerus arborum per omnes simul cultarum sit circiter 100000. pro quibus annuatim Turcarum Imperatori pendunt 300 Mastiches cistas, quæ simul efficiunt 27000 Oguas singulis cistis nonaginta oguis attributis. Ogua autem unica 400 drachmas continet.

Vindemiz (si ita loqui liceat) tempore omnes insulæ aditus vigili cura custodiunt & observant, ne quis Mastichen suffuratus effugere possit. Quicunq. autem deprehenfus fuerit istius criminis reus ad triremes illico ablegatur.

Matthiolus etiam Mastichen ex arboribus defluentem in terra circumspavit concrefcere scribit. Mulctantur autem inquit, scdâ manu qui Lentiscum Mastichen fundentem in proprio vel alieno agro exciderint.

Mastiche pota sanguinis rejectioni & veteri tussi utiliter adhibetur. Stomacho quoque est utilis, ructumq. movet: additur etiam in dentifricia & faciei illitus: quippe quæ nitorem cuti conciliet. Quin & pilos oculorum fluentes glutinat & cohibet. Commanducata oris halitum commendat, gingivæque contrahit.

Oleum unguentumve à Veteribus è Mastiche Chia confici solitum est. Modus præparandi duplex extat alter simplex, alter compositus. Prior Mastiches ʒiij. in olei Sesamini sextario coquantur in vase duplici, alter, Mastiches ʒiij. Vini boni albi ʒiv. alii viij. Ol. ros. lbj. in vase duplici coquantur ad vini consumptionem. Cerebrum, nervos, juncturas, ventriculum, hepar corroborat, tumores duros lenit, dolores sedat. Posterius hodie ferè tantum est in usu, quod præstantius est priore *ʒ. B.*

Ad omnem ventriculi dolorem (ut refert Matthiolus) vomitum & nauseam magni faciunt hoc remedium Alfarabius & Mathæus de Gradij. R. vitellum ovi n. j. Mellis de spumati cochl. ij. Mastiches gr. xv. Contrita & commissa indantur testæ magni ovi Anserini si haberi possit, & in calidis cineribus assentur. Ad dolores ventriculi topicum.

In pulverem redigitur Mastiche inspergendum linteo aut alutæ, post calefacta imposita ventriculo vomitum & dolorem compescit. Vel R. panem tostum, tere subtilissimè, cui admisce Mastiches ʒij. Sacculo immissa & calefacta ventriculo imponantur. Contra omne alvi profluvium, præcipue verò hypercatharsin. Cingitor arctissimè, mox prunis injecto pulvere ex æqualibus partibus Mastiches & Thuris suffitum ano excipito, extemplo sistit. Egregium & probatum ad inveteratum coxendicis dolorem. R. Myrrhæ & Mastiches ana part. æquales contrita coquantur in oleo Chamæmelino. Eo calido inungatur locus dolens. Emplastrum ad arthritidem à frigida causa. R. Mastich. Cymini, Puleg. Salv. Bacc. Lauri ana partes æquales. Subacta cum melle calidè applicentur. Hæc è *ʒ. B.*

Coquitur ʒʒ Mastiches in aquæ lb. iij vel iv. & datur pro potu ordinario in Diarrhœa. *Schrod.* Extensæ super alutam Mastiches frequens usus est in defluxionibus ad dentes, temporibus applicatâ alutâ. Cum enim in vasis cutaneis ferè eat materia, ipsa quidem interceptitur, vala autem clauduntur. In iisdem malis frequentatur suffumigium, præcipue si non succedat affixio, & argumentum præbeat de via intrinseca. *Casp. Hofman.*

Cæterum Chineses tam viri quàm fœminæ & pueri Mastichen fere semper in ore habent, ad roborandos dentes & gingivas, necnon ad halitum oris emendandum Panibus etiam & biscotis immiscere & incoquere solent, ad eos gustui delicatioris reddendos.

Summâ Mastiche in omnibus affectibus in quibus adstrictione opus est, præ aliis medicamentis commendatur.

## C A P. V.

*Pavate* Park. *Acoftæ*. *Pavetta* seu *Malleamothe* H. M. P. 5. T. 10. p. 19. *Pavate arbor foliis Mali Auræ* J. B. lib. 15. cap. 4. *Arbor Malabarensium fructu Lentisci* C. B.

H. M.

**A**rbuscula humilis est, seu potius Frutex, trium circiter pedum, [octo aut novem Acoftæ] altitudine, caudice tenui, albicante, cortice cincto cinereo, ramulisq. viridibus, in orbem diffusis ornato, [Acoftæ non admodum ramoso.]

*Radix* fibrata, albicans, saporis amari, odoris aromatici [Acoftæ alba & insipida cum nonnulla tamen amaritudine, odoris propemodum expers.]

SSSSSS;

Folia

*Folia* geminata parallelo ordine ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, mollia, viridia, superne splendentia, inferne nequaquam, media costa è viridi albicante, odore gravi, sapore acido vinoso. [Acoftæ folia rara, Mali aureæ foliis minoribus familia, excepta appendice quæ carent.]

*Flores* in umbellas expansi extremis ramulis proveniunt, odori, quatuor candidis, acuminatis, ac stellæ in modum expansi foliolis constantes: folia hæc totidem intercedunt *staminula* alba similiter expansa, medium occupante tenui longo candidoq; *stilo*. [Acoftæ floris odor Periclymeni florum amulus.]

Floribus succedunt *Baccæ* rotundæ, glabro, viridi-fusco ac nitente cortice tectæ, carnæq; intus aqueæ, viridi saporisq; subacidi refertæ; intra quam nucleus continetur rotundus, dura cartilaginosaq; pelliculâ cinctus.

*Locus.*

*Vires & Ufus.*

Crescit multis Regni Malabarici locis, præsertim in *Warapouli*: semper viret, quotannis floret, ac maturus exhibet fructus.

Ex arboris radice cultorum capulæ conficiuntur. Folii stercoreantur agri. Adhæc ex foliis in Palmæ oleo fixis linimentum fit ad tollendam impetiginem & variolas exsicandas: Ex iisdem in aqua communi coctis fomentum paratur ad hæmorrhoidum dolores placandos.

Radix cum zinzibere & croco in pulverem redacta, & cum Oryzæ infuso exhibita, hydropem sanat, serositates superfluas per vias urinarias potenter educendo.

Acofta ad duo præcipue hunc fruticem commendat,

1. Adversis alvi profluvia, in quibus tamen sistendis multis aliis medicamentis imbecillior est.

2. Ad omnis generis Erysipelata curanda, præsertim è mera bile orta. Truncum aut radicem tritum Oryzæ decocto macerant, & aliquot horas quiescere sinunt ut acefcat hæc aqua, Erysipelas deinde ea inungunt, bibendamq; propinant sufficiente quantitate bis in die purgato prius ventriculo; eandem aquam præbent iis qui jecoris inflammatione laborant & febrium ardoribus: eadem addito succi foliorum Tamarindi momento vulnerum labia circumquaq; inungi solent ad inflammationem prohibendam.

## C A P. VI.

*Lentiscus Peruana* C. B. *Lentisci Peruanae similis* Molle dicta Park. Molle J. B. Molle sive Molli Clusii & Lobelii Ger. *Aroeira* Marcgr. *Aroeira* sive *Lentiscus* Pison.

J. B.

**M**olle arbor est procera & patula, foliis Lentisci, longioribus multo, angustioribus, acuminatis, lavibus, obliquis venulis à nervo per longum decurrente expositis, conjugatim ad costam latiusculam compressam alligatis, per ambitum æqualibus tantillum nonnunquam per extremum serratis. [Folia in tenella incisa sunt, in adulta nec dissecta, nec crenata, ut in Sorbo aucuparia adolefcente & adulta observatur.] *Flores* peculiari ramo furculo hærent numerosissimi perpuffilli, stellati, vitigineis pares, [Marcgravius *Aroeiræ* flosculos tribuit ex albo subluteos, quinque foliolis acuminatis constantes] quos *baccæ* excipiunt Asparagi baccis ferè pares ac similes, pingues, rugosum officulum nucleatum continentes, sapore & odore baccarum Juniperi acri cum amarore aliquo. Folia trita Fœniculi odorem reddunt *Clusi*.

Arbor vulnerata resinam fundit fragrantissimam instar Lentisci. Resinam hanc seu gummi describit J. Bauhinus, additque magnam habere similitudinem cum eo quod in Officinis prostat nomine *Gummi Elemi*, nisi quod paulò videtur candidior.

Lobelius Mollem arborem veri Balsami speciem esse vult, verum erroneè. Odoratum illum laticem *αρρωστην*; melius dixisset Balsami similem liquorem, quàm Mollem arborem veri Balsami speciem.

*Locus.*

*Vires.*

Abundanter nascitur in convallibus & locis planis Peruanae regionis, ut referunt omnes qui Occidentalium Indiarum descriptionem dederunt. Baccæ maturescunt mense Julio.

Corticis decocto crurum dolores & inflationes summa cum utilitate foventur.

Ex ramulis fiunt dentiscalpia utilissima.

Ex fructu cum aqua decocto pro cocturæ modo fit aut vinum seu potio admodum bona, aut acetum, aut mel.

Foliorum decoctum doloribus ex frigida causa ortis auxiliatur.

Gummi lacte dissolutum oculorum caliginem abstergere dicitur. Corvinus Romanus ejus siß egregiè alvum ciere propriâ experientiâ J. Bauhino testabatur.

Pulverem corticis vulneribus inspersum ea mundare & sanare scribit Monardes. Dentes eodem fricati stabiliuntur & gingivæ abscedentes sanantur.

Folia contrita insignem & nobilissimum odorem emittunt: in eorum decocto intincti panni, & calidi vulneribus, aut pulvere corticis illius insperso impositi curationem eorum accelerant & humorem ed defluxum prohibent.

Gratum maturum habet in superficie parùm admodum carnis suavis & palato grata, reliquum amaricat egregiè. Conficiunt ex iis potionem confricando blandè inter manus in aqua calida donec dulcor omnis defricetur, cavendum enim ab amaro quod potum corrumpit. Percolant hanc aquam servantq; aliquot dies donec faeces subsideant: potus est limpidus, gratissimus atq; adeò salubris, præsertim illis qui affectibus renum aut vesicæ laborant, maxime si potio Mayzii adiciatur. Aqua eodem plenius cocta evchitur in optimum mel, & Soli exposita, additis nescio quibus rebus vertitur in optimum acetum.

Tempore paroxyfmi febricitanti, Empiricorum more, exhibent cum successu oculos seu gemmas arboris ex aqua nocturno rori expositos. *Pisa*.

## CAP. VII.

## De Visco.

**V**iscum seu Viscus ab Æolico *κίσκη* pro *κίς*, quod idem significat. Latini Æoles sequuntur. Unde est quod ii non tantum asperum spiritum in V convertunt, quo modo ab *Ἔσμεγος* est Vesper sed & lenem, ut in *Ἔσση* vinum, *ἔσση* vomo, *ἔσση* vitulus, *ἔσση* video, *ἔσση* ver, *ἔσση* vicus, *ἔσση* vena, *ἔσση* vis, aliisque quæ apud Caninium legi possunt. Viscus est planta parasitica, seu Frutex arboribus aut fruticibus aliis innascens, baccifera, monopyrenos.

A. 1. *Viscum* Ger. *vulgar* Park. *baccis albis* C. B. *Viscus Quercus & aliarum arborum* J. B. *Wisseltor and Wissel.* *Aureus Virgilii ramus Aeneid. 6. nonnullis exsistimatus.*

J. B.

Multis stolonibus fruticat, cortice testus coloris herbacei, ac interdum flavescentis, minimi digiti ferè crassitudine, nonnunquam crassior, quos intercipiunt genicula, è quibus rami frequentes propagantur, nodosi & ipsi, similemque sibi sobolem procreantes ramulorum. *Folia* bina opposita, Portulacæ foliorum formâ, oblonga, per extremum rotunda ferè, coloris herbidi, crassa, nervis rectis Plantaginis pentaneuræ modo secundum longitudinem donata, saporis subdulcis & subacris. *Floribus* tum ad genicula, tum extremis ramis hærent parvi, lutei, quadripartiti, qui in *baccas* abeunt confertim coarctatas, uvæ crispæ suppare, [imò multo minores] eodémque modo striatas, albicantes, pellucido, lento ac tenaci liquore plenas, odore quodam grato, vinoso; sapore jucundo, quibus immersa sunt grana, non tamen nigra, ut vult J. Bauhinus, sed potius argentea, singulis singula, lata, compressa, cordis effigie.

Viscum multis arboribus innascitur. Vidimus in Acere minore & Fraxino in vivario ferarum *Locus* (Parcum vocant) D. *Francisci Willughby* Middletoni in agro Warwicensi, in Corylo, prope Brantiam in Essexia, in Tilia, Ulmo, Salice, in Sorbo Aucuparia, & Rhamno cathartico. Malis & Pyris necnon Oxyacanthæ frequenter, aliis arboribus rariùs innascitur. Apud nos rarissimè invenitur in Quercu. At Quercus latifolia, teste Clusio, per multas Pannoniæ sylvas Visci feracissima est. Et Bellonius inter montem Athon & urbem Ceres & Tricala nullam esse Quercum scribit, in qua non proveniat viscum, omnino diversum ab eo quod nascitur in Pyris, Pomis & aliis arboribus, at non indicat in quo differentia consistat. Multas alias arborum species enumerat J. Bauhinus in quibus viscum nasci à se & aliis observatum.

Viscum Amygdalæ innasci (inquit Tho. Bartholin. *Act. Med. An. 1671. Obs. 67.*) nemo hætenus opinor animadvertit; id tamen frequens est in Provincia Gallicana, præcipuè ad urbem Cisteronem, & in montanis, ubi ad vias publicas in Buxis & Amygdalis Viscum altè progerminat & copiosè. At J. Bauhinus in Amygdalo semel observasse se scribit.

Theophrastus & Plinius Hyphear & Stelin à Visco specie distingui statuere videntur: Verùm erroneè. Si enim res distinctæ sunt, cur à tot sæculis, à tot post Theophrastum autoribus, non ab aliquo declarata? mirum tandiu curiosos Botanicorum oculos latuisse & diligentissima scrutinia elusisse. At neque distinctionem illam Visci probamus quæ desumitur à differentia arborum quibus innascitur, ut specie distincti sint qui arboribus specie differentibus accrescant. Quòdque Theophrastus prodidit perpetuum frondem agere in arboribus *deciduæ* nascentem, adnatum verò arboribus quæ amittunt folia, in iis quoque, sentire dispendium, experientiæ repugnat, siquidem quod Pyro, Pomo, Amygdalæ, aliisque multis quæ folio deciduo sunt, innascitur, perpetua fronde viret, nec unquam folia amittit. Matthioli Quercui, Robori & Castanæ innascenti appetente hyeme omnia folia decidere affirmat, penes quem fides esto. Nobis certe in nulla hætenus arbore observatus foliis omnino ulla anni parte viduus. Quinetiam distinctio Visci pro baccarum numero in simplex & polycoccon nobis minùs aridet. Nam & nos cum J. Bauhino in eadem arbore aliquando binis vel ternis, aliquando pluribus baccis racematim coaggestis Viscum observavimus.

An hujus fruticis semen (perfectum cum sit & maturum) sui generis plantam aliquando producat necne controversitur. Affirmativam partem tuerentur Aristoteles, Plinius, & universus Antiquorum cætus; Viscum nempe ex ipsius baccarum semine, per alvos turdorum, Palumborum cæterarumque id genus avium, postquam acinorum pulpam concoxere, reddito nasci. Hæc est natura (inquit Plinius) ut nisi maturatum in ventre avium non proveniat. His se opponunt, & pro negativa depugnant Jul. Scaliger eumque secutus J. Bauhinus & plerique recentiores multis argumentis, quorum tamen nonnullis facile respondetur. Difficilior est responsio ad argumentum quod desumitur à situ Visci in ramis. Quomodo enim semen Visci consistere potuit in ramis tenuibus, erectis in quibus aves vix possant consistere, iisque ventis agitat, & crebris imbribus complutis? quomodo in prona seu terram spectante ramorum parte? Cui tamen non sine aliqua probabilitatis specie responderi potest, excrementa avium visco pastarum de ejus natura participare, & proinde femina iis delibuta ramis agglutinare posse adeò firmiter, ut non facile ventorum impetu aliave tempestatum vi deiciantur. Nos sanè non libenter, spontaneam aut æquivocam generationem admittimus: cùmque, ut rectè Theophrastus, omne semen sit propter generationem, absurdum nobis videtur, nec verisimile naturam semen aliquid perfectum magnâ etiam copiâ creâsse tota specie ad generationem inutile & infecundum.

Viscum Veris initio florere: Baccæ tamen per totam hyemem in frutice durare. In quacunque *Tempus*, autem arbore nascitur noxam ei affert, ut etiam interimere possit teste Theophrasto,

Viscum

Vires &  
Ufus.

Viscum ad aucupia ex hujus fruticis baccis tum olim tum etiam nunc dierum aliquibus in locis parabatur. Baccas in aqua decoquunt donec disfrumpantur, postea contundunt & tandiu lavant in aqua quousque fursurea excrementa eximant. Paratur optimum ex Castaneæ Visco. Quod apud nos in usu est Viscum è cortice Agrifolii fit. In Damasco è Myxis five Sebesten paratur, quod Venetias inde transehitur.

Viscum seu gluten ad aucupia paratum multi apud Veteres in medicina usus erat. Vim habet emolliendi & discutendi tumores, parotides & abscessus resinae parique cere admixtum: Epinyctidas quoque in splenio sanat. [Strumas ficit, comitialibus medetur. *Plin.*] reliqua vide apud Dioscoridem, Plinium & Galenum.

Ligni usus præcip. ac specific. in Epilepsia. Præscribitur etiam contra Apoplexiam & Vertiginem, tum intus epotum, tum verò collo appensum: Quibus in morbis multum præstare tum veterum tum recentiorum medicorum unanimes est sententia. Scimus quosdam (inquit J. B.) Visci ligno in vino macerato non inutiliter usos contra Vertiginem. Pulvis Visci (maximè Quercini) non Epilepsiæ tantum medetur sed & menses movet. Arcanum etiam est contra Pleuritidem semel atque iterum & tertio in aqua Cardui & Papav. exhibitus. *D. Bowle.*

J. Bauhinus confusum & aquis convenientibus maceratum adversus vermes intestinorum, in pueris aliquos suafu suo usos scribit.

Visci Oxyacantho innascentis pulvis vino albo aut Hispanico infusus, & duabus ante paroxysmum horis exhibitus, dosi subinde repetita si opus fuerit, febre quartanam non raro fugat & perfecte sanat.

Commanducata fruticis frondes & depasta à jumentis & vaccis à rusticis nostris ad secundas remorantes ejciendas utiles censentur.

Quòd Viscus Quercinus præ aliis in honore & pretio sit, Druidum superstitioni tribuendum autum, qui Visco & arbore in qua nascebatur, (si modò ea Quercus fuerit) nihil habuere sacratius. *Plin. lib. 16. cap. 44.* Aiunt & Druidas solitos fuisse per adolescentes suos viscum suum anni principio mittere, quo viso clamarent omnes Annum esse novum: atque hinc manasse quòd juvenes hodièque anni principio ostiatim discurrerent, stipemque carmine poscentes appellent id *agilaneuf* quasi *A qui l'an neuf*, i. e. Ad Viscum annus novus. *Voss. Etymolog.* Fecunditatem eo potò dari cuiusq. animali sterili arbitrabantur Druidæ, contràq. venena omnia esse remedium. *Plin.* apud quem plura vide.

Est Viscum Corylinum in Epilepsia & aliis capitis affectibus longè efficacius Quercino: Sed non nascitur in Corylo nisi post centesimum annum ex opinione Henrici ab Heers. *Joh. Helf. Funcken* in Chym. experimental. curiosâ. p. 618. *Utrovis utaris perinde esse puto.*

## 2. Viscum baccis rubris C. B.

Clusius non procul Hispali in Hispania Viscum copiosè in oleis nascens observabat. Habuit verò id baccas non albas, quales in aliis arboribus nata, sed ex rubro purpurascens. Bellonius quoque observat. cap. 83. simile viscum in oleis Hierosolymitano agro crescere scribit.

An hoc à vulgari baccis albis specie differat nobis non constat.

## 3. Viscum Indicum Ger. J. B. Park. latifolium senis circulis utrinque insculptis C. B.

Ex Indicis plagis accepimus, (inquit Lob.) hanc nuspam nisi in ramis & truncis arborum enasci solitam, ritu Visci, quod quia multum adumbrat, *Indicum Viscum* vocavimus: Sessili, sed transversim excurrente est radice cespice, gramineis genicellis, & Polypodii quadantenus sed albicantibus: *Culmis* item ex pallido virentibus, à medio summo tenus crassioribus, fungosis, striatis, sesquipodem longis; in quibus *folia* semper virentia, Visci effigie, sed duplo majora, fungosiora, & secundum nervum medium folium intercurrentem circulis utrinque senis, non parum admirationis moventibus, veluti scalp pro insculpta.

Plantis Capillaribus potiùs affinis videtur quam Visco, tum ex radicibus, tum ex circulis folijs insculptis.

## 4. Viscum Indicum aliud J. B. Viscum Peruvianum Ger. Park. Visci modo arboribus Indicis adnascens C. B.

*Ad. Lob.*

Eidem cælo & natalibus ramorum arborum Indicarum debemus hanc; cespice latiore sessilis caudicibus incumbit, fibrillis Cepaceis radicata, unde proximè surgunt folia invicem convoluta, tunicea, inferius ferè palmum lata, numerosa, quadantenus Aloes aut Scyllæ, & superne in ligulas prætenues mucronatas desinentia, purpureum, striatum, concavum, alis donatum scapum Hastulæ Regiæ aut Aloes, duorum aut trium cubitorum ambientia, quæ multis glutinosis siliquis spicantur, Avenæ situ, magnitudine verò & sericeo tomento candido Apocynum & Asclepiadem repræsentant, & semine, sed Conyze exili; gustu salso, ingrato, nitroso, fortè quia in aura marina adolevit, ut Aloes illic in fabuletis.

Planta est Graminifolia, à Visco diversissima.

## 5. Viscum Oxycedri J. B. Clus.

In Hispania (inquit Clus.) in Oxycedri ramis mense Octobri observabam plantulam digiti longitudine, ramosam, geniculatam, viridem, interdum flavescens, ramulis Myricæ recenter enatis, five *Salicorniæ* nonnullis dictæ, sed paulò minoribus, constantem, quorum extremis interdum veluti fructus

fructus inhaeret Musci qui in arboribus aut saxis nascitur fructui persimilis. Acido autem & perquam adstringenti gustu tota plantula hæc est, Oxycedro velut Viscum in aliis arboribus innascens.

6. *Sedum arborescens* Bontii. *Frutex parasiticus baccifer Sempervivi æmulus flore odoratissimo.*

Bont.

Arboribus Mangiferis & Quercibus cuidam speciei, quam Indi *Kiati* vocant, Visci instar, accrescit. Foliis est oblongis Perficariæ, sed crassioribus longè & succulentioribus, qualia sunt Sempervivi majoris. Radices edit mirabiles, teretes, ex quibus fibras demittit, quæ vel lapidem, vel arborem apprehendunt, & sine limo vel terra sic affixa crescunt magnitudine glandium, formâ & figurâ tali quale est manubrium hastæ vel lanceæ quibus Persæ & Turcæ equites etiamnum utuntur. *Florem* profert parvum, Anagallidis flori similem, sed album, & tam aromatici odoris, Citri æmuli, ut me in vita nil quicquam odoratius percepisse sciam. Unde etiam apud Malaïos nil ad cerebri & nervo- *Vires:* rum præternaturales affectus aequè conducere fertur. Hinc quoque in spasmo & cholera conserva ex floribus & foliis hujus plantæ singulare est remedium. Comperi quoque egregios ejus effectus in dysenteria: habent enim folia qualitatem astringentem, & saporem planè talem qualis est in Acetosâ patria, sed palato longè gratiorem. Flores quoque conditi non minùs cordiales sunt quàm Buglossæ aut Boraginis. Fructus medium digitum longi, sapore mucilaginoso & fatuo, & per medium transversim dissecti semen ostendunt paulo majus quàm Milii, itidem mucilaginosum, quod decussatim situm est, ut fermè arcem repræsentet, quatuor suis vallis & propugnaculis exornatum. Conducere dicitur ad venenata vulnera, unde & ad ictus venenatorum animalium utilem esse conjicere licet.

C A P. VIII.

De Phillyrea.

**P**hillyream Dioscoridis multi cum Philyra Theophrasti confundunt: alii & rectiùs (ut existimo) eas distinguunt, *Macaleb* autem Arabum Phillyream esse Dioscoridis J. Bauhinus probat. An verò *Mabaleb* seu Phillyrea ea ipsa arbor sit quæ hoc nomine nunc vulgo innotescit non ita manifestum est. Rauwolfius scribit se vidisse Halepi apud aromatarios parva semina alba, Machaleb, quæ duro cortice continentur, longiuscula, acuminata, obducta tenui tunicâ, Pistachiorum modo, quibus utuntur ad odoratum saponem. Et Monachi qui in Mesu commentati sunt scribunt *Mabaleb* esse arbutulam in Syria notissimam, spinosâ, foliis Olivæ similibus: ferre grana quasi racematim in ramis, ut Lentiscus; paulò crassiora tamen, è quibus Syri oleum exprimunt valde odoratum, ex quo conficiunt saponem, olfactu suaves aliæque plura. *Hæc omnia quomodo convenire possint Phillyreæ vulgari non video.*

1. *Phillyrea angustifolia* J. B. Ger. Lob. *angustifolia prima* C. B. Park. i. e. 4. *Clusii. item angustifolia secunda* eorundem, i. e. 5. *Clusii. Parrot-leaved Spork-privet.*

*Clus. f. B.*

Humanam altitudinem æquat aut etiam superat, ramos tamen minores & frequentiores habet quàm Phillyrea latifolia serrata aut laevis, nigriore cortice tectos [cortice cinereo, materie alba] Folia ex adverso respondentia, Oleastri, angustiora, viridiora, amaritudinis non expertia. Flores ad foliorum exortum multi utrinque, ramulos coronant, Oleæ similes, ex herbaceo albi: quibus succedunt baccæ, Myrtinarum magnitudine, rotundæ per maturitatem nigrae [cæruleæ vel potiùs violacæ] brevissimis pedicellis racematim ramulis adhaerentes, dulces cum aliquo amarore: in quarum unaquaque officulum parvum, durum.

In Etruria copiosè provenit, necnon circa Monspelium, in locis *Garrigues* dictis. Magnitudine *Locus:* insigniter variat, unde Phillyream quartam & quintam *Clus.* specie à se mutuo distinctas non arbitramur. *D. Magnol* etiam suspicatur Phillyr. quintam *Clus.* nihil aliud esse quàm varietatem quartæ.

2. *Phillyrea latiusculo folio* C. B. *latiore folio* Ger. *latifolia, foliis ferè non serratis* Park. *folio Ligustri* C. B.

*Clus.*

Minor est utplurimum Phillyrea folia Ilicis, duorum tamen hominum altitudinem æquantem se vidisse scribit *Clus.* Ejus rami (inquit) exalbido cortice teguntur, aliquantulum rugoso. Folia habet eâ quæ folio est Alaterni aut Ilicis angustiora, nullis crenis serrata, ejusdem ut in præcedente coloris, adstringentis gustus. Flores Oleæ similes, pusillos, ex herbaceo candicantes, confertim inter foliorum exortus nascentes: fructum deinde rotundum, superiori similem.

Desertis Bæticæ locis nascitur, imò circa Monspelium frequens est. Rectè Lugdunenensis in Gram- *Locus:* muntio luco, ac in ejus tractus saxosi glareosique rupibus crescere notat.

Hoc genus foliorum figurâ, colore, magnitudine mirè ludit, unde Phillyream arborem *Lobelio f. B.* i. e. latifolium lævem C. B. ab his non distinguo: quanquam in eam magnitudinem ex-  
crescere non observaverim.

3. *Phillyrea latifolia spinosa*, seu 1. *Clusii* C. B. item folio leviter serrato, seu 2. *Clusii* ejusdem. *Phill. latifolia aculeata* Park. item folio lato serrato ejusdem. *Phill. folio Alaterni* J. B. item folio *Ilicis* ejusdem. Nam has duas specie differre non puto.

*Clus.*

Prima varietas altius assurgit quàm *Ilex coccigera*, ramisque habet pollicaris, vel etiam amplioris crassitudinis, cortice viridi sed candicantibus maculis asperso tectos: *Folia* *Ilicis coccigera* majora, viridiora, crassiora, in ambitu nonnihil spinosa, adstringentis quidem gustus sed non ingrati. Hujus flos *Clusio* non conspectus, sed fructus *Lentiscino* æqualis, è foliorum alis dependens, maturitate niger, ossiculum continens.

*Locus.*

Frequens est in Lusitania incultis circa Eboram.

*Varietas.*

Secunda varietas præcedentem magnitudine superat; multis ramis, candicante cortice obtectis prædita: foliis *Alaterni* priori pæne similibus, firmioribus tamen & minus nigricantibus, saporis quidem aliquantulum acris, sed in quo amaritudo sentiat. Neque istius florem conspexit *Clusius*, ipsum autem fructum racematim inter folia propendentem, magnitudine granorum *Piperis* aut fructus *Myrti*, rotundum nigrum, calidi gustus, ossium & durum nucleum, candido & fragili cortice obductum continentem.

*Locus.*

Variis Lusitanie locis in sepibus crescit: nobis observantibus in Etruria copiosissimè locis asperis & saxosis: item circa *Montepelium* in præruptis clivis non longe à specu *Frontignana*, ad montem *Lupi* & alibi.

Foliis magna varietate ludit, ut à multis in diversas species distracta sit.

*Vires.*

*Phillyrea* folia, tradente *Dioscoride*, proinde ac *Oleastris* adstringunt; proinde ad ea profunt quæ astrictionem desiderant, maximèque ad oris ulcera commandacata, tum etiam si decocto ea colluantur. Quin & potum decoctum urinas mensèsq; ciet. Quæ Arabes habent de viribus *Mahaleb*, (quam *Phillyrea* *Dioscor.* eandem esse ex sententia *J. Bauhini* superius dictum) vide apud *J. B.* Apud Recentiores nullum habet *Phillyrea* in medicina usum: ob perpetuæ frondis honorem expetitur ad sepes tonfiles in hortis, viridariis & ambulacris.

## CAP. IX.

- A. 1. *Sambucus aquatilis* sive *palustris* Ger. *palustris* sive *aquatica* Park. *aquatica* J. B. *aquatica* flore simplici C. B. *Water Elder*.

*J. B.*

**A** Quorum amasia hæc *Sambuci* species, indèque cognominata, arbuscula est quinque aut sex cubitorum altitudine, caudice crassitudine sua manum complente; ligno tenero, candido, fragili, fungosâ intus medullâ, polito cortice cinereo obfecto, geniculatis ramis gemellis, ordine utrinque uno brachiato: ex quorum geniculis folia exeunt lata, angulosa, rugola, *Aceris* minoris, vel *Sorbi* terminalis foliorum æmula. Flores nonnihil odorati, in umbella candidi, tam lati aliquando, ut pollicis unguem æquent, quinquepartiti, sed circa umbilicum continui: maximè verò qui extimi in ambitu sunt expanduntur, mediis intra umbellam exiguis conclusis, seriisq; se expandentibus, flavescentibus. Acini rubri seu sanguinei, magnitudine baccharum spini albi semen continent planum, latum, rubrum, cordis effigie. Hæ bacca, autore *Trago*, ingrati planè sunt saporis, ita ut degustanti nauseam & fastidia continua pariant.

*Locus.*

Ad aquas & fluviorum ripas, inter alnos in Germaniæ, Galliæ, Angliæ, Italiæ pratensibus udis, convalliumque marginibus visitur. Umbellæ cum floribus Maio latè conspiciuntur: Autumno bacca perficiuntur, nihilominus integra hyeme durantes, quo tempore tum reliquæ, tum potissimum *Bonofæ* aves, summopere eas experunt, ut non rarò etiam illis inescatæ capiantur, notante *Trago*, cujus iudicio in eclegmate exhiberi possent ad vomitiones ciendas. Hujus bacca ad 3 ij. in jure pingui alterato comâ *Abinthii* ferocitates per vomitum benignè evacuant. *Prænot. Medic. Pauperum.*

2. *Sambucus rosea* Ger. J. B. Park. *aquatica* flore globoso pleno C. B. *The Gelberland Rose*.

*J. B.*

Amabili florum candidorum, magnorum, quinquepartitorum, unaque se expandentium, glomerorum pilæ niveæ (unde nomen apud vulgus Germanicum invenit) instar, spectaculo hortos decorat frugiperda ista *aquatica* *Sambucus*. Floribus parvis destituitur, cætera præcedenti similis, nisi quod flores propemodum odore destituti videantur.

Colore floris purpureo interdum sed rarius reperitur, quæ *Sambucus rosea* flore purpureo Ger.

Tota hortensis creditur hæc (inquit *Dod.*) & culturæ mangonio talis facta: quod & nobis videtur. Cum enim fructum proferre à nemine hætenus observata fuerit, non speciem à præcedente distinctam, sed ejus tantum varietatem natura ludente effectam verisimile est.

Ob florum in corymbos conglobatorum elegantiam in hortis colitur.

## CAP. X.

A. *Laureola* Ger. Park. *Laureola semper virens flore luteo* J. B. *semper virens flore viridi*, quibusdam *Laureola mas* C. B. *Dwarf Laurel*; *Spurge Laurel*.

J. B.

**A**D cubitos duos & altius grandescit stipite lento, aliquando simplici, aliquando in ramos aliquot diviso, quem subcinereus seu albicans tegit cortex, & fractu contumax, & flexuosus, foliis fere nudum, quæ circa fastigium potissimum gerit, eaque satis frequentia, adeo ut in orbem umbellæ instar diradiari videantur. Laureorum æmula, nec per hyemis asperitates caduca, ex angustiore principio ceu cervice sensim dilatata, crassa, glabra, nigricantia, splendentia. E foliorum sinibus egrediuntur pediculi unciales, crassiusculi, foliolis aliquot concavis velut totidem squamis vestiti, in fastigio *flosculos* plures gestantes confertos velut in umbella, ex herbaceo luteolos, è tubo oblongo in quatuor lacinias acuminatas, foliorum æmulas expansas, fructuum rudimenta intimo recessu complectentes, quæ in baccas excresecunt Juniperinis pares, nonnihil oblongas, primum virides, per maturitatem nigras, nucleo intus duro, Cannabis semine paulò longiore, medulla interiore candida. *Radix* subest in aliquot partes divisa, longa, crassa, lenta, quæ difficulter evelli potest. Toti plantæ sapor fervidus.

In sylvis & sepibus, præsertim umbrosis, satis frequens est. Februario & Martii initio floret. Fructus æstatis fine & adventante Autumno maturitatem consequuntur & nigri fiunt. Locus & Tempus.

Daphnoidis Diosc. & Plin. vires huic conveniunt, siquidem folia gustatu os faucisque vellicant & inflammant. Eadem seu arida, seu etiam recentia potu pituitosa per alvum deiciunt; vomitus quoque ac menses cient: quin & commanducata pituitam è capite extrahunt, & menses movent. Vires. Cæterum quindena ipsius baccæ [quinæ denaræ Plinio] purgationis causâ sumuntur.

Folia commanducata os & fauces (ut diximus) inflammant: intus sumpta ventriculorum admodum subvertunt, vomitum cient, partes internas lædunt & adurunt: Empirici nonnulli tum folia tum baccas exhibent hydropicis ad humores serosos evacuandos. Cæterum, inquit J. Bauhinus, non temere hanc plantam aut aliquam ejus partem præscripserimus ob insignem acrimoniam, quæ tamen in aceto macerando corrigi potest.

Pulvis hujus in aceto macerata, exsiccata & comminuta cancris inspersus prodest. Frigida & repellentia conveniunt in Cancro occulto, in ulcerato non item. *D. Boyle.*

## CAP. XI.

## De Chamælea &amp; Thymælea.

**C**HAMÆLEAM & THYMÆLEAM eodem capite comprehendo, quia & flore & fructu & facultate conveniunt.

Ratio nominis Chamælea manifesta est. Thymæleam dictam volunt quasi Tithymæleam, quòd Olea ferat folia, & Tithymali instar alvum solvat: certe tum foliis tum qualitate Tithymalum refert.

Hujus generis notæ Characteristicæ sunt flores monopetali in quatuor lacinias acuminatas expansi, baccæ monopyreni, vis acris & cathartica.

Huc etiam referri potuit imò debuit Laureola.

I. *Chamælea Germanica* sive *Mezereon* Ger. *Germanica*, sive *Mezereon* vulgò Park. *Laureola folio deciduo, flore purpureo*, Officinis *Laureola famina* C. B. *Laur. fol. decid. sive Mezereon Germanicum* J. B. *Mezereon*.

Frutex est ad trium cubitorum interdum altitudinem excresecens, radice in aliquot partes divisa, minimi digiti crassitudine, vel etiam crassiores, longâ, altèque se demittente, alba; ex qua assurgunt virgulæ plerunque singulares, lentæ, teretes, tenues, obsequiosæ, cortice duplici testæ, exteriore cinereo, tenui, fragili, interiore exterius virente, interius albicante, valde lentæ & fractu contumaces, lanuginem quandam bombycinam dum divelluntur ostendentes, cui subest lignum candidum, solidum, medullâ paucâ præditum. Flores ad ramulorum latera sine pediculo, nunc singulares, nunc plures simul juncti ex nodulo ante folia prodeunt, palliduli, ex rubello purpurascens, colore ad flores Persicæ accedentes, oblongi, in quatuor foliola mucronata, reflexa divisi, odore suavi, in medio *staminula* aliquot crocea. Folia ex tuberculis plerunque plura simul, colore herbaceo, Laureolæ folio perpetuo accedentia, molliora, nec ut illa splendentia. Baccæ cum maturitate rubentes, quæ resiccatæ nigricant, quarum interior nucleus Cannabis semini similis, medulla candida. Tota planta, ut odore gravi est exceptis floribus, ita sapore acerrimo & urentissimo.

Amat loca sylvatica & montana. In Germania & montibus circa Genèvam & alibi observamus. Flores (ut in descriptione dictum) folia antevertunt, & Martio mense exeunt. Baccæ in virginis diu durant. In Anglia non habetur spontanea; sed ob florum præcocium aspectum pulchrum & suavem odorem nostratibus in pretio est, inque hortis & viridariis magno studio passim colitur. Variat floris colore pallidiùs rubente, & albo. Hujus baccæ Officin. Coccignidii sc. grana Cnidia vocantur. *Schrod. Corâ.* Locus.

Mezeræi

Vires.

Mezeri vis est ignea, acerrima, exulcerans & mordens; commanducatum fauces & œsophagum adurit, diu multumque vexante impressione, Lobelio & experientia testibus. Febres accendit, cordis præcipuarumque partium vires exsolvit, validissimè bilem biliosâque serositates purgans. Corrigitur macerando hor. 24. in aceto (ut Elleborus ac Elusa) succo mali Punici aut Cydonii, Portulacæ, mucilagine sem. Piyllii. Alii corrigunt infundendo in vino & iterum exsiccando: Alii triduanam macerationem in aceto requirunt, singulis diebus novum affundendo, & tandem aquâ bene eluendo.

Verùm Folia, cortex, bacca quomodocunq; præparata & correctæ ob malignitatem rarissime in usum veniunt, nec nisi in tutiorum medicamentorum inopia & casu aliquo desperato exhibenda sunt, idque magna consideratione.

2. *Chamaelea Sabaudica folio utrinque incano, flore albo.*

Ad pedalem & sesquipedalem altitudinem assurgit, virgis in plures ramulos tortuosos & ad genicula seu divaricationes reflexos divisus & subdivisus. Lignum ejus supra modum fragile est, cortex cinereus. Folia Mezeri Germanici, sed multò minorâ acuminata, utrinq; hirsuta, glauca summos ramulos occupant: in quorum etiam extremis Flores existunt quatuor aut quinque aut plures simul conferti, pediculis nullis, nullo calyce excepti, è tubo longiusculo in quatuor foliola acuminata, alba expansi, staminula crocea intus continentes. Floribus succedunt bacca longiusculâ, quarum rudimenta tantum vidimus; nam planta Maii initio cum eam invenimus in flore tantum erat.

Locus.

In sylvis ad latera montis Salevæ prope Genevam. Folia sicca degustata etiam post vicennium, fervorem & acrimoniam manifestam probebant.

3. *Thymelæa Ger. Park. foliis Lini C. B. Monspeliciæ J. B.*

Clus.

Frutex est pollicaris interdum crassitudinis, cubitalis verò altitudinis aut amplior, & in multas virgas divisus, cubitales, tenues, pulchras, rectas, quæ sæpius perpetuò virentia folia, Lini ferè, sed majora, latiora, non obtusa cuspidè ut Chamaelea, neq; adeò fragilia, sed mucronata, lenta, & gummosum quiddam si dentibus atterantur præbentia. Flores fert in extremis virgis copiosos, tetrapetalos, Oleæ ferè similes, candidos, racematim ferè propendentes; deinde fructum baccarum Myrti interdum magnitudine, paulò longiorem, initio viridem, postea Coralli modo rubrum, carne succi plena Cerasorum instar; sub quo latet unicum semen, nigra fragilique pellicula obductum, & fervidi saporis medullam obvolvens. Radix lignosa est & dura, in tenellis plantis Raphani modo efformata, crasso cortice recta, sed quemadmodum tota planta lento & admodum tenaci.

Locus.

In Italia & Gallia Narbonensi agris depressioribus inter alios frutices passim provenit. Clusius per totam Hispaniam locis asperis nasci tradit.

Hujus fructum coccum seu Granum Cnidium Antiquorum Botanici peritiores existimant. Officinis Mezeri Germanici bacca pro cocco Gnidia habentur. Cocco Gnidia vis ardens & fauces adurens: unde miramur Perdices & aviculas Thymelææ baccis avidissime velci. Alti grana non sunt bacca integræ rubra (quæ fortè esculenta sunt) sed semina quæ baccis celantur. Rustici Hispaniarum singulis annis propè infinitas aviculas hoc semine curvatis virgis & quibusdam lineis dispositis venantur, testibus Amato & Clusio.

Cavendum monet Camer. nè quis radice vescatur, quia paucis horis perimit.

4. *Thymelæa foliis Polygalæ glabræ C. B. Sanamunda glabra J. B. Sanamunda Monspeliciæ glabra Park.*

J. B.

Lentis & obsequiosis est ramis, cortice rectis flavescente, in fila Mezeri Germanici in morem ductili, per quos agminatim conscendunt folia crebra, Myrtis similia, unciali plus minus longitudine, vix semunciam lata, in acumen desinentia, glabra: è quorum sinu per integrum ferè ramum flores oblongi, parvi, ex luteo herbacci, quatuor foliolis decussatis constantes. Succedit granum rotundum, singulare.

Locus.

In maritimo tractu Narbonensi propè Agdes oppidum collegit J. Bauhinus.

Vires.

Mycono autore vis purgandi ei vehemens, & quam in Chamaelea valentior: nam 5 β. pondere potentissimè alvum movet ac aquas evacuat, non sine torminibus & magno cruciatu.

5. *Thymelæa foliis candicantibus, Serici instar mollibus C. B. Tarton raire Gallo-provincia Lob. Ger. Massiliensium Park. Massilien. Sanamunda 1. Clusii J. B.*

J. B.

Frutex est cubitalis, valdè ramosus, radice nitens altè actâ, crassâ, quem cortex tegit mirè obsequiosus & lentus, in minima stamina non sine floccis quos lanam dicas carptam, ductilis, quali etiam cortice vestiuntur rami, sed superstrato densò tomento albido, & quasi argenteo. Folia Myrti Tartontina magnitudine, nisi quòd per extremum sint paulò latiora, in acumen tamen obtusius desinentia undique lanuginosa & tactu mollia, albida vel argentea, lucida; inter quæ flores exeunt, Oleæ similes, Clus. oblongi, in quatuor foliola per extremum divisi, colore luteo. Fructus [quemadmodum ex relatu accepit Clus.] Thymelææ ferè, sed nigricante colore.

Idem Clusius folia carnosa esse dicit, aliquantulum hirsuta, gummosa, si mordeantur amara initio, deinde acra & adurentia; ramos cortice exteriori nigrescente, obducti, alio interiore lento; quæ nota non bene conveniunt plantæ à nobis observatæ in rupibus maritimis non longè à Salerno in Italia: unde non mirum Lobelium separare Tarton raire Gallo-provincia à Sanamunda 1. Clus.

Locus &amp; Tempus.

Circa Massiliam locis ad mare devexis, præsertimq; collem Mont rond vocatûm, squalidum, aridum, glareosum plurima fruticat. Frequens quoq; est (inquit Clusius) regnis Granatenfi & Valentino, in apricis & Sole illustratis locis. Verno tempore, hoc est, Martio & Aprili floret; Æstate semen perficit.

Folia



Folia sunt adurentia, uti dictum: ob purgandi facultatem rusticis Hispanis magno in usu. Sed ef- *Vires.*  
frænis & exuperans ejus purgandi vis, (inquit Lob.) non rarò dysenterias fluxuque immoderatos  
accerfit: idèque non nisi robustis & cum cautione exhibenda.

6. *Thymelæa foliis Kali lanuginosis falsis* C. B. *Sanamunda* 2. *Clusii* J. B.

*Clus.*

Cubitalis altitudinis frutex est, ramis lentis, flexilibus, carnosus & denso cortice intectis, qui sub-  
lata exteriori cute per totam plantam, præsertim circa radicem, Lini aut Cannabis modo in fila di-  
duci potest. Superiores ramusculi densorum, confertorum, lanuginosorum, & velut tomento quo-  
dam obditorum foliorum comam pariunt, superiore minorum & mucronatorum, falsi nonnihil gu-  
stus, sed deinde acris & calidi. Exornatur hæc coma flavescentium *flosculorum*, Oleæ similium, nu-  
merosa sobole. Radix crassa & lignosa superiori similis est. Fructum hujus observare non potuit,  
quandoquidem Februario florentem inveniebat petroso & salebroso loco, maritimis Baticæ, inter  
Calpen & Eltepona, montibusque Granatæ proximis.

Drachinæ pondere cum decocto Cicerum sumpta mirificè purgat per inferiora. Circa Calpen, *Vires &*  
ubi vulgo Burhalaga appellatur, nullus illius usus præterquam ad excalfaciendos fornaces. *Usus.*

7. *Thymelæa tomentosa foliis Sedi minoris* C. B. *Sanamunda tertia Clusii* Ger. Park. *Sesamoides*  
*parvum Dalechampi* Sanamundi 3. *Clusii* J. B. *Cneorum Cæsalp.*

Nos fruticem hunc in insula parva ad promontorium Siciliæ Pachynum dictum sic breviter descri-  
psimus. *Folius* est Illecebræ: caulibus & ramulis incanis, ut & supina foliolorum parte: *Flos* parvus, lu-  
teus, quadrifolius, seu potius monopetalos in quatuor lacinias sectus: Folia in crucis formam disposita.

Clusius sic describit, Superiores duos magnitudine excedit, candidioribus & multò lentioribus vir-  
gis. [Rectè J. B. Ramos farctim densa, candida, cineracea lanugo obvolvit, quæ in majoribus vir-  
gis parciore,] quarum cortex supra modum lentus est & frangi contumax: extremi ramuli frequen-  
tes, & ferè omnino tomentosi, procumbentem comam habent, & frequentibus *foliis* obfiti sunt,  
carnosis, parvis, Illecebræ valdè similibus, urentis etiam facultatis. *Flores* superioribus similes, inter-  
dum herbacei sunt, aliquando pallentes. Sed neque istius fructum Clusio observare licuit.

Floret cum superioribus: invenitur autem toto illo tractu maritimo, Meridiei objecto, qui ab Her- *Locus.*  
culeo freto ad Pyrenæos usq., excurret.

Cæsalpinus fructum *Thymelææ* similem, tenuiorem, semine nigro huic frutici, si modò ipsius  
*Cneorum* sit (ut putamus) attribuit.

Viribus cum præcedentibus convenit,

8. *Thymelæa Æthiopica Passerina foliis* Breyn. Cent. 1. cap. 6.

Hujus Fruticis ramus dodrantalis à Promontorio bonæ Spei ad *D. Beverningb* allatus tenuis erat,  
in ramulos duos alios diductus, quorum singuli rursus in virgulas tres aut quatuor rectas dividebantur.  
Lignum hujus niveum, cortice obductum rubicundo, qui in candidissimam lanuginem fericeam, cor-  
ticis instar Sanamundæ Clusii, discerpi potest; æquè ac *folia*, vix semuncialia, angusta, crassiuscula  
atq., acuminata, Passerina quodammodo emula, gustu initio paulisper adstringente; sed aliquantum  
mansa mucilaginem abundè reddentia. His foliis ad extremitatem usque dense & undiq., stipatæ  
sunt virgulæ, ubi tandem circinato congesta, acuminibus suis sursum tendentibus illas concludunt,  
& ex centro suo furculos duos aut tres perbreves tenuèsq. emittunt; quorum singuli pariter superi-  
ore parte minutioribus quibusdam foliis coronati. E foliorum medio *flosculi* tres aut quatuor, pal-  
lidi, in lacinias quatuor per extremum dissecti, *Thymelææ* similes emergunt, in ima parte velut al-  
bum, tomentosum calyculum ostendentes.

9. *Thymelææ affinis facie externa* C. B. *Cneorum Matth. suffrutex* J. B. *fortè etiam Thymelæa*  
*minor Cordi* ejusdem. *Thymelæa minor sive Cneorum Matthioli* Park.

Suffrutex est elegans, cui multi rami, graciles, flexibiles, lenti, furculosi, ab ima protinus tellure  
emergentes & humi diffusi. *Folia* nullo ordine disposita ramulos ambiunt, viridia, cutanea, Thyme-  
lææ verè proxima, ingrati primùm, deinde amari saporis, nullà aut perexiguà (quantum quidem  
gustanti deprehendere licuit) acrimoniâ prædita. *Flores* in summis furculis sex, septem, aut plures,  
conferti, tetrapetali, ex rubro purpurascetes, Centaurii minoris florum panè amuli, ingrati etiam  
& amari saporis, aspectus tamen pulcherrimi, atq., odorati, caput si diutius naribus admoveantur  
tentantes. Iis succedit *fructus* exiguus, *Thymelææ* fructui haud dissimilis, non ruber quidem, sed  
candidus, oblongiusculus, *semen* continens cinereâ membranâ tectum, rotundum, *Thymelææ* grano  
par. Radix longa, minimi digiti ut plurimum crassitudine, interdum nigricans, majore verò ex parte  
flavescentes, lenta, superna parte nonnunquam gracilior, unde rami flexibiles & humi dispersi emer-  
gunt, & subinde secundum alarum cava satis crassas fibras flavescentes agunt.

J. Bauhino folia circa virgultorum fastigia conferta, virentia, *Thymelææ* multò breviora, obtusi-  
ora, glabra, quæ notæ optimè conveniunt.

Provenit in multis montibus Viennæ Austriæ vicinis tantà abundantia, ut rusticæ mulieres dum *Locus.*  
floribus abundat multos ejus manipulos in forum venales afferant exornandorum tricliniorum gratiâ;  
alibi etiam in Pannoniæ sylvis, & ficcioribus pratis prope Francofurtum ad Mœnum. Aprili plerunq., *Tempus.*  
floret. Fructus Junio maturefcit. Floret interdum ter in anno.

Floribus candidis variantem conspexit Clusius inter Ericas prope Francofurtum loco dicto.

A Cneoro Matthioli J. Bauhinus diversam facit *Thymelæam* minorem Cordi: C. Bauhinus aliisque  
hanc illius synonymam faciunt. Nos in descriptione Cordi nihil fere invenimus quod non conveniat

T t t t t

Cneoro,

Cneoro, nisi quòd Radicem gustu ad aliquot horas fauces & palatum Coccognidii instar exalfaciente & icarificante esse scribat. Nos circa Basiliam & alibi in Germania fruticulum obleravimus, quem pro Thymelæa minore Cordi habuimus, verum radicem non degustavimus. Mirum tamen videtur saporem radicis & foliorum tantum distare.

10. *Chamelea incana* & *lanuginosa* J. B. *Alpina incana* Park. *Alpina folio subtus incano* C. B.

Clus.

Recto stolone fruticat, ramósq; habet admodum flexibiles, tenaci cortice & qui difficilè disrumpi potest obductos: *folia* admodum conferta, carnosa, Daphnoidis foliorum formam imitantia, multò tamen minora, & incana lanugine, infernè præsertim, pubescentia: *flores* simul congestos, tetrapetalos, dilutissimè purpurascens, è lanuginosis colorisq; argentei calyculis prodeuntes. *Fructum* non tricoccum sed unicum, oblongiusculum, tenui, miniatâ membranâ rectum, succulenta carne, & fervidum nucleum in se continente præditum.

Locus.

In hortis Belgicis cultam vidit Clusius, bisq; interdum in eodem anno florentem. Frigoris impatiens: Clusius Viennæ, Austriæ, aliquoties ejus semen terræ credidit, & natas plantulas diligenter summâq; curâ conservare voluit, sed subsequens hyems semper corruptit.

Italica originem suam debet.

## C A P. XII.

A. *Viburnum* Park. vulgo C. B. *Lantana* sive *Viburnum* Ger. *Lantana* vulgò, aliis *Viburnum* J. B. *The pliant* & *dealy-tree*, *The Wapfaring-tree*, Ger.

J. B.

**H**ic frutex arborefcens est, grandis quandoq; licet in amplitudinem magis diffundatur quàm in altum assurgat, lignòq; constat fungoso & medulloso. E *radice* summo cæspite vagante ramos digitali crassitudine emittit bicubitales etiâq; longiores, cortice ruffo farinaceo pulvisculo consperso, materie pauca ac viridi, medullâ amplissimâ ac albâ. *Folia* ad Alnum vel potiùs ad Sorbum Alpinam accedentia, opposita, lata, sublonga, crassiuscula, in ambitu crenata, hirsuta, & pulvisculo albo, maximè inferna parte, quæ ob id etiam magis candicat, conspersa, gustu adstringente. *Flores* in umbella, odore florum Sambuci, candidi, caduci, quinque petalis, extrorsum modicè reflexis, constantes singuli, in quorum medio stamina quina surriguntur, longa, albicantia. Quos excipiunt supervenientes *baccæ*, primùm virides, deinde rubræ, per maturitatem nigræ, compressæ, dulces & viscosæ, sapore tamen nostro palato minùs grata; quamvis è rusticis multi iis vescantur, quos ut citiùs maturefcant supra paleas aut scenum reponere alterno stratu solent: *Semen* intus continent latum, compressum & striatum, osseo cortice intectum.

Locus.

In sepibus non infrequens est, solo maximè inculto & argilloso. Æstate floret, citiùs aut seriùs pro tempestate cæli, temperie & conditione soli. Magna ex parte acini rubescunt Julio, Augusti fine denum & Septembri maturefcunt, ut testatur J. B.

Vires.

Tum *folia* tum *baccæ* ficcant & adstringunt, unde ad tonsillarum & gutturis inflammationes, columellæ procidentiam, dentes vacillantes, alvi fluxiones commendantur. *Folia* in lixivio decocta capillos denigrant, & eosdem fluentes sistunt. Paratur è radicum corticibus sub terra maceratis, & subinde decoctis ac diu tussisviscum ad aucupia haud inutile. *Matth. Dod.* Veremur cum J. B. ne Matthiolus multa tribuerit Viburno quæ sunt Rhois, cum eisdem aliquando putârit, Ruellium secutus.

Ex furculis paratur optima aqua ad oculos. *Camer.*

Rura nostra (inquit Ruellius) *Viurnam* appellant, fluxu ferè invictam, & ob id fascibus ligandis utuntur; prout & alibi fere passim ubi provenit; unde peritiores Botanici eam Spiream Theophrasti esse existimant.

Cæterum *Viburnum* à viendo seu ligando dictum est: Viburnum enim non est alicujus particularis fruticis nomen apud Antiquos: à Recentioribus huic arbori ut proprium tribuitur, quia rami ejus sunt lenti unde & Lantana dicitur.

## C A P. XIII.

De *Rhoe*.

1. *Rhus* sive *Sumach* J. B. *Rhus folio Ulmi* C. B. *Coriaria* Dod. Ger. *obsoniorum* Lob. Clus. *Sumach* sive *Rhus obsoniorum* & *coriariorum* Park. *Common Sumach*.

J. B.

**R**hus arbuscula est, altitudinem hominis superans, parvulis ramis, subhirsuto cortice, potissimum circa fastigia vestitis; è quibus *folia* alternatim exeunt alata, Sorbi, quinq; aut sex conjugationibus, ex intervallo longiusculo dispositis constata, costæ tenui hirsutæ hærentia; singularia *folia* oblonga, acuminata, hirsuta, serrata. Ramulorum fastigia inter *folia* *flores* sustinent racematim congestos, Sambucinis similes [Cæsalpino rubri & minuti] quos & racemosâ grana excipiunt, orbiculata, Lenticulæ modo compressa, rubentia, medullâ exigua, cuticulâ acidi saporis obducta. Radix haud altè descendit, per summa cæspitum hærens.

In

In collibus circa Monspelium, prope Castrum novum, & *Garrigues* dictis copiosè provenit. *Locus.* Clusius magnam ejus proventum Salmanticensi agro esse, isticq; quantus gratiâ diligenter coli observavit. Multi (inquit) agri eo confici, nec minore ibi cura quam vineta, aliqui nec tam latè assurgit, & si cultura abijt degenerat ac sylvestris.

Caduntur singulis annis enati furculi cubitales ad radicem usq; aut summam tellurem, deinde deficiantur, in pollinem rediguntur, & in usum convertuntur ad paranda coria, qui ulus in tota Hispania celebratissimus habetur. Tardè fructus suos ad maturitatem perducit. *Usus.*

Rhus Ponticum, Syriacum, Obsoniorum, Coriariorum, Rubeum apud Galenum non sunt arbores specie diversæ. Sed Rhus Obsoniorum nihil aliud est quam fructus; Coriariorum quam folia & fruticis ramusculi; Rubeum quam ejus semen immaturum, cui major adstringendi facultas ineft quam maturo, cujus acini quadantenus nigricant.

Folia & furculos teneriores hujus fruticis non minùs olim quam nunc dierum ad coria spissanda perficiendâq; celebres fuisse nos docent Theophrastus, Dioscorides, Plinius: unde pater ea adstringentis & desiccantis naturæ esse.

Fructus ejusdem non minùs usitati fuere ad cibos condiendos, vel salis loco, vel cum Sale mixti ut Veteres testantur, qui usus etiamnum hodie à Turcis frequentatus est, ut scribit Bellonius. Nam in Heraclea ubi in vicinis montibus abundat, magnos saccos venales videas hujus fructu plenos, quibus confutis cum sale & aliis suis cibus non insuavem gratiam conciliare norunt, asperso hoc condimento tam assis quam elixis cibus.

Notat Sylvius Rhois succum esse vice Omphacii in Gallia Narbonensi.

Cum ergo (ut diximus) Rhois folia & semen astringant, refrigerent & exsiccent, hinc fluxum *Vires.* quemcunq; alvi, uteri, mensium, hemorrhoidum compescunt, vomitum sistunt, bilem obtundunt, seu intus in julsulis & sorbitionibus sumpta, sive extus adhibita. Dentes denigrant, putredini & Gangrænæ resistunt: utilia experimento se agnovisse tradit Galenus ad crustas & uvulæ inflammationes. Gummi dentibus inditum odontalgiam sedat.

Rhus nomen accepit à colore coccineo acinorum. A voce *ῥῖς* Latinorum ruffum manasse contendunt. *Bod. à Stapel.*

Rhus non videtur pertinere ad hanc classẽ ob paucam vel nullam pulpam nucleos ambientem; Peritiores tamen Botanici, quos sequimur huc eam referunt.

## 2. *Rhus Virginianum* C. B. App. *Sumach* sive *Rhus Virginiana* Park. *Virginian Sumach*, *Bucks-horn*.

C. B. Park.

Arbuseula est Rhoe vulgari major. Rami ex stipite pullulantes tenella cervorum cornua è cratio modò erumpentia adeò referunt, ut obiter intuentem fallant: similiter enim hirsuti sunt, eundem colorem, eandem figuram habent. Cæsi aut vulnerati lac pallidum reddunt, quod brevi in gummi formam crassescit. *Folia* alata multo majora quam vulgaris Rhois, octo, decem, aut pluribus foliolorum conjugationibus composita, impari extremum nervum seu costam mediam terminante. Foliola hæc multò majora sunt, acutiora, molliora, viridiora quam Rhois vulg. per margines argutè denticulata; quodlibet uncias quinq; aut sex longum. Folia superiora Jasmini albi foliis similia sunt. Spicæ in summis ramis multò majores quam Rhois vulg. ad tactum molles & tomentosæ, crassæ, fusæ, è multis brevibus floccis compositæ, inter quos se produnt multi *flosculi*, minuti, floccis longè rubicundiores; quos sequuntur numerosa *\* femina* dense stipata, valde rubra, orbiculata *\* Fructus* compressa Lentium instar, quibus & minora sunt, sub cortice exteriori cutaneo nuculam parvam nigricantem habentes, testâ duriusculâ nucleum album claudentem. *Radix* longè latèq; sub terra reptat, stolones subinde emittens, etiam procul à matre.

Hujus species humilior habetur in Horto Academico Leydensi.

## 3. *Rhus angustifolium* C. B. in *Prod. descriptum*. An *Rhus Virginianum humile* Herman. *Hort. Leyd.*

In paucis differt à præcedente foliis, brevioribus nimirum, angustioribus, minùs profundè crenatis, & minus viridibus. Fortè convenit cum Rhoe humili Virgin. *Hort. Leyd.* Brasiliam agnoscit matrem.

## C A P. XIV.

### A. *Cornus femina* Ger. C. B. Park. *Cornus femina putata*, *Virga sanguinea* J. B. *The female Cornel*, or *Dog-berry-tree*, or *Gatter-tree*, or *Pickwood*.

J. B.

**E**X fruticum familia est quam Cornum feminam vulgo vocant, multis stolonibus luxurians, ramis plurimùm oppositis, cortice spadiceo, sed ramorum sanguineo, odore vinoso prædito, materie alba & dura. *Folia* ad Corni sativæ quamproximè accedunt, atrovirentia, nonnuncquam rubore asperso, bina ex opposito nascentia. *Flores* in umbella gerit odoratos, candidos, quatuor foliis radiatis constantes: in medio obliquè surgunt totidem ejusdem coloris *stamina*, stylo recto subviridi. *Bacca* Hederaceis vel Juniperinis pares, sanguineis petiolis appensæ, primùm virides, per maturitatem nigricant, lacunâ in umbilico parva perforatâ, in quibus officulum pulpa virente, acerba insuavi, nec sine amarore immersum, striatum, nucleum continens album, amarum. Ligni materies, autore Matth. dura ossæq; Corno minimè cedens, virgis Corno tenuioribus, robustis, nodosis, cortice sanguinis modo rufescente.

Cæſalpino fructus niger, ut in Ligſtro rotundus, offe binas cavitates habente, in quibus ſingula femina continentur.

*Locus.*

In ſepibus & ſylvis ſeu fructeſtis paſſim provenit tam in Anglia quàm in exteris regionibus. Æſtate floret. Baccæ Septembri maturantur.

Lignum lanionibus ad verucula conficienda in frequenti uſu eſt; nam durum admodum eſt & renitens, ideoq; carnes facilè penetrat exacutum. Tragus ad utenſilia & ruſtica inſtrumenta, poſſiſſimum verò ad carros pertinentia conficienda expeti ſcribit ob durabilitatem.

Camer. tradit Italos ex hujus ligno aquam ſtillatitiam elicere, quâ ſolâ ſtrumās (ſiqua id fieri poſſit ratione) penitus diſcutiant; ſin minùs maturare parum & diminuerè.

Fructum inguſtabilem omnibus animalibus producit Cornus fœmina. At Cæſalpinus à turdis multum expeti aſſerit: cui contradicit Dodonæus, baccas ſapore ingratas, & volucrem nulli deſideratas eſſe ſcribens.

Ananienſia rura in agro Tridentino oleum ad lucernarum uſum conficiunt è Cornus fœminæ baccis decoctis primo in aqua, deinde torculari expreſſis. *Mattb.*

In demorſis à cane rabido eundem habere effectum dicitur hujus lignum quem habet Corni maris.

Modèſtinus in l. penult. ff. ad legem Pompon. de parricidis, antequam ſacco parricidæ inderentur, offendit in more fuiſſe poſitum, ut virgis ſanguineis caderentur, nempe ex hac arbore ſumptis, non, ut quidam legunt, ſagmineis, aut, ut alii interpretantur ſanguine rubentibus, quoniam infeli-ciſſimum haberetur & maximè infame. *Magius*, & ex eo *Dalechamp.*

Hinc fortaiſſe Veteribus Virga ſanguinea dicta eſt hæc arbor; ni potiùs quòd virgæ ejus magna ex parte rubeant ſanguinis inſtar.

## CAP. XV.

### De Rhamno.

**R**hamni nominis etymon non occurrit; ita vocant Frutices quòdam Bacciferos ſpinofos, quorum nonnulli fructu ſunt monopyrenò, ſpinis longis validis qui hujus loci ſunt.

1. *Rhamnus ſpinis oblongis, flore candicante* C. B. cortice albo *Monſpelienſis* J. B. *primus Cluſii flore albo* Ger. *ſecundus Monſpelienſium, ſive primus Cluſii* Park.

*ſ. B.*

Frutex eſt magnus, totus ſpinis armatus, in caudice quidem magnis ut *Oxyacanthæ* *Mattb.* in ramulis minoribus, cortice albicante: & quod obſervatione dignum, grandiores illi aculei, palmum circiter longi, rigidi, acuti, ex ramis enati, alios pariunt aculeos parvos, non minùs rigidos pungentèſq; eodèmq; loco *folia* magnitudine varia. *Rami* unà cum ſpinis cortice teguntur cinereo, *folia* ſuſtinentes Salicis, terna aut quaterna, indidem orta, fragilia, candicante, ſucculenta, nullo inſigni ſapore prædita. [Vere natorum ramorum *folia* magna, ſpinæ parvæ] *Flores* pauci, Laureolæ folio deciduo ſimiles, parvi, longiuſculi, candicantes [ſubcærulei *ſ. B.*] extremis oris in quinque crenas diviſi: quibus decidentibus ſeminis quoddam rudimentum relinquitur (inquit Cluſ.) At Cæſalpino obſervante baccas fert parvas, Oleæ figurâ.

*Locus.*

Naiſcitur multis Hiſpaniæ, Luſitaniæ & Galliæ Narbonenſis locis, autore Cluſio. Nos circa Monſpelium & Florentiam Hetruriæ urbem copioſum obſervavimus. Floret Martio, pariter atque Autumno. Autumno nova ſuccreſcunt folia, interdum decidua.

*Uſus.*

Hujus folia Salmanticæ & aliis quibuſdam Caſtellæ locis, autore Cluſio, cum turionibus ex oleo & aceto edunt primis menſis: nonnullam enim acrimoniam cum aciditate conjunctam habent, quæ ſaporis gratiam conciliat.

2. *Rhamni primi Cluſii ſpecies altera* J. B. Park. *Rhamnus alter Cluſii flore purpureo* Ger. emac. *alter foliis ſalſis, flore purpureo* C. B.

*Cluſ.*

Hic, obſervante Cluſio, primò fere ſimilis eſt, ſed humilior, & frequentioribus ramis fruticans; minoribus *foliis* & magis carnoſis, ſalſoque guſtu, ſuperiore candidior: *Floribus* ejusdem planè cum illo formæ, ſed purpureo planè colore.

Uno tantum loco invenit Cluſius juxta Horivelam urbem, Orclim Veteribus dictam, ac flumèn Setabin Vet. nunc *Seguram* appellatam, Regni Valentini extremis limitibus.

- A. 3. *Rhamnus Salicis folio anguſto, fructu flaveſcente* C. B. *ſecundus Cluſii* Ger. emac. *primus Dioſcoridis Lobelio ſive litoralis* Park. *Rhamnus vel Oleaſter Germanicus* J. B. *Sallottæ* *Thozi*, *oz* *ſea-Buckthorn.*

Frutex eſt tricubitali altitudine, quibuſdam in locis arboreſcens, at ramis rigidis & frangi contumacibus; Oleæ foliis ſed anguſtioribus, ſuperne viridibus, inferiùs candicantibus, perpetuis. *Floſculi* totis ramulis adnaſcuntur ad foliorum exortus herbacei, muſcoſi, quibus ſuccedunt baccæ ſeu acini rotunditate & magnitudine Myrti, in ſe numeroſa congerie racematim compaſti, ac ramis arctè applicati affixi, perexiguo petioli appendice, colore flaveſcente ac lureo, maturitate crocato, ſapore acido ac peracerbo, unico intus nucleo aut vinaceo, non lapidoſo ut Corni, ſed quæ dentibus facilè atteratur. Baccæ per totam hyemem virgis adhæreſcunt. Radice nititur multiſida, diſſula. Totus autem frutex pulvere reſperſus videtur.

Pro-

Provenit in arenosis maris littoribus propè Sandvicum Cantii oppidum & Delam. Item in mari-Locus, timis aggeribus Lindseie Lincolniæ copiosè. In Galliæ etiam & Hollandiæ maritimis plurimis locis provenit. Nos in arenosis propè Augustam Vindelicorum observamus; inq, glareosis ad Rhenum & Rhodanum amnem.

Floret Junio, post Autumnum demum baccas maturat, quas subinde (ut diximus) tota hyeme Tempus, retinet.

De viribus nihil certi traditur. Scribit Camer. acinos purgatricem habere facultatem à quibus- Viris, dam affirmari. Addit tamen, parari ex eis Rob, quod vehementer acidum sit, & attenuans & incidens ut Berberis fere, commendarique ad dysenteriam: quæ quomodo conveniant inquirendum.

4. *Rhamnus niger Theophrasti* Park. tertius *Clusii* Ger. J.B. tertius, flore herbaceo, baccis nigris C.B.

*Clas.*

Fruticosus est, frequentibus ramis, Spini in sepibus nascentis, & Pruna sylvestria ferentis magnitudine, cortice nigro tectis, & longis spinis armatis. Folia ex quibusdam tuberculis ut in priore multa simul enascuntur, longa & angusta, carnosa, viridia, saporis adstringentis, & Rhabarbari saporem utcumque referentis, perennia. Flos veris initio parvus, plurimus, & confertim juxta folia nascens. Æstate nigrum fructum fert, parvo Pruno sylvestri similem, rotundum, acerbum.

In incultis Granatenfis & Murciani regni locis invenit Clusius inter alios frutices frequentem: Locum, ad quem postea missus est ejus fructus ex Hispania Lycii nomine, ex quo nata plantæ.

Lycium Hispanicum Lob. Historiæ Ebrodunensis auctores conjectantur non diversum esse ab hac Rhamni specie, cum Clusius unam tantum plantam ex suis Lycii nomine donatam in Belgio provenire tradat (nimirum hanc) non duas. Vide locum.

Fructus decocto membra relaxata & dissoluta, atque etiam podagræ dolores utiliter foveri incolæ Viris, referebant.

## C A P. XVI.

*Copiiba Brasiliensis Marggr. Arbor baccifera Brasiliensis, fructu monopyreno, folio sesquipedal.*

**A**Rbor est alta, cortice cinereo, superius in ramos dispescitur, habens folia sesquipedem longa, majora minorave, bina sibi invicem opposita, in extremitate tria junguntur; suntque oblonga, acuminata, nervo & venis paulum rufescentibus, superius viridiora, inferius diluta. In extremitate ramorum multi sunt congesti ramuli, quibus folia insident; ibidem & proveniunt rami florum, (quos tamen Auctor non descripsit) quibus succedit fructus baccæ Lauri magnitudine & figura, initio viridis, per maturitatem niger, paucissima carne subdulci, à qua cutis crassiuscula facile detrahitur. Lapidem continet ovalem, haud durum, nucleo albo, farinacei saporis, non eduli; fructus tamen comeditur: exsugunt Brasiliani succum & expuunt cutem. Maturus est mensis Aprilis.

Folia huic arbori pinnata sunt è pluribus foliorum sesquipedalium conjugationibus composita.

## C A P. XVII.

*Arbor baccifera Brasiliensis fructu Piper respiciente. Pindaiba, nonnullis Ibira. Pison.*

*Piso.*

**J**uxta Olindæ promontorium speciosè ut plurimum nascitur, ob acrimoniam fructus cæterisque qualitates Piperis Brasiliensis æmula. Folia fert exigua & acuminata, & Olivæ foliis similia. Lignum ejus tenue. Procera est admodum arbor, & in summam altitudinem recta assurgit.

Mensibus pluviis acini illius virent, sed maturescentes mensibus Decembri & Januario rubent, atq, decidunt: qui si fuerint desiccati nigrescunt, uruntque linguam, & aromaticum quid sapiunt, ablato semine nigro oblongo, quod in illis continetur, quod Juniperum redolet.

A jejunis manducati stomachum debilem corroborant, & discutunt flatus. Tum contusi & ap- Viris, plicati moribus serpentum medentur. Ex eisdem fructibus in pulverem redactis & exsiccatis gargarismata conficiunt contra frigidos gutturis affectus. Excoquantur ut referuntur in Officinis. Culinis quoq, vicem Piperis præstant.

Ex arboris deniq, corticibus funes igniarii, quibus milites ignem foveant, conficiuntur.

## C A P. XVIII.

*Baccifera Indica trifolia, fructu rotundo monopyreno, pediculo longo. Molago-Maram H.M. P. 5.*

*T. 25. p. 49. Ceraso affinis.*

*H. M.*

**A**Rbor procera est, caudice crasso, multisq, ramulis rotundis, viridi-flavescentibus ac tomentosis donato: Lignum densum, albo-flavesceus, cortice munitum crasso, cinereo, aspero. Radix rufa, graveolens, insipida. Folia terna simul juncta petiolis longis, rotundis ac tomentosis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu crenata, superne lanuginosa, inferne

T t t t t 3

inferne lenia, nervis aliquot è costa media, viridi- albicante ordine parallelo in latera excurrentibus; odor & sapor ingratus. *Flosculi* numerosi petiolis longis ac lanuginosis insident: constant ii unico, rufo & piloso foliolo seu calyce, *staminulis* tribus candidis *apicibus* ornatis medium occupantibus. Singulis *flosculis* singula succedunt *baccæ*, rotundæ, atro-virentes primum, dein viridi-albicantes ac lanuginosæ, carne intus viscosa ac subdulci refertæ; intra quam *semen* continetur solidum, albicans, nucleo candido.

Locus:

Nascitur sylvestribus Regni Malabarici locis, præsertim in *Paroe*: semper viret, floret & fructum fert.

Ufus in medicina nullus.

## CAP. XIX.

*Frutex Indicus baccifer hexapetalos, fructu rotundo monopyreno nigro.* 1. *Tsjeron-Panel* H. M. P. 5. T. 16. p. 31.

H. M.

**A**rbuscula humilis est, atque tertium genus *Narum-panel* superius descriptæ, cui tum caudice, tum radice & crescendi modo similis est. *Folia* sine ordine ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, supernè atro-viridia & splendentia, infernè subviridia, costâ mediâ crassâ, è viridi flavescente. *Flores* rotundis, viridibus ac lanuginosis petiolis circa extremos ramulos proveniunt, rubefcentes, calyci, exiguo, subviridi, ac tripartito inhaerent, sex oblongo-rotundis, cuspidatis, ac stellæ in modum expansis foliolis constantes, medium occupante *capitulo* globoso, albicante primum, dein rufescente, punctis minutissimis in superficie notato, quod ipsius fructus rudimentum est. Floribus succedunt *fructus* rotundi, nigricantes, glabri, carne intus succulenta acido-dulci referti, intra quam *ossiculum* continetur rotundum, nigricans, *nucleum* includens albicantem.

Locus:

Crescit multis Regni Malabarici locis, præsertim in *Angicaimaal*; semper viret, floret, fructumq. fert.

Vires:

Caterum expressus è foliis succus, & cum opi tantillo in initio febrium intermittentium exhibitus illarum paroxysmos mitigat. Ex isdem in aqua communi coctis semicupium paratur ad arthricos dolores placandos.

2. *Katsjau-Panel* H. M. P. 5. T. 18. p. 35. *Præcedentis fruticis minor species.*

H. M.

*Arbuscula* est humilis, quatuor circiter pedes alta, *caudice* tenui, multisque ramulis subviridibus donato; Lignum albicans, cortice cinereo, intus viridi, saporis acris & aromatici munitum; necnon rufescente ac fungosâ intus medullâ refertum. *Radix* verò insipida, inodora. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, supernè atro-viridia & splendentia, infernè subviridia, nervulis aliquot tenuioribus ac vix conspicuis è costa media viridi-albicante in latera excurrentibus; odor gratus, sapor subacris. *Flores* & *Fructus* *Tsjeron-panel* floribus & fructibus similes.

Locus:

Nascitur locis montanis circa *Mangatti*; semper viret, floret & fructum fert.

De viribus autem nihil constat.

3. *Kaltsjerou-Panel* H. M. P. 5. T. 17. p. 33. *Panella minor foliis minoribus aromaticis.*

*Arbuscula* humilis est seu potius frutex, atq. quarta *Narum-panel* species, præcedentibus haud ab- similis, præterquam quòd folia minora sint, oblongo-teretia, acuminata, suave-olentia, aromatica. Provenit locis montanis & petrosis circa *Paracaro*; semper viret, floret, ac fructum profert. Viribus cum *Narum-panel* convenit.

Locus:

## CAP. XX.

*Corinti-Panel* H. M. P. 5. T. 14. p. 27. *Frutex Indicus baccifer, flore hexapetalo, fructu rotundo, racemoso, monopyreno.*

H. M.

**A**rbuscula hæc *Narum-panel* superius descriptæ altera species est, similique modo, ac pari altitudine excrevit. *Radix* albicans, cinereo ac lanuginoso cortice tecta; sapor acris, odor aromaticus. *Folia* sine ordine ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, nitentia, supernè atro-viridia, infernè subviridia, costâ mediâ crassâ. *Flores* racematim proveniunt, constantq. sex viridibus, oblongo-rotundis, ac extrorsum reflexis foliis, medium occupante globulo plano-rotundo, viridi, qui ipsius fructus rudimentum est. Floribus succedunt *baccæ* rotundæ, primum virides, dein rubicundæ, carne subdulci intus refertæ, intra quam *ossiculum* locatur rotundum, rubro-fuscum, *nucleum* continens albicantem.

Locus:

Crescit ubiq. in Malabar, & præsertim locis arenosis ac petrosis in *Candenate*; quotannis floret, fructuq. fert, mensibus viz. Julio & Augusto.

Viribus cum *Narum-panel* convenit.

## CAP. XXI.

*Arbor baccifera Indica racemosa tetrapetalo flore fructu rotundo monopyreno. Kasjavo-maram H.M.*  
P. 5. T. 19. p. 37.

H.M.

**A**rbor est juxta magnitudinis, caudice mediocriter crasso, multifido, ramulis nodosis donato. Lignum prædurum, albicans, furvo cortice munitum. Radix fibrata, albicans, rubicundo cortice cineta, inodora, subastringens. Folia geminata ordine parallelo ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, glabra, nitentia, supernè atro-viridia, infernè subviridia, subacido-astringentia. Flosculi inodori, subcærulei primùm, dein purpurascens, ad foliorum exortum racematim furculis proveniunt; calyci, exiguo, rubicundo ac quadripartito inhaerent, quatuor subrotundis foliolis constantes, octo staminibus, rotundis apicibus ornatis medium occupantibus, inter quæ stylus prode tenues, surrectus. Fructus rotundi, glabri, nitentes, virides primùm, dein albicantes & subcærulei, tandem cæruleo-nigricantes, carne intus cæruleo-albicante, succulenta dulciq; referti: intra quam ossiculum continetur, nucleum includens albicantem.

Crescit locis sylvestribus circa Cochim: Semper viret, floret, & fructum producit.

Locus.

Ex arboris foliis cum viridi curcuma in oleo coctis linimentum conficitur hyatidibus pellendis utile. Vires.]  
Foliorum succus cum linteis ponè aures positus lippitudinem curat. Ex radice in oleo cocta litus paratur contra Arthritidem & Cephalæam.

## CAP. XXII.

*Baccifera Malab. floribus spicatis dipetalis, fructu monopyreno. Watta-Tali H. M. P. 5. T. 32. p. 63.*

**A**rbor est juxta magnitudinis, 20 circiter pedes alta, caudice mediocriter crasso, multifido, ramulis in orbem diffusis donato: Lignum albicans, densum, cortice munitum crasso, furvo, inodoro, saporis unctuosi, necnon medullâ intus refertum flavescente. Radix itidem furva, subsalsa, mucilaginosâ. Folia subrotunda, acuminata, oblongis rotundisq; petiolis circa ramulos proveniunt, supernè eleganti virore splendens, infernè subviridia, inodora, insipida. Nervis aliquot è media costa viridi-albicante, hirsuta, & in averfa parte extuberante, in latera excurrentibus. Flosculi ad foliorum exortum spicatum proveniunt: Sunt ii gemmule rotundæ, mulcosæ, viridi-flavescentes, quæ aperta duobus constant foliolis, binis staminibus transversis, exteriora versis reflexis, pluribusq; flavescentibus apicibus ornatis. Flosculis succedunt Baccæ rotundæ, viridi-flavescentes, inodoræ & insipidæ, unicum intus includentes semen rotundum, viride.

Provenit variis Regni Malabarici locis, præsertim circa Cranganor. Semper viret, quotannis florat, fructumq; fert, Januario viz. & Februario mensibus.

Locus & Tempus.

Arboris folia cum viridi Tabaco & Oryzæ infuso trita, ac ulceribus inveteratis & verminosis imposita, potenter iis medentur. Ex hisdem in aqua coctis balneum paratur, adversus algidas febres. E floribus & fructibus contusis, & in nodulum colligatis, lacteq; muliebri incoctis conficitur erithinum, quod algidis febribus mederi fertur.

Vires.

## CAP. XXIII.

*Arbor racemosa Brasiliensis foliis Apocyni Breyn. Cent. I. cap. 3. sine nomine Marcgravio descripta & depicta, Lib. 3. cap. 18. p. 134.*

Breyn.

**A**rbor est Pruni altitudinem assequens, ramis peramoenis, umbram jucundam spargentibus, sed quodammodo deorsum inflexis, cortice cinereo tectis: Quibus Folia gemina in acutum terminantia, directè sibi invicem opposita, brevibus pediculis appendent, magnitudine & figura Apocyni 2 Clus. duriora & rigidiora, superius lavia & hilari virore micantia, inferius propter densos & subtilissimos pilos molluscule instar Serici, atque ex cinereo argenteoq; colore splendentia, nervo conspicuo per longitudinem, & compluribus venis in latitudine prædita. Ramorum fastigia inter folia Flores in peculiari pediculo triunciali, brevissimis petiolis more Berberis, numerosos & densos dependentes racematim sustinent, è quaternis vel quinis foliolis flavis congestos, multos in umbilici ambitu staminibus pallidis & subtilibus præditos. Quos Baccæ tandem excipiunt rotundæ Ribesii magnitudine, sed lutei coloris, quantum ex fide observare liquit. Materies est alba & lenta, Salicis ligno similis.

CAP.

## C A P. XXIV.

*Arbor Baccifera Indica fructu cuspidato monoppyreno. Mala-Poema H. M. P. 5. T. 9. p. 17.*

H. M.

**A**rbor est procera, caudice flavescente, cortice obducto cæruleo-albicante, rugoso, necnon ramulis subcinereis ac lanuginosis, in orbem diffusis, ornato. *Radix* rubescens, furvo cortice cincta, amara. *Folia* brevibus, crassis ac hirsutis petiolis densa congerie circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, densa, glabra, splendentia, superne atro-viridia, inferne subviridia ac lanuginosa, mediâ costâ crassâ, viridi-albicante, hirsuta: sapor amarus. Interim ipsis ramis *Gemmae* proveniunt subvirides, exiguae, rotundæ, quadripartitæ, quibus apertis quinque prodeunt *flosculi*, quatuor vel quinque, oblongo-rotundis, viridi-albicantibus, ac inferius subrubescens foliolis singuli constantes, octo vel decem albicantibus surrectis *staminulis*, flavescentibus *apicibus* ornatis, medium occupantibus. *Flosculis* succedunt *Baccæ* subrotundæ cum cuspidate in vertice, viridi-fuscæ, glabræ, nitentes, saporis subamari & aromatici, unum intus Nucleum continentes.

Locus.

Nascitur variis Regni Malabarici locis, præsertim in *Rapolyn*: semper viret, quotannis floret, fructumque fert.

Vires.

Folia cum siccato Elephantis fimo in pulverem redacta, & relictis post curatas variolas ulcusculis inspersa, iisdem mederi feruntur.

## C A P. XXV.

*Frutex Indicus baccifer fructu racemoso, cuspidato, Ribium simili, monoppyreno. Tiseriam Cottam H. M. P. 5. T. 11. p. 21.*

H. M.

**A**rbuscula est humilis, caudice candido, cortice obducto cinereo, inodoro, acri. *Radix* albicans, acris, inodora. *Folia* crassis brevibusque petiolis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, densa, glabra, superne viridia, inferne subviridia, costâ media albicat: sapor adstringens & sylvestris. *Flosculi* racematim proveniunt exigui, suaveolentes, constant ii quinque, viridi-fulcis, subrotundis ac expansis foliolis, quinque, viridi flavescentibus *staminulis* medium occupantibus: inter quæ *stylus* prodit tenuis, viridi dilutus, capitulo subrotundo. *Flosculis* succedunt *baccæ* rotundæ cum cuspidate in vertice, primum viridi-albicantes, dein rubescens, carne intus humida saporisque acidi refertæ, Ribibus nostratibus haud multum absimiles, præterquam quod unicum tantummodo in singulis continetur officulum scabrum, albicans, plano-rotundum.

Locus.

Crescit multis in locis regni Malabarici, præsertim in *Warapouli* & *Paleerti*: semper viret, quotannis semel, nonnunquam bis floret fructumque fert.

Ufus.

Ex arboris foliis in aqua coctis fit oris collutio, gingivis flaccidis ac prætumidis curandis utilis. Etiam ex cortice in sero lactis cum semine cumini decocto gargarisma paratur, quod aphthis potenter mederi dicitur.

## C A P. XXVI.

*Kari-wetti H. M. P. 4. T. 54. p. 111. Arbor baccifera Indica racemosa, acinis oblongis monoppyrenis, flore tetrapetaloidæ.*

H. M.

**A**rbor est mediocris, magnitudinis, caudice crasso, flavescente, cortice obducto cinereo, multisque ramulis rufis ac quadrangulis donato. *Radix* fibrata, albicans, cortice cinereo, intus rufo testâ, inodora, saporis acris. *Folia* bina & bina sibi invicem opposita, oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu ferrata, crassa, densa, glabra, atro-viridia, superne splendentia, inferne nequaquam, inodora, insipida: costâ media albicat. Tenella folia è ramis prodeuntia primum subcinerea sunt, dein purpurea, tandemque atro-viridia evadunt. *Flosculi* extremis furculis racematim proveniunt, exigui, suaveolentes, insipidi, purpurei: constant ii unico foliolo, sed in quatuor profundas lacinias diviso, sic ut plura videantur, binis *staminulis*, luteis *apicibus* ornatis medium occupantibus. *Flosculis* pari modo succedunt *baccæ*, oblongo-rotundæ, rubro-cæruleæ, intusque carne succulenta & amara refertæ, intra quam officulum locatur candidum, glabrum, nucleum includens albicantem, subamarum.

Locus.

Nascitur ubique in Malabar, præsertim circa *Cochin*: semper viret, quotannis fructus fert, mense viz. Augusto, diuque frugifera manet.

Vires.

Succus è foliis hujus arboris expressus, & cum sero lactis exhibitus egregium est vomitorium, humoremque biliosos ac pituitosos per superiora educendo ventriculum potenter expurgat.



## CAP. XXVII.

*Calefiam* H. M. P. 4. T. 32. p. 67. *Arbor Baccifera racemosa, Vitis floribus acinis oblongis, compressis monopyrenis.*

H. M.

**A**rbor est præcelsa atque speciosa plurimum, altitudine 60, crassitie septem pedum mensuram circiter æquans, multisque ramis cinereis in orbem longè latèque diffusis donata; Lignum atro-purpureum, glabrum ac flexile, cortice obductum nigricante, crasso, molli, intus albicante, qui incisuris alicubi vulneratus illico purpureus evadit. *Radix* fibrata, albicans, furvo cortice tecta. *Folia* geminata ordine parallelo tenuioribus ramulis inhaerent, oblongo rotunda, glabra, mollia, superne colore atro-viridi nitentia, inferne viridi dilutior. *Flores* ramulorum extremis racematim proveniunt, exigui; *Vitis* viniferae flosculis per similes, inodori, inhaerentq; calyci exiguo, subviridi, quatuor acuminatis ac viridi-flavescentibus foliolis constantes, octo *staminibus* albicantibus, flavescentibus *apicibus* ornatis, medium occupantibus, inter quæ *stylus* prodit flavescentis ipsius fructus rudimentum. *Fructus* pari fertilitate floribus succedunt, ac itidem racematim proveniunt, uvarum aut ribium adinstar, suntque bacca oblongo-rotunda, compressa, virides, tenui cortice cinctæ, intusque carne succulenta ac insipida refertæ, intra quam officulum locatur viride, oblongum, compressum, nucleum includens candidum, ac pænè insipidum. Insuper præter genuinos hujus arboris fructus qui floribus succedunt, alii arboris caudici & ramis undique adnascuntur, genuinis fructibus majores, rugosi, forma renali, viridi-diluto cortice tecti, carnèque viridi, densa, at humida, saporisque acerbi intus referti, intra quam exiguus ac rubicundus vermiculus subinde hospitatur. *Hi fructus nihil aliud sunt quam Gallæ seu tumores ex insectorum puncturibus excitati, ut sint ovorum receptacula & fetuum tenerorum alumna.*

Provenit ubique in Malabar, locis viz. petrosis necnon in antiquissimarum adium tectis: quod tannis maturos exhibet fructus, Novembri scilicet & Decembri mensibus: cum verò floret antiqua decidunt folia, iis præsertim in locis ubi flores erumpunt; atque sobole sata ab anno decimo ad quinquagesimum & ultra frugifera manet.

Ex ligno autem hujus arboris ensium ac cultrorum vaginæ conficiuntur.

Cortex pulverisatus, & cum butyro in unguenti formam redactus spasmo cynico, aliisque convulsionibus è gravibus vulneribus ortis medetur; item ulcera quævis maligna dolorèque arthriticis sanat. Insuper corticis hujus succus aphthas curat, & assumptus dysenteriae remedium est. Idem cortex cum cortice *Codam-pulli* in pulverem redactus & exhibitus alvum movet, humoresque pituitosos & atrabilarios ducit. E foliis & cortice in aqua coctis Semicupium paratur foeminis parituris, ut facilius & felicius succedat partus.

Vires & Usus.

## CAP. XXVIII.

*Mallam-Toddali* H. M. P. 4. T. 40. P. 83. *Baccifera Indica racemosa, florum staminibus binis, acinis monopyrenis. Ex descriptione flos summo fructui insidere videtur, unde pertinet ad genus eorum quæ fructu sunt umbilicato.*

H. M.

**A**rbor hæc mediæ magnitudinis est, *candice* crasso, denso, albicante, cortice obducto furvo ac glabro, necnon ramulis subviridibus & lanuginosis ornato. *Radix* albicans, rubicundo cortice cincta, sapor acris & amarus, odor aromaticus. *Folia* brevibus ac lanuginosis petiolis alternatim ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu serrata & horrentia, superne atro-viridia, inferne subviridia, nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus; sapor acris & astringens, odor suavis. *Flosculi* circa ramulos ad foliorum exortum racematim proveniunt, suntque gemmulae parvæ, subvirides, è vertice duo candidissima *staminula* pilis plumatim obfita, velut duo exilia cornua, transversim emittentes: odor nullus, sapor acris. Hæ verò gemmulae maturiores *fructus* constituunt, iique sunt baccae exiguae, virides, carne succulenta & amara refertæ, intra quam exiguum locatur officulum glabrum, rubicundum cum nucleo intus, sapore Ceraforum nucleorum æmulo.

Provenit locis montanis, attamen humidis ab imbribus frequentioribus, necnon in fluminum ripis circa *Combotto*: quotannis fructus fert, Septembri viz. & Octobri mensibus, atque per 60 non raro frugifera manet annos.

Arboris hujus partes, radix, cortex, folia, fructus, specificum habentur adversus Epilepsiam, Phrenitidem, similèque cerebri morbos remedium.

Vires

## CAP. XXIX.

*Appel seu Nalla Appella H. M. P. I. F. 52. p. 99. Arbor baccifera Malabarica flore umbellato odoro, fructu rotundo monopyreno. Tetragonia Indica.*

*H. M.*

**A**rbor est mediocris altitudinis, radice crassifolia, plurimas fibras pilosas transversim emittente, colore croceo, ut & odore; *candice* quinque aut sex palmos crasso, ramos surrectos in altum diffundente, ligno albicante, medullâ ruffo-fuscâ. Surculi teneri virides sunt, quadrangulares, & in unoquoq; latere sulco striati. *Folia* bina & bina petiolis brevibus rotundis insident, oblongo-rotunda, anteriùs brevi & angusta cuspide, ad petiolum rotundâ orâ, in oris superioribus minutis ac raris apicibus alia magis, alia minus eminentia, texturâ crassiusculâ, solida, ac mollia, plana, glabra, superne obscuro virore nitentia, subtus dilutiora, odore acuto, haud ingrato, sapore amaro & subacri. Costæ & nervi sunt viridi-clarissimæ. Flores umbellatim proveniunt, suntque parvi, albi, seu ex viridi diluto albicantes, quatuor petalis, minutis & rotundis compositi, uno majusculo & latius se aperiente, magis etiam albicante quàm reliqua *stamina* quatuor tenuia, albicantia, apicibus rotundis albicantibus dotata continent, ac *stylum* tenuem, albicantem, seu viridi-dilutum, bifurcatum, viridi globulo, qui ex calyce rotundo emergit, ac primordium fructus est, insidentem, odoris fortis non injucundi. Floribus succedunt *baccæ* rotundæ, quæ cum immaturæ sunt coloris viridi-diluti, maturæ autem magis fusci seu nigri, intus officulum rotundum continentes.

Semel in anno fert flores & fructus.

*Vires;*

Decoctum totius plantæ in fomentis & lotionibus capitis totius corporis, & speciatim arthriticis conducit.

Radix contrita & epota cum aqua lientericæ conducit; item cortex contritus & mixtus cum melle in cataplasmate. Radix cum aqua marina cocta sedat dolores podagrarum.

Oleum ex radicibus, aut potiùs earum corticibus extractum, tenue est & clarum, coloris aureo-flavi & rutilantis, odoris vegeti & pergrati, saporis subacris & subamari, prodest in febre frigida, uti & doloribus ventris flatulq; discutit unctum in partibus affectis.

## CAP. XXX.

*Draco arbor* Clus. Ger. J. B. C. B. Park.

*Clus.*

**P**rocera est arbor, Pinum procul intuentibus referens, adeo æquales semperque virentes sunt rami. Hujus truncus crassus, octo aut novem cubitales ramos, aqualiter nascentes & nudos, sustinet, qui in summo fissi in alios ternos aut quaternos ramos, cubitales aut paulò ampliores brachialisque crassitudinis desinunt, nudos item & sine foliis, in summo gestantes capita plena cubitalium *foliorum*, unciali latitudine paulatim in mucronem desinentium, mediâ costâ densiore & eminentiore, ut in Iridis foliis, tenuium & rubentium in lateribus: mucronem planè repræsentant ea folia, semperque virent, & Aloes vel Iridis modo invicem amplexando nascuntur. Truncus perquam scaber multis rimis dehiscit, humorèque fundit per caniculæ æstus, qui in rubram lachrymam densatus, Sanguis Draconis appellatur, ob quam sanè causam arborem hanc Draconem nuncupavit Clusius. Materia trunci firma est, ferrumque difficulter admittit, quòd veluti fibris transversim & obliquè excurrentibus consistit: at rami cum multo succo prægnantes sint, satis faciliè cædi possunt.

*Locus.*

Olyssipponè primùm vidit Clusius post monasterium S. Virginis à Gratia.

Ramus fructifer ab hac arbore avulsus, & ad Clusium ab amico quodam missus, pedali ampliorève longitudine erat, cui inhærebant alii ramuli multo fructu racematim compacto onusti. Fructui color flavescens, sapor aliquantulum acidus, magnitudo exigui Cerasi. Eum in summis capitibus nasci verisimile est, ut in Palma dactyli nascuntur, spathâ tamen ut illa includi non intellexi, inquit Clusius. Hujus porro arboris recentia capita tenella sunt, & humilium Palmarum sive Chamæritiphes modo, cujus cerebrum in deliciis est, edi possent, nisi amaritudo prohiberet.

In insula *Portus sancti* (è Canariis una est) propè Maderam provenire auctor est Aloysius Cadamustus: in insula Madera Theverus: in colore baccarum differunt. Nam hic flavum dicit, cui subscribit Clusius; ille Venerum, id est, cæruleum; quæ quomodo conciliari possunt, inquirant alii. Cæterum Sanguis Draconis Officinarum Gummi est seu Resina obscure rubra, igni admodum faciliè liquefscens, inque eum injecta flammam concipiens, non tamen luculentam; compressu aut attritu colorem rubrum sanguineum, seu cremesinum vegetum, reddens; agrè tamen & difficulter liquore quovis, seu aqueo seu oleoso, solvitur sive permiscetur.

*Sanguis Draconis.*

*Vires.*

Adstringendi vi pollet, ejusque usus non infelix est ad muliebres & dysentericas fluxiones, cruentas excreationes, firmandos commotos dentes & roborandas gingivas. *J. Baubinus se nullam insignem vim animadvertisse scribit in legitima ad reprimendos fluores sanguinis.* Aurifabris & Gemmaris usum ejus esse scribit Parkinsonus ad encausta, & suppositi pro folio, (ut vocant) ad gemmas & lapides pretiosos illustriores & nidiiores repræsentandos: Vitriariis etiam ad vitra colore cremesino tingenda, pro fenestris, &c.

Sanguinem Draconis Recentiorum Cinnabarin Dioscoridis esse docti pleriq; existimant. Cinnabaris recentiorum Antiquorum est Minium.

Plinius

Plinius & Solinus, qui Cinnabarin Indicam sanguinem seu saniem esse Draconis elisi Elephanto-  
rum morientium pondere, permixto animalis utriusq; sanguine tradunt, mercatorum fabulis decepti  
ita credidisse videntur. *J. B.*

Aliorum erroribus refutandis non opus est immorari, cum veritate detecta sponte sua conci-  
dunt.

*Tacori* folia Draconis arboris similia describit \* Clusius, cubitalis vel etiam bicubitalis longitudi-  
nis, uncialis verò latitudinis infima parte, deinde paulatim in mucronem gracilescencia. Incolas *\* Exot. l. 2;*  
[Kayana & Wayapock, ubi nascebantur] aqua macerare dicebant, contundere, & in tenuia stamina  
diducere Lini aut Serici instar, quin & funes ex illis torquere ad tigna in suis fabricis colliganda  
idoneos.

Arborisne an alicujus alterius plantae folia essent non adscriptum.

Pro fabula habeo cum Parkinsono & Lugdunensi quod tradit Monardes de Dracunculi figura  
huius arboris fructui à natura insculptum. Fructus Draconis arboris Olyssippone ad Clusium missus  
Cerasi erat magnitudine aut Oxymyrsines, rotundus, tenui pelle contextus; quâ sublata osseus nu-  
cleus conspiciebatur, qualis est in fructu Rusci, sed is nullam animalis, nedum Dracunculi tanto ar-  
tificio fabrefacti figuram referebat. Verum rotundus erat, & lavis, & totus osseus, uti dictum.

### SECTIO III.

#### De Arboribus bacciferis fructu polypyreno.

#### MEMBRUM PRIMUM.

##### De Arboribus bacciferis fructu dipyreno seu gemino in singulis baccis nucleo.

#### CAP. I.

##### De Jasmino seu Gelsemino.

**J**asminum priscis Botanicis incognitum flore ex oblongo tubo in quinque lacinias expanso toti-  
dem folia æmulans, perquam odorato foliis pinnatis, bacca dicocca ab aliis fruticibus bac-  
ciferis distinguitur.

1. *Jasminum album* Ger. Park. parad. *vulgatius flore albo* C. B. *Jasminum sive Gelseminum*  
*flore albo* J. B. *White Jasmine*, or *Jessima*.

*J. B.*

Longissimis & lentis, licet tenuibus viminibus, & nisi sustententur appositis pedamentis prociduis  
donatum est, cortice viridanti intectis. *Folia* septem ad nervum alligantur, acuminata, Viciae foliis  
fere paria, glabra, atro-virentia. *Flores* velut in umbella, suavissimi odoris, ex oblongo, gracili tu-  
bulo in calathum quinquepartitum explicantur, colore candido. In frigidioribus regionibus marce-  
scent flores nullo succedente fructu, unde nonnulli fructu prorsus destitui, securè nimis affirmarunt, quos  
& nos olim secuti in Catalogo plantarum Cantabrigiensium idem tradidimus. Verum nunc meliùs edo-  
cti tum à Domino P. Hermanno, tum à Sr. Triumfetti Romano, fructum proferre, nimirum bac-  
cas subvirides *semina* rotunda, nigro circello notata continentes agnoscimus.

De loco hujus natali nihil certi traditum invenio, sed ut rectè Lobelius in hortorum angulis apri-  
cis & pro prædiorum cavædis furculo pangitur, adque ornamenta pergularum pedamentis erigitur  
ad fornices. *Locus.*

*Jasminum album* sicut odore fragrat, ita viribus multis pollet. Oleum ex floribus confectum  
crudos discutit humores, frigidis ac catarrhosis confert, & hyberno tempore utile est. Quibus  
autem temperatura contigit calidior, his dolorem excitat capitis, & si diutius odoretur, periculum  
adfert sanguinis è naribus profluvii. Præcipua ejus utilitas ad contractos induratosque artus, articu-  
los, tendines, nervosque calefacit, emollit, aperit. Uteri morbos arceat non solum hypogastrio  
& locis muliebribus illitum, sed etiam potu aut enemate usurpatum. Simili modo prodest & dolori-  
bus colicis quos frigidus & viscidus humor concitavit. Præcipuus florum usus est ad diapasmata &  
odoramenta, ad Chirothecas & lintamina odore suavissimo imbuenda.

2. *Jasminum sive Gelseminum luteum* J. B. *humilius luteum* C. B. *Jasminum luteum* Ger.

*J. B.*

*Jasmini* vulgati ritu fruticat, virgultis viridantibus, angulosis, striatis; in quibus *folia* aliàs terna,  
Polemonii Montpelienfium ritu, sed acutiora, firmiora quàm in albo, interdum duodecuplo majora,  
ad Trifolii bituminosi culti folia magnitudine accedentia, aliàs verò pinnata ex una duabùsve conju-  
gationibus costæ annexis, impari semper uno alam claudente. *Flores* eo ordine & situ quo in  
Jasmino

Jasmino five vulgato, five Hispanico, foliis obtusis luteis. *Fructus* mediocris magnitudinis, niger, oblongus, bina continens *semina* magna: nigra, oblonga, quæ se mutuo spectant plana, altera parte modicè globola.

3. *Gelsemium Indicum flavum odoratissimum* Ferrar. horticult. *Gelsemium sive Jasminum Indicum flavum odoratiss.* Park.

Ferrar.

Lævi cortice, Amarantum referente purpurat: in duo fermè cubita attollitur. Ab imo caule ramosus, pluribus virgis, itidem in ramulos brachiatis, fruticat. *Foliis* vires saturato, splendidoque colore conspicuis, oblongis, Punica Mali foliorum instar duriusculis, densis, non incis, non deciduis, binis ternisve in singulos ramulos coeuntibus, alarum aspectu per virgarum latera explicatis. *Floribus* autem flavet omnino aureis, vulgaris Gelsemini simillimo pediculo innixis, per summum ramorum in umbellam diffusis, Hispano Gelsemino minoribus, diutius vernantibus, invalescente cum stirpe majora quotannis incrementa capientibus, ejus floribus, quem vulgò Saponariam vocant, facie, retulis, suavissimè olentibus, arido etiam è cadavere odoratam animam spirantibus. Post florum gemmas *baccis* gravescit, minusculas oleas magnitudine, primòque virore exaquantibus, à maturitate deinde flavescentibus, maturæ instar uvæ translucentis, inclusumque nigellum & longulum, quale pyra includunt, semen indicantibus, hic præterea solitariis planèque unionibus, illic gemellis & coherentibus.

Culturam exigit cum Hispano communem. Humorem imprimis amat & Solem. Gelidam Septentrionis animam odit, imò etiam quodcunque hyemale frigusculum in tantum reformidat, ut viridissima folia luteo pallore tingat, corticem lavore ac rubore decorum minutim granosè luridèque scabie asperet ac decoloret, proserpente demum aritudine citò senescat & pereat. Nec frigora tantum horret, sed per æstivos fervores ficientibus herbis cæteris expedito guttatimque propinato rorantis cœli nectare læditur. Etenim floris folia vel levissimo roris aspersu pallefcunt, assiduo etiam infusu exalbescunt.

Ramis submersis propagatur: modum vide apud auctorem.

4. *Jasminum luteum vulgo dictum bacciferum* C. B. *Jasminum luteum sive Trifolium fruticans*, aliis *Polemonium* Park. *Polemonium sive Trifolium fruticans* Ger. *Trifolium fruticans*, quibusdam *Polemonium*, flore luteo J. B.

J. B.

Vario implexu serpit radix alba, ac ex pluribus progerminat locis; unde tricubitalis assurgunt ramus, angulosi, virides, in quibus alternatim furculi surgunt, folia producentes lato virore splendentia, terna fere, ut in Trifolio: singulæ portiones ad Rutæ vulgaris portiones accedunt, sapore ingrato & fervido. In ramulorum extremis flores oriuntur Jasmini facie vel Arthritica five Primulæ veris, quinquepartiti, lutei. His decidentibus succedunt *baccæ* latis magnæ, rotundæ, rubræ, in quibus continetur semen, simile fere Pifo vulgari minori, intus album, ingrati saporis.

Circa Monspelum insepibus observavimus, necnon prope Scalam in regno Neapolitano. Florentem vidimus (inquit J. Bauhinus) mense Martio, Aprili, Maio & Junio; baccas autem ferentem copiosè mense Augusto, quæ per Autumnum & hyemem durant.

5. *Jasminum humilius magno flore* C. B. *Hispanicum flore majore, externè rubente* J. B. *Catalanicum* Park. parad. *Candistorum majus* Ger. *Pitsjegam* Mulla H. M. P. 6. T. 52. p. 91.

H. M.

Ramis est paulò firmioribus, & Vitis modo luxuriantibus. Folia è contrario sibi positæ furculis in singulare folium latiusculum exeuntibus, ininitentia habet tergemina, cæteris minora, parum elongata, in cuspide angustam deducta.

J. Bauhino foliorum conjugationes tres quatuorve cum extremo impari alam complent, at singulæ folia ex oblongo rotundantur, non in mucronem, vulgari more desinunt, hisque latiora propius plerumque, se mutuo contingunt, extremumque adeo folium impar contractius ac brevius quam in vulgari existit.

Foliorum superficies glabra & plana est, averfa verò facies costa eminente & in plurimos subtiles diducta venulas dotatur. Sapor amarus, color è viridi nitentior. Flores septem octòve è calyce quinque inciso in cacumine furculorum erumpunt, quinque constantes petalis, ex angusto patulis, nunquam ad oras purpurascens. Gemmæ oblongæ è purpureo albicantèque colore rubent. Inter *stamina* bina, pusilla, albidula, flavescentibus ornata capitulis *stylus* candidus oblongo apice albo erigitur. Odore fragrantissimo omnibus præstat speciebus.

Locus.

Arenarum amans in sylvis ad *Ambalacatti* non modò, sed & in hortis frequens est. Semper folia habet uti & flores.

Vires.

Cortex cum foliis ex oleo butyròque coctus, donec in his unguenti crassitudo fiatulceribus & abscessibus phagedænicis medetur.

6. *Sambac Arabicum sive Gelsemium Arabicum* Alpin. plant. Egypt. *Jasminum sive Sambac Arabicum* Alpino J. B. *Syringa Arabica foliis Mali Aurantis* C. B. \* *Nalla Mulla* H. M.

\* P. 6. T. 50.

p. 87.

H. M.

Frutex hic humi serpit, convolvuli instar quævis objecta furculis rotundis, viridibus, lignosis, geniculatis, minutissimis & raris pilis obstitis, obvolvens.

Alpinus etiam Fruticem hunc sarmentosum esse scribit, qui sarmentis serpendo aliis se extollit. At quomodo hæc conciliari possunt cum accuratiss. Vessingii notis, qui eam adolescere affirmat stipite robusta atque adversus fortuitorum impetum firmissima, quæ ternis quaternisque cubitis in altum porrigitur? Matth. Cuccini literis ad Clusium, plantam hanc ad duorum cubitorum vel quatuor pedum altitudinem crescere scribit.

scribit, cujus stipes infima parte pollicari est crassitudine, solida materia constans, & que difficulter scindi possit: is duobus digitis super terram, aut paulo amplius, in tenues & longiusculos ramos dividitur. Vellingsius etiam ramos flexus omnes facili obsequio admittere tradit.

Radix albicat. Folia latiora, in cuspidem exeuntia, contextu solida, rigida, glabra, virore utrinque nitentia, numero bina, brevibus & crassis inhærent pedunculis; intermedia costa venas è viridi flavescens quaquaversum spargit frequentissimas. Odor ipsis nullus, sapor amarus est.

Alpinus folia Mali Aurantii proxima ei attribuit. Clusius non dissimilia Syringæ albæ foliis sibi videri scribit, teneriora tamen & in ambitu non crenata semper ex adverso nascentia, alternatim.

Ex novies inciso calice angustissimo furculorum summitatibus innituntur ad tres numero aut plures flores albißimi septem, octove, sæpius decem constantes petalis, parte anteriori strictioribus & inflexis. Stamina duo flavo apice donata unâ cum stylo parvo virenti eminent. Ipsi autem flores altero ab aperture die inarescentes rufescunt.

Pr. Alpinus simplicem octo petalorum in flore ordinem exhibet; at ego (inquit Vellingsius) duplicem sæpius agnovi, nec octo, sed decem aut duodecim petala rosea serie brevioris tubulo digesta. Caccini flores nunc decem, modo duodecim foliis constantes, & quando minimum novem, duplici serie dispositis observavit, odoratissimi Jasmini Hispanici odorem etiam superantes, vel quasi florum Mali Aurantii & florum Jasmini Hispanici simul permistorum odorem referentes; quâ similitudine Vellingsius etiam florum odorem comparans cum Caccini convenit.

Vespertino tempore ob gratissimum odorem in foro empti à mulieribus in corollas & varia ornamentorum genera colligantur, quinimo ethnici in sacrificiis eos adhibere sunt consueti. Maxima anni parte florifera, per universam Indiam in hortis colitur. Fructus vel rarò, vel adultiore demum ætate ferre solet.

Florum usus est magis ad ornatum corporis quàm ad sanitatem, nihilominus parant oleum quo utuntur mulieres in balneis ad uterum calefaciendum & laxandum: ut partum etiam faciliorem reddant hoc oleum & bibunt calidum & ipso liniunt etiam extrinsecas uteri partes. Utuntur quoque eo exterius inungentes thoracis regionem, tum per os ipsum calidum bibentes ad tussim anhelitusque difficultatem, & ad pleuritim lethalem, & ad peripneumoniam, atque ad dolores vehementes stomachi, intestinorum atque uteri. Parant hoc nostri unguentarii ex dulcibus Amygdalis, vel Selsani seminibus, ex quibus odore florum Jasmini imbutis oleum exprimunt valde odoratum. Alpin.

Inseritur Jasmino vulgari.

7. Hudda Mulla H. M. P. 6. T. 51. p. 89. Gelseminum vel Jasminum Catalanicum multiplex Park.

H. M.

Convolvuli more, unde & Convolvulus domesticus dicitur, ramis suis in longitudinem mirabilem protensis, rotundis, ligno medullâque virente, & pilis brevibus obstitis, vicina corpore amplectitur. Folia plana, glabra, crassiora, virore utraq; parte nitentia sub obscuro, in obtusum desinentia, costis è viridi prædita eminentibus, pedunculis crassis, curtis, interius planis ramis adherent. Flores polypetalis, candidi, flosculis hic illic interpersis viridibus; ob gratissimum, qualem & flores Mulla vel Mogari fundunt, odorem avidissimè expetuntur.

Cultura & usus Nallæ-Mullæ eadem est.

Rabidi canis morsus contrita & oleo fixa externè applicata folia sanant. Veneno serpentino ra-

dix cum Calamo aromatico ex Oryzæ aqua decocta occurrit. Planta hæc ex sententia D. Comelini, à proximè præcedenti nihil differt, nisi quòd duplices vel plenos ferat flores. Idem & nobis videtur.

8. Tsjeni-Mulla H. M. P. 6. T. 49. p. 85. Jasminum Indicum flore albo odoratissimo.

H. M.

Frutex hic ramulos decussato ordine habet geminos, è spadiceo virentes. Folia oblonga, acuminata, crassa, mollia licet, glabra, supernè intensè virentia, infernè dilutiora, utrinque nitentia, gemella pedunculis curtis inhærent, mediâ eorum costa viridi, supina in parte eminente. Sapor odoris nullus. Suavissimi odoris flores pentapetalis, albi, quinque antheris grandiusculis erectis exornati conspiciuntur.

Crescit locis montanis ad Calare & Perate-vidi. Usus hæcenus ignoratur.

Locus.

9. Tsjiregam-Mulla H. M. P. 6. T. 55. p. 97. Jasminum Indicum flore polypetalo exalbido, fructu minori.

H. M.

Frutex est hominis adæquans altitudinem, rotundos, duriosos, geniculatos latissimè dispergens furculos, qui novelli minutissimis pilis obteguntur. Folia è viridi nitentia, glabra, levia, costâ in superiore eorum parte uti Nallæ-Mullæ striata, gemina, fibique è contrario immediatè opposita in geniculis proveniunt: suntque oblongiora, antè in angustum contracta, in cuspidem longiore deducta, in oris crispata, ad petiolum verò strictiora: Sapor ipsis amarus, odor nullus. Flores exalbidi numero ternario aut quinario, è calyce sex plus minus incisuris distincto protuberantes, sex, septem, quinimo octo constant sæpe petalis, angustis, tenuibus, extrorsum in oris valdè crispatis. Stamina duo breviora stylisque eodem ac in præcedentibus sese habent modo. Fructus infidentes calyci, Ceraforum minorum modo glabri, nigricantes, pelliculâ tenui, carne molli, è rubro nigra ac subdulci constantes, semen rotundum, ex albo internigrans & pilosum continent.

Ob jucundissimum & suavissimum odorem florum, è quibus mulieres coronas sibi faciunt, in hortis colitur, nunquam flores aut folia dimittens.

U u u u u

Folia

Vires.

Folia oleo incocta balsamum fundunt, si capiti inungatur, oculorum quævis tollens vitia, & visum corroborans : horum pulvis cum Croco ac pinguedine cuti illitus pruriginem ejus demit : ex radice ad peculiarem usum exprimitur oleum.

10. *Katu Pisjegam-Mulla* P. 6. T. 53. p. 93. *Jasminum Indicum flore polypetalo, candido, oris rufescentibus.*

H. M.

*Mullæ* seu *Jasmini* species est, & similis *Nalle-Mullæ*, surculis solummodo languido virore in fuscum vergentibus. *Folia* dissimili magnitudine ac figura, modò oblongiora, sine culspide tamen, modò latiora, contrariis inter se semper pediculis opposita sunt, ante alia virore obscuro nitentia, sapore amara. *Flores* septem, decem, imò nonnunquam undecim petalis, è longo aculeatis, præ cæteris quoque angustioribus, in orbem expansis, è calyce virenti, senis incisuris distincto, candidissimi, quamvis in oris clementer rufescentes, paulò latiores quàm *Tsjeregam-mulla* prodeunt. Præter *stamina* duo colore ad virorem inclinato, oblongis, croceis, planis *apicibus* prædita, *stylus* intermedius albicans, elongato, viridi & crassiusculo ornatus capitello, è gemmula, quæ huic flori conica & rufescens est, affurgit : odor jucundissimus.

Locus &amp; Tempus.

Arenoso crescit solo ad *Cranganor* & *Catoer*, aliisque locis pluribus. Sempiternâ virescens comâ. Floret mense Junio Julioque.

11. *Katu-Tsjeregam-Mulla* H. M. P. 6. T. 54. p. 95. *Jasminum Indicum flore polypetalo candidissimo, fructu majore.*

H. M.

Arbustula isthæc caulis est subvirescentis & lignosi. *Folia* situm & figuram eandem ac *Tsjeregam-Mulla* obtinent. *Flores* itidem candidissimi, inodori equidem, septem, octove stricis, protentis, aculeatisque petalis, ex perianthio angustiori & in summitate complanato, plures numero surculorum cacuminibus innituntur, quod in *Tsjeregam-Mulla* secus sese habet. *Fructus* iidem ut in *Tsjeregam-Mulla*, sed majores.

Locus.

Loca amat alpera & saxosa montanæque. In *Cranganor* & *Coilan* plurima est; omnibus horis frondifera simul & florifera.

Vires.

Hujus folia ex oleo cocta oculorum tollunt vitia. Radix verò cum Calamo exhibita aromatico optimè cufusvis serpentis moribus medentur.

12. *Katu-Mulla* H. M. P. 6. T. 56. p. 99. *Jasminum Indicum flore pentapetalo candidissimo fructu Tsjeregam-Mulla.*

H. M.

Arbustula est hominis altitudinem vix excedens. *Rami* duri, vetustiores è rubicundo fusci sunt. *Radix* capillaris, rubra, in latum spatium. *Folia* longiora, antè stricta, in culspidem exeuntia, densa, glabra, supina parte è fusco nitentia, pronâ candida, venâ recta in parte eminente : saporis sylvestris, odoris nullius. *Flores* albißimi, quinque, uno è latere rotundis, crassiusculis, extrorsum rehexis constantes petalis, è calyce satis arcto, quinque incisuris emergentes, *Tsjeregam-mulla* proximi sunt : unâ cum duobus exilibus capitatisque staminibus, subalbidus, è capitulo fructus primordium constituyente prodit *stylus* bifidus, in summitate leviter rufescens. *Fructus Tsjeregam-mulla* possunt videri.

Locus.

Locis gaudet arenosis, & provenit in *Oediampera* & *Anisecaimaal*; sempiterna fronde : Quintili autem Sextilique mensibus floribus exornatur.

Ufus.

Succus foliorum olei infervit coctioni, & præterea nullum præstat usum.

\* P. 4. T. 47. 48. p. 99.

13. *Rava-Pou* \* H. M. Seu *Jasminum Indicum bacciferum flore albo majore, noctu olente, vel Arbor tristis de die altera.* D. Comelin.

Arbor est procera, *candice* crasso, denso, albicante; cortice obducto atro-purpureo; glabro, inodoro, insipido, necnon ramulis atro-purpureis, intusque fungosis, ceu frondibus umbrosis in latum diffusis, ornato. *Radix* albicans, rufo cortice tecta, inodora, saporis adstringentis. *Folia* geminata ordine decussato rotundis, rufis ac lanuginosis petiolis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, mollia, glabra, densa, splendentia, supernè atro-viridia infernè subviridia; costa media crassa, rotunda, albicat. *Flores* in ramis tenerioribus nascuntur, pediculis oblongis, rufis ac lanuginosis, è foliorum interna sede prodeuntibus inhærentes, copiosi, hoc est, terni, quaterni aut plures simul ferè congesti, candidi, *Jasmini* aut potius *Hyacinthi* tuberosi floribus forma, magnitudinèque pares, similibusque foliis, ut illi, constantes, sed pleniores, multiplicique foliorum texturâ, odoris fragrantissimi, & hand multum à *Jasmini* aut *Tuberosæ* florum odore diffimiles. Solent autem noctu in flores explicari, & oriente Sole, simulatq; ab ipsius radiis illustrari incipiunt, illico decidere, vel antipathia quadam, vel præ nimia succi tenuitate, quem radii Solares absumunt; nam quos Sol non attingit diutius in arbore hærent. Floribus *fructus* nonnunquam succedunt, globosi, virides, exiguo à latere umbilico præditi, tenuique cortice cincti : huic lignosus subest cortex, *nucleum* includens oblongum, rotundum, albicantem, saporis amaro-dulcis & adstringentis.

Locus.

Non provenit sponte in Malabar, sed aliunde advecta est. Semper virescens, fragrantissimòq; fert flores, qui Sole occidente explicantur, & oriente decidunt.

Vires.

E foliis hujus arboris in aqua coctis potus conficitur, qui mulieribus parturientibus exhibitus partum accelerare dicitur. Cortex in pulverem redactus, & ulceribus inspersus luxuriantem & fungosam carnem exciseat & tollit.

Hortus Leydenfis *Herman.* habet *Jasminum Americanum* trifolium odoratissimum flore albo. Et *D. Walsius* nuperimè recepit *Jasminum novum latifolium* ab *Insulâ Barbados* dicta.

CAP.

## C A P. II

## De Ligustro.

**L**igustrum à ligando dici verisimile est, quia virgulta ejus ob lentorem & gracilitatem facile hesitantur & circumvolvuntur.

Ligustrum vulgare non esse Cypren Græcorum probatur, quia nec in arboream magnitudinem unquam excrescit, nec folia ejus capillum rufent: quæ Cypri apud Dioscoridem notæ sunt. Unde neque *Alcanna* seu *Heme* Arabum esse potest, cum Arabes pleraque sua de Alcanna ex Dioscor. capite de Cypro transcripserint.

Floribus racemosis albis, baccis nigris dipyrenis, viminibus lentis ab aliis fruticibus distinguitur.

A. 1. *Ligustrum* J. B. Ger. vulgare Park. Germanicum C. B. *Privet*, or *Primpint*.

J. B.

Frutex est elatior, radicem hinc inde per obliquum spargens, crebris virgis lentis & in ramos divisus constans, cortice cinereo obtektis; præsertim verò stipites & rami crassiores tali cortice vestiuntur: nam ramuli virides sunt, materię albida, dura. Folia bina adverso situ ex intervallis oriuntur, oblonga, angusta, figura ad Salicis folia quodammodo accedentia, sed breviora, crassioraq, atro-virentia, lavia, nitentia, gustu acri & subamaro, non sine adstrictione. Flores in ramorum summis proferit suaviter olentes, candidos, racematim congestos, quorum singuli quaternis, quinis aut fenis foliis constant, apicibus ex luteo herbidis, qui decerpti statim flaccescunt, quos excipiunt *baccæ*, racematim quoq, in pyramidis figuram aggestæ, Hederae baccis minores, læviores ac nigriores, Juniperinis aequales, initio virentes, per maturitatem nigricantes, continentes bina grana, hinc gibba, inde compressa, cortice spadiceo, carne exalbida, vel digitorum levi pressu fragilia; sapore amaro ac injucundo, quamvis quibusdam aliquid dulcedinis habere videantur.

Variat interdum, adnotante Trago, floris colore luteo; sed rariùs. Foliis argentatis & auratis. *Breyer*.

In sylvis, vepretis & sepibus frequens est Angliæ, Germaniæ, Galliæ, Italiæ, &c. Floret tota *Locuz*. ferè ætate.

Foliorum decoctum, eorūmve aqua destillata commendatur ad ulcera & inflammationes oris gar- *Vires*. garisati, ad carbunculos, pudendorum ulcera, & ambusta collutu. Flosculi aceto macerati, fronti, impositi capitis dolorem sedant.

Acinis Ligustri maturis quidam rubello vino nigrum inducunt colorem. Solent etiam illi tam nigrum quam Venetum colorem præstare, quo nomine ab his qui chartulas lusorias aliàsve picturas variis coloribus illuminant leguntur.

Hyeme baccis vescuntur aves, præsertim Merula ac Turdi. Frutex propter lenta & flexibilia vimina, furculosq, densos, & folia hilarè virentia ad topiarias scenas expetitur, quas non ineleganter convestit. Recte Laurembergius, Inter omnes frutices arbores & herbas nihil est quod in tot figuras & elegantias effingi, flecti aut formari tondendo queat ac Ligustrum. *Horticult.* l. 1. c. 30.

Vires à Matthiolo Ligustro traditas ab eo potius effictas rationabiliter, aut aliunde mutatas censet J. B. quam experimento cognitatas. Ex gustu (inquit) quivis facillè vel mediocriter versatus unicuique plantæ vires probabiliter assignare possit. At pro veris & compertis prodere non debet.

2. *Ligustrum myrtifolium* Italicum C. B. Park.

C. B. prod.

Hoc ad Ligustri vulgaris modum excrescere & in ramos brachiari audio. Rami rotundi sunt, læves, nonnihil rufescentes. Folia atro-virentia, vulgaris foliis & latiora & longiora. Myrti Ligustri folio nomine Patavio habuit C. B.

Ligustrum fol. laciniatis ad Syringas pertinet:

3. *Ligustrum Orientale*, sive *Cyprus Dioscoridis* & Plinii Park. *Egyptium*, *Cyprus Græcorum*, *Elhannæ Arabum* J. B. *Lig. Egyptiacum latifolium* C. B. item *Lig. Egypt.* *Angustifolium* ejusdem.

Fruticis potius vegetioris quam arboris proceritate adultam in villis [Ægypti] inquit Vesslingius, passim compertam habui, confusa ramorum sylva, cultorum negligentia latius implicitam. Olivæ foliis non absimilia producere vidi, sed latiora, & sub grato virore magis tenella, sapore acidulo subadstringente: nec ternis tantum quaternisve ordinibus tanquam alis, sed pro virgularum longitudine denis, duodenis, pluribusq, ramorum latera stipant; sic tamen ut inferiora folia ampliora, ab his succedentia deinceps ad extremum usque rami paulatim minora conspiciantur, *μικροτέρα* circa apicem vix ullo superstite. Flores Alpino coloris cinericei non albi, Sambuci floribus proximi, minores tamen; Rauwolfio ex luteo pallidi sunt, odoris suavis, admodum acuti, Moschi: concolores floribus baccilli. [Semen ei pulchellum, spadiceum, pyramidale trigonum eleganter exprimens, basi ita æquali ut surrectum latrunculi instar stet.] J. Bauhino Baccæ numerosissimæ, nostratis Ligustri baccis ferè pares, magis sessiles, coloris cinerei ferè [in sicca] quatuor decussatas impressiones ostentantes, semine refertæ copiosissimo, minuto, Melochiæ & figurâ angulosâ & magnitudine æquali, coloris ruffi, saporis strenuè adstringentis, idque citra omnem morsum.

C. Bauhinus Cyprum seu Alcannam Rauwolfii, à Cypro Alpini separat, partim ob diversitatem figurarum, partim quia Alpinus florem subcinereum Sambuci floribus minorem Elhannæ suæ tribuit.

U u u u u 2

tribuit. Verum quod ad figuras attinet, Alpini iconem damnat Veslingius & vitiosam esse ostendit; neque florum color aut magnitudo multum diversa describitur à Rauwolfio & Alpino; ut eandem ab utroque plantam descriptam non dubitemus.

*Locus.*

Ægypti incola est, ibidemq; omnibus notissima. A Turcis & Mauritanis ob suavem odorem molchi amulum quem flores exhalant magni fit, & diligenter custoditur, nè hyeme pereat.

*Vires.*

Cypri folia ex Diosc. adstrictoriam vim habent, quare oris ulcera, & aphthas ipsas commanducata medentur, item ulcera capitis manantia, & collectiones & condylomata. *Plin.* & illita tum fevridis aliis inflammationibus, tum etiam carbunculis profunt. Eorundem decoctum igni ambustis & laxatis applicatur. Rufant & capillòs trita & illita folia, five in Struthii succo maduerint. Flores ex aceto tritus & fronti inductus capitis dolorem sedat. [Folia aut eorum succus stomacho illinuntur & vulvæ concitata. *Plin.*] Idem combustus in cruda olla nomas sanat, & putrescentia ulcera per se & cum melle. Succus Cypri nervis, articulis, & alioribus prodest. Acini contra phthiriasin, item contra intertrigines utiles: sanant & gallinaceorum pituitas. Cæterum quod ex flore preparatur Cyprinum unguentum, (oleum vocat Plinius) odoratum est, ac nervos exalfacit ac mollescit, siquidem ferventi naturâ prædictorum medicamentorum misturam accipit.

Addit Paulus Cyprum aptè remediis hæc admisceri quæ ad lenem conficiuntur. Hæc ex Venteribus.

Magni porro Ægyptiis (ut scribit Bellonius) ex Cypro reditus. Folia enim siccata in pulverem redigunt ad tincturas flavas. Nam per totum Turcicum Imperium consuetum feminis manus, pedes, partèsq; pilosas flavo rufoque colore tingere, viris verò eodem unguis rufare: additòque alumine capillos pueris tam maribus quàm femellis inficiunt; necnon equis pilos, pedes, muscariam. Regionum illarum feminis decorum habetur, femora, epigastrium partèsq; pudendas flavo colore tinctas habere, id quòd hoc pulvere efficiunt balneo egressæ: Tunc enim tinctura facilius imbibitur.

Veslingius flores *Elbame* mulierum [in Ægypto] potissimum delicias esse scribit, canistrisque plebis in balinea deferri, in quibus illæ, lymphatæ, dicam an lymphaticæ totos dies inguini cuticulæque perpoliendæ operam dant. Decocto foliorum in aqua simplici crines defluentes firmant, & ingratum pediculorum fodalitium excludunt.

Eodem illo unguibus hemicycli forma diutius harentem notam appingunt: atq; ut olim Conscripti Patres lunulatis caligis ordinem suum, sic illæ lunulatis unguibus nescio quod elegantia specimen proficiunt, aurantii mali colore conspectiores.

Folia apposita in usu frequentissimo sunt ad dolorem capitis. *Alpin.* Ex pulvere foliorum cum aqua multa paratur emplastrum ad pedes exsudantes ferentèsq; exsicandos efficacissimum, [pedibus appositum & per horam retentum.] Pulvere etiam hoc ad ulcera oris gingivarumq; & pudendorum maxime utuntur.

Duas Ligustri Indici species proponit Bontius quem consule. Una est Alcanna, altera est Ligustrum Indicum *Garcie* Negundo dictum.

### C A P. III.

#### De *Alno nigra baccifera*.

**A** Foliorum similitudine Alni nomen adepta est, quanvis à vulgari Alno toto genere diversa, cum baccifera sit. Foliis latis subrotundis, baccis nigris, vi cathartica, ab aliis fructibus discretu facilis est.

A. 1. *Alnus nigra baccifera* J. B. C. B. *nigra sive Frangula* Ger. *Frangula sive Alnus nigra baccifera* Park. *The black Alder-tree*.

*f. B.*

Arbustula est quæ complures à radicibus rectas edit virgas, sex vel octo cubitos plus minus altas, pollicaris crassitudinis, in ramulos tenellos divisas, cortice exteriore quidem fusco, sed glaucis maculis asperso, quo detractò alius apparet croceo tingens. Ligni materies candida & fragilis, medio tenuis rufescente quadam medullâ farsa. *Folia* ad Alnum accedentia, vel, ut vult Mathioli, Corni & Virgæ sanguineæ, per ramos, ex oblongo rotunda, in mucronem obtusum desinentia, atro virore nitida, nervosa, ex quorum alis *flosculos* coacervatos profert, sed singulis singulos pediculis nixos, parvos, pallefcentes; *baccis* succedentibus, primum virentibus, dein rubris, demum nigris, ingrati planè saporis, [Tragus malignum dicit] in quibus grana bina Lentibus majora, compressa, in quibus nucleus. Radix per summa cæspitum vagatur.

*Locus.*

In sylvestris udis per sæpe reperitur tum in Anglia, tum in exteris regionibus. Floret Maio, Septembri & Octobri fructum maturat.

*Vires.*

Flavus hujus arbustulae & medius cortex, tritus cum aceto, & scabiei illitus, intra paucos dies illam sanat & exsiccat. Estque hoc experimentum singulare. Idem in aceto decoctus putridis dentibus collutione prodest. Cortici vis inest non modica tum exsolvens tum adstringens; ideòque Rhabbarbari modo alvum ducit, & viscera roborat: idem bilem & pituitam expurgat, quin etiam hydropicorum aquas ducit. Decoquitur cortex cum Eupatorio comm. Pontico Abinthio, Agrimonia, Cuscuta, Lupulo, Cinnamomo, Fœniculi, Apii, & utriusque Intybi radicibus ad hydropem, malum corporis habitum & Ictericam: daturque potandus ita affectis ʒv. pondere. Cortex ab arbore delibrari debet in ipso statim Veris principio, & in umbra sicari, siquidem viridis vomitiones movet. Quod nè faciat etiam decoctum duobus tribusve diebus quiescat oportet, donec flavus color in nigrum vertatur. *Calp. Hofmanno corruptio hic subolet.*

Dodonæus



Dodonæus ob violentiam purgationis corticem hunc Rusticorum medicamentum appellat: expurgat enim (inquit) non modò per inferiorem sed etiam per vomitum cum magna ventriculi perturbatione & molestia.

Novi (inquit Schwenckfeld.) ejus usû Agricolas hydropicos factos & pæne suffocatos fuisse repentina malignæ materiæ percussione. Eapropter ab ejus usû abstinendum suadeo, nisi probè fuerit evacuatum corpus.

Flores apibus grati. Folia lætum feruntur bobus ac præcipuè vaccis pabulum, quæ horum pastu lac reddunt copiosius. *Hoc nobis minimè videtur verisimile: quomodo enim planta adeo vehementer cathartica idoneum bubus aut vaccis pabulum esse potest?*

2. *Alnus nigra baccifera rugosiore folio, seu major J. B.*

J. B.

Per omnia major est hæc species, caudex, rami, reliqua: cortex exterior tenuis, foris cinereus, intus virescens, cui alius subest crassus, in plures dividuus, intima facie quæ lignum attingit flavus; laminæ verò in quas deduci potest, vel croco saturata vel versicolores, ruffo, flavo, filamentisq; albidis, sapore amaro. *Folia* quàm in vulgari *Alno* nigriora, multò ampliora, palmo longiora, 2½ uncias lata, subrotunda, rugosa; atro-virentia, splendida, crenata. *Flosculi* bini simul aut singulares ex petiolo non longo adherent, colore herbeo, in quatuor lacinias mucronatas divisi, totidem apicibus virescentibus interjectis, stylo in tria cornicula extrorsum reflexa dissecto.

In Burgundiæ montosis alperis prope S. Hippolytum, & alibi provenit. v. J. B.

Carbones commendantur pro pyro pulvere.

Locus;

Usus.

C A P. IV.

A. 1. *Berberis dumetorum C. B. Berberis Park. Berberis vulgo, quæ & Oxyacantha putata J. B. Spina acida sive Oxyacantha Ger. The Barberry, or Hippuridge-bush.*

J. B.

Inter arbores & frutices ambigit, modò humilior, densè fruticans, modò procerior caudice satis crasso donata: tota tamen perquam minacibus spinis est armata, duabus tribusve ut plurimum ex eodem puncto emicantibus: quò loci & *folia* prodeunt, ad Pruni sylv. quodammodo accedentia, sed ex angustò principio lætescentia, spinulis in toto ambitu mollioribus donata, sapore acido, sed quæ primâ germinatione sinuosa videas, & pungentibus spinis horrida. *Flores* in ligulis racemosi, senis foliolis luteis constant, quibus totidem concoloria flamina respondent, pistillo viridanti, odore gravi: quibus *baccæ* succedunt cylindraceæ, tenues, per maturitatem pulchrè rubentes, sapore acido & astringente. Extimo cortici rimoso & subcinereo aut albicante subest liber ex viridi flavescens, & huic materia albida, satis fragilis, cui modulla ampla. *Radix* multifida, non crassa, nec altè descendens, in terræ summo se continet, egregiè flava sub primo cortice.

Sponcte nascitur multis in locis, incultis, sylvosis, frutetis, campestribus, montanis, siccis & aquis: Locus. & rivulorum ripis ac collibus etiam potissimum gaudet. Quantum observavimus in Anglia collibus cretaceis præcipuè provenit, ut in sepibus prope Walden oppidum in Essexia. In agro Basileensi, Alsatia, & alibi in Germania copiosissimam in sepibus observavimus.

Baccæ refrigerant & astringunt, appetentiam excitant, ventriculum roborant. Proinde cum Sac-Vires. charo conditæ usus sunt frequentissimi in morbis ubi refrigeratione & adstrictione opus est, ut in Febribus, Diarrhœa, Dysenteria, &c.

Quod ex acinis exprimitur vinum austerius acidiusq; est quàm quod ex Mali Punici succo fit: utile autem est ventris fluxionibus à calore ortis sistendis: unde coeliacis, cibum rejicientibus, & dysentericis exhibetur. In febribus sitim extinguit, & appetitum languentem recreat excitatq;.

Scimus baccarum succum, quemadmodum & corticis decoctum item & foliorum contusorum succum cum aceto plurimum profuisse in calidis doloribus dentium à fluxione biliosa vel serosa obortis J. B. In doloribus capitis à causâ calida fronti applicata multum possunt.

Maturi acini vel per se vel cum ramis decerpti in umbra ficcari solent, & ad intinctus, ad patinarum margines exornandos, & ad usus medicos prædictos reservari.

E foliis viridibus tenellis Maio mense fiunt intinctus haud secus ac ex Oxalide ad appetentiam excitandam, ad refrigerandum, febricitantibus & temperamentis calidis utilissimi.

Cortex lixivio maceratus flavo colore tingit. Radicum cortex medicamentis adversus icterum admiscetur non sine successu. Cortex interior flavus tam ramorum quàm radicum, vel in cerevisia aliòve liquore decoctus, vel potius in vino albo aut Hispanico infusus & potus experientiâ nostrâ in ictero remedium est præstantissimum.

Vinum album tenue, in quo medianus ille cortex Berberis, qui inter extimum & ligno adherentem est, lineo panno involutus per trium horarum spatium maceratus fuerit, mirificè si bibatur purgare Clusio pro secrete communicatum est.

C. Bauhinus Berberin sine nucleo pro distinctâ specie ponit, quam nos pro accidentali varietate habemus. *Berberis sine nucleo.*

Alitur autem in hortis curiosorum, ut & Berberis acinis majoribus.

Simonis Pauli elegans encheiresis parandi Tartarum è succo Berberum; Quadripart. Botan. *Berberis acinis majoribus.*

Class. 2. pag. 105.

R. Succu Berberum lb. ij. Succu Limonum ʒij. misce, digere per biduum in arena calida, deinde filtra, postea evaporata ad dimidium, sed cave ne plus justò incalescat, colatum hunc succum ubi per aliquot dies in loco subterraneo recondideris, cernes Tartaro suo viri fundum & latera incrustare: separa succum per vasis inclinationem, & iterum exhalare fac ad dimidium, ut residuum in eo Tartari

Uuuuuu 3

tari compares; quem ac priorem vasi vitreo inditum blandissimo calore exicca & usui serva.

Ori & ventriculo gratum saporem conciliat, corruptioni humorum & æstibus febribus insigniter resistit.

Berberis vox est Arabica Averroi & Officinis usitata. Spinosus est frutex, fructu in racemos congesto, oblongo & cylindræo rubente, acido.

2. *Noela-tali seu Berberis Indica Aurantiæ folio* H. M. P. 4. T. 56. p. 119.

H. M.

Arbor est mediæ magnitudinis, caudice mediocriter crasso, albicante, denso, cortice obducto cinereo, multisq, ramulis viridibus donata. *Radix* rufa, nigricante cortice tecta, necnon fibris suis latè per terram diffusâ; sapor astringens, odor sylvestris. *Folia* sine ordine ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, ac in acumen desinentia, Mali Aurantiæ foliis haud absimilia, exceptâ illa appendice, quâ hujus arboris folia carent, crassa, glabra, densa, atro-viridia, splendens, inodora, insipida. *Flosculi* racematim coherant plurimi, ex pediculo tenui, unciali & fescunciali, aciduli, inodori; constant ii è gemmulis exiguis, pallidè virentibus, *staminibus* tribus exiguis albicantibus, supereminentibus. *Flosculis* succedunt *baccæ* cylindrææ, tenues per maturitatem pulchrè rubentes, sapore acido & subastringente, Berberis fructibus persimiles.

Locus.

Crescit ubique in Malabar, præsertim circa *Repolyn*: Semper viret, & per 70 non rarò frugifera manet annos.

Vires &  
Usus.

Ex hujus cortice haud secus ac è cannabe funes texuntur.

Fructus in deliciis comeduntur, iique impensè refrigerant, uti Berberes.

Folia antidotum habentur mor sui colubri, *Heretimandel* Malabarensis dicti, cuius morfu homines quidem non statim intereunt, sed interim totius corporis carnes corrumpuntur, computrescunt, decidunt, tandemq, post tot miserias debitum naturæ persolvunt, nisi utantur potu qui ex foliis hujus cum salito Mangæ fructu in aqua coctis conficitur.

C A P. V.

*Baccifera Indica floribus racemosis, fructu plano-rotundo, dippyreno.* Kanden-Kara H. M. P. 5. T. 36. p. 71.

H. M.

**A**rbor est justæ magnitudinis, viginti circiter pedes alta, caudice mediocriter crasso, multisq, ramis in orbem longè latèq, diffusis donata, qui cortice cinereo tecti, ac spinis insuper longis, crassis, acuminatisq, uti & caudex, muniti sunt. Hæ autem spinæ omnis virulentia ac malignitatis expertes non sunt, utpote vulnera ab eis inflicta non rarò lethalia observari solent.

*Radix* fibrata, albicans, atro-purpureo cortice cincta. *Folia* oblongo-rotunda, tenuia; lenia, viridia, bina aut terna simul juncta, circa ramulos proveniunt, inodora, saporis ingrati. *Flosculi* suaveolentes, in racemos digesti, ad foliorum exortum circa ramulos proveniunt, calycique viridi exiguè inhaerent, viridi-albicantes, monopetali quadripartiti, *hoc est*, ex unico foliolo, in quatuor lacinias acuminatas diviso, constantes; *staminibus* aliquot albicantibus, subruvis *apicibus* ornatis, medium occupantibus, inter quæ *stylus* prodit crassior, candidus, capitulo viridi. *Flosculis* succedunt *Baccæ* plano-rotundæ, virides primùm, dein flavescentes, tandem maturiores purpureo-cæruleæ, carnèq, intus succulenta, dulci, gratique saporis refertæ; intra quam duo continentur officula furva, plana, carne intercedente à se invicem disjuncta.

Locus &  
Tempus.

Provenit in variis Regni Malabarici locis, præsertim circa *Cochin*: bis quotannis fructus fert, Martio, viz. & Septembri mensibus, ac semper viret.

Ufus ejus in Medicina nullus.

C A P. VI.

\* P. 4. T. 16.  
P. 37.

*Nyalel* \* H. M. *An Sambucus Indica Bontii? Arbor baccifera racemosa, fructu corticofo, dippyreno.*

H. M.

**A**rbor est procera, 40 circiter pedes alta, caudice mediocriter crasso, cortice cinereo obducto, multisq, ramis rufescentibus in orbem diffusis donato. Lignum albicans, inodorum, insipidum, matrice rubicunda. *Radix* rufa, furvo cortice tecta. *Folia* geminata, ordine parallelo brevibus petiolis ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, densa, glabra, colore atro-viridi superne nitentia, infernè dilutiora, insipida, inodora; costâ mediâ lignosâ, è viridi-albicante, rotundâ. *Flores* exigui, candidi, numerosi, racematim circa extremos furculos proveniunt, & singuli calyci viridi, in quinq, lacinias secto inhaerent, quinq, tenuibus, lato-rotundis, ac in orbem expansis foliolis constantes, quinq, *staminibus* albicantibus, *apicibus* flavescentibus falcatis ornatis, medium occupantibus; inter quæ *stylus* prodit surrectus, itidem albicans, capitello flavescente: odor ingratus ac foetidus, sapor nullus. *Flosculis* succedunt fructus globosi, numerosi, ramis adherentes utarum in modum, quibus magnitudine haud absimiles sunt, cortice crasso, flavescente, intus candido & lanuginoso cincti, carnèq, ex albo cærulea, transparente, succulenta, subacidi ac vinosi saporis intus referti, intra quam duo continentur nuclei oblongo-plano-rotundi, subvirides, ex albo cærulea cuticulâ obducti, saporis è dulci adstringentis, membranaceo dissepimento ab invicem sejuncti.

Provenit

Provenit frequenter in insula *Baypin*, necnon in *Caymaal*, aliisque provinciis Malabar. Perpo- *Locus*.  
tuò viret, quotannis bis maturos exhibet fructus, mensibus, viz. Aprili & Octobri, manetq. frugife-  
ra 70 circiter annos.

Fructus in deliciis comeduntur. At nuclei cum zinzibere recenti contusi, & addito saccharo ex- *Vires*.  
hibiti alvum movent. Ex fructuum iminaturorum succo cum saccharo syrupus paratur, tussi, asth-  
mati, aliisq. thoracis affectibus præprimis utilis.

## C A P. VII.

*Baccifera spinosa Indica racemosa acinis globosis, gemino in singulis nucleo. Wadouka H. M. P. 4.*  
*T. 46. p. 97.*

*H. M.*

**A** Rbor est procera, caudice crasso, denso, albicante, cortice obducto furvo, crasso, scabroso,  
necnon viridibus intusque fungosis ramulis plurimis donato, qui brevibus rigidisque insuper  
muniti sunt. *Radix* rufa, flavescente cortice recta, inodora; insipida. *Folia* oblongo-  
rotunda, crassa, densa, glabra, supernè intensiore virore tineta, infernè subviridia; à medio illo crasso,  
viridi-albicante, in parte superiore sulcato, in prona verò altè extuberante, necnon folium per lon-  
gitudinem medium inæqualiter secante nervo plures alii tenuiores, penèque invisibiles obliquè ex-  
currunt. Odor nullus, sapor amarus. *Flores* petiolis longioribus racematim proveniunt exigui,  
Tiliæ florum magnitudine æmuli, quatuor subrotundis, candidis, è purpureo striatis ac mollibus fo-  
liis constantes, calicique viridi quadripartito inherentes, odoris ameni, saporis subamari. *Fructus*  
Nyalel fructibus haud absimiles, globosi, glabri, rubro-flavescents, carne intus mucilaginosâ, ex  
albo coerulea, insipida, inodora, intra quam continentur duo *nuclei*, oblongo-plano-rotundi, subviri-  
des, tenui pelliculâ cincti, saporis subastringentis, necnon dissepimento membranaceo ab invicem  
sejuncti.

Provenit ubique in Malabar, præsertim circa *Cochin*. Quotannis bis fructum profert, Aprili, *Locus*.  
viz. & Octobri mensibus, diuque frugifera manet.

In medicina nullum habet usum.

## C A P. VIII.

*Sjouanna-Amelpodi H. M. P. 6. T. 47. p. 81. Frutex Indicus pentapetalos gemina bacca, calyce ex-  
ceptâ. Ad baccifer. calyculat. referend.*

*H. M.*

**A** Rbuscula hæc hominis assumit altitudinem. Stipes ac rami cinerei sunt coloris. *Radix* fi-  
brosa, cortice ruffo, gustu amaricante, vestita est. *Folia*, quæ curtis interiùsq. planis an-  
nectuntur pediculis, oblonga, aculeata, densa, solida, lenia, glabra, supernè viridis nitentis  
obscuri, infernè clarioris, costam habent in supina parte paululum, in prona maximè eminentem,  
quæ laterales, parallelas, incurvatâsq. emittit minores. *Flores* perfecti, compositi & uniformes, sur-  
culorum albicantium cacumini brevibus petiolis insistant, constantes quinque petalis, è longo rotun-  
dis, tenuibus, clementer cuspidatis, stellam situ æmulantibus colore candidissimo: horum in collo,  
pollicari, purpureo, in nodulum circa medium extuberante, quinque stamina flavis capitulis prædita  
conspiciuntur; quæ comitatur *stilus* candidulus, viridi gemmâ exornatus. Florum verò gemmæ,  
uti & calyx, in purpureum vergunt colorem. Odor iis deest. Floribus succedunt geminæ utpluri-  
mum, & quasi in unum coalitæ *baccæ*, rariùs singulæ, calyce arctissimè exceptæ, rotundæ, paululum  
oppidò protentæ, primùm virides & glabræ, sed ubi maturuere cortice sunt glabro, ac nigredine  
nitenti, carne in cœruleum inclinata, officula duo, plana & elonga si coaluere, aliàs singulæ sin-  
gula, continentes. In ramulis umbellæ inferioribus fructus prodeunt, dum superiores gemmis adhuc  
aut floribus exornantur. Estq. ipsa umbella ob varietatem quod aut flores, gemmas & fructus,  
visui gratissima.

Montanis delectatur locis, provenitq. in *Candenate* & *Mangetti*. Arbor ipsa omnibus horis bac- *Locus*.  
ciferâ est: aliæ enim maturescunt, aliæ turgescunt, aliæ florent.

Hujus radix solummodo ad Serpentiū Scorpiōnūq. morsus valet.

*Vires.*

## SECTIONIS

## SECTIONIS III.

### MEMBRUM SECUNDUM.

*De Arboribus bacciferis fructu tripyreno.*

#### CAP. I.

*De Alaterno.*

**A**laternus à Phillyrea differt foliis in ramis & furculis alternò ordine sitis, non binis oppositis ut in illa: baccis tricoccis, cum in illa monococca sint; quamvis externa facie satis fimiles sunt, & uterque perpetua fronde. Nostrates perperam Alaternum Phillyream vocant.

1. *Alaternus major & minor* Park. *Alaternus* Plinii & *Alat. humilior* Ger. *Spina Bourgi* Monspelienſium & *Alaternus* J. B. *Philyca elatior & humilior* C. B.

*Clus.*

Alaterni fruticis semper virentis duo genera sunt (inquit Clusius) Unum arboreſcens interdum, longis ramis, non admodum craſſis, neq. in multas alas diviſis, flexilibus deinde virgultis, quæ externo cortice candido, virescente integuntur, latente sub eo membrana quadam flavesciente, quæ lignum ambit. Ramos vestiunt incondito ordine disposita folia, media inter Oleæ atque Illicis folia, magnitudine, leviter per ambitum serrata, craſſiuscula, ex viridi nigricantia, gustu ingrata, & cum amaritudine paululum mordicantia. Ad singulorum foliorum quæ in ramis nascuntur exortus flores Oleæ similes, coloris ex herbido pallescentis, racematim ex oblongis pedicellis dependent. Vere, interdum etiam media hyeme. Nullum in hoc fructum vidi.

Alterum multò humilius est, ramis brevioribus, cortice qui hos ambit ex albo viridi & purpurascente coloribus simul mixtis infecto. Folia illi superiore minora, magis circinata rotunditatis, in ambitu etiam serrata.

Ex foliorum alis flores longiusculis pediculis dependent, ut in superiore, illis tamen majores, & coloris magis herbacei; quibus succedit fructus racematim coherens Lentiscini magnitudine, initio viridis, deinde nonnihil rubescens, qui tribus nucleis constare videtur. Pleniorum & nigri coloris maturitate fieri arbitror. J. Bauhino Baccæ parvæ, nigræ, rotundæ, in quibus semina tria, ita ut exficcata baccæ tricocce videantur.

*Locus.*

Primum genus Ulyſſipponenſi agro locisque vicinis in Lusitania observavit Clusius: Alterum etiam iisdem locis, præterea multis Batiçæ; tum Granatenſi regno & Valentino. Nos in Italia, præcipuè ad Mare inferum, necnon circa Monspelium in collibus saxosis frequentem observavimus: Foliorum magnitudine, figura & incisuris multum variat, quin etiam magnitudine & statu- ra, pro ratione loci in quo crescit: ut specie differre vix putem Alaternum primum & secundum Clusii.

*Uſus.*

Fatetur Clusius utriusq. sui Alaterni nullum se usum novisse: sed Lusitanos asseruisse ejus cortice in aqua decocto piscatores sua retia subrutilo colore inficere: & tinctoris è fragmentorum ligni, quod paller, decoctione nigrescentem è cæruleo colorem conciliare.

Quamvis autem arbuscula hæc ob medicas vires celebris non sit, ob celerem tamen augmentum, perennem nitidæ & velut perpolitæ frondis virorem; quodq. tonsuram faciliè admittat, & hyemes etiam nostras, non nimis asperas patienter tolerat, ornatus & spectaculi gratiâ, in viridariis nostris studiosè colitur. Seritur autem semine commodissimè, vel etiam ramulo terræ infixio.

Vidimus olim in horto Regio Parisienſi duas Alaterni varietates, alteram foliis ex albo, alteram foliis ex luteo variegatis. Habentur & in horto Leydenſi D. Hermann. Idem Hortus habet Alaternum seu Phycam foliis angustioribus & profundius serratis.

2. *Alaternus latifolia Celastrus dicta* Herman. Hort. Leyd. *Celastrus Theophrasti* Clus. cur. post. C. B. Park.

*Clus.*

Humanam superat altitudinem, firmoque & duro caudice constat, atque in frequentes ramos diviso, qui dum novelli sunt viridi cortice integuntur, annotini verò fusco. Numerosa habet folia, ex adverso semper nascentia, densaque serie congesta, supina parte saturata viriditate prædita, pronâ autem dilutiora, perennia, hoc est, quæ non decidunt nisi novis & recentibus jam natis, ut in arboribus perpetuò virentibus plerumque accidere solet. Splendent verò præ labore ea folia, nec Alaterni foliorum magnitudinem superant, unò pleraque sunt illis minora, præsertim annotina, quæ ramulorum infimam partem occupant sive vestiunt, nec in ambitu sunt crenata, præsertim novella, quæ crenarum quandam formam habere videntur, attamen verè crenata dici nequeunt: amariſculi sunt saporis. In novellorum ramulorum extima parte inter folia nascuntur uncialis longitudinis petioli, sustinentes quinque aut sex parvos flosculos, quatuor plerumque aut quinque foliolis ex flavo virescentibus constantes, suaviter odoratos, racematim Lentisci flosculorum modo dispositos, non

non ut Tini aut Sambuci umbellæ instar expansos, qui serò admodum aperiuntur, & nonnisi extremo Autumno aut Hyemis initio, imò etiam quando mitior aura veris initio. Hactenus Clusius, quibus addit Pet. Paauwius, Arbor hæc in horto Leydenfi Anni 1610. mense Junio fructus rudimentum ostendere cepit, producens brevem pediculum, cui adhærebat bacca, Myrti baccis magnitudine similis. Hæc quamdiu in accretione erat, viridem, iustam adeptam magnitudinem rubrum exhibebat colorem, qui paulatim ex puniceo corallinus reddebatur, adeò ut Asparagi maturam baccam (de minoribus loquor) te videre dixisses. Arridebat gratissimo hoc colore ad Augusti usque initium bacca; tunc etenim paulatim corrugari incepit cutis sive exterior superficies, simulque colorem mutare, ac ex rotundo oblongus fieri incepit, fuscedinem namque contrahebat, tandemque adultam nigredinem. Postquam decidisset repertum intus semen unicum, oblongum, quodammodo triangulare, uvarum vinaceis admodum simile: cujus cortice (durior is erat & quodammodo offensus) diffracti prodiit granum quoque unicum, tectum membranulâ crocei coloris, eaque ablata medulla sive caro, durior, albicans, ei similis quam nux Avellana ostendere solet.

Ramis porro faciliè pangi certum est.

Hæc arbor in horto Academico Leydenfi colebatur, unde delata non dicit Clusius.

Si constans sit huic fructui unicum duntaxat semen continere ab Alaterno genere diversa erit ejus parsens.

## C A P. II.

### De Sambuco.

**S**ambucus <sup>Ἀμύλη</sup> Græcis à Sambuca musico instrumento, quod alii pectida, alii magadin vocant, dicta putatur. Alii ab autore cui nomen Sambyx denominatam malunt. Nobis vox incerta: originis esse videtur.

Sambucus flore & fructu in umbellas aut racemos composito, foliis alatis, ramis medulla plurima farctis paucò ligno ab aliis arboribus facile distinguitur.

A. I. *Sambucus vulgaris* J. B. Park. *fructu in umbella nigro* C. B. *Sambucus* Ger. *Common Elder.*

*J. B.*

In arboream proceritatem excrefcit, caudice plurima parte lignoso, in quo exiguum admodum medullæ, tamen satis fragili findique facili, quandoque ramis suis fruticosa permanet, cortice scabro, rimoso, cinereo colore sordescens. Rami tamen & baculi, præsertim juniores, geniculis ex longiusculo intervallo articulati, materie pauca constantes, medullâ plurimâ albâ, eaque levissimâ farcti, quorum cortex lavis, dilutè cinereus & quasi argenteus, sed nuper exeuntium viridans. Cinereo subest alius, lignum immediatè investiens, Medianus Officinis dictus, totus herbidas ac virens, nervosus tamen, suis fibris neutiquam carens, quorum etiam materies caudici duritie multum cedit, magisque exalbida; Ramos patulo obitu *folia* vestiunt, terna aut quina, interdum septena, rarò octona ad costam unam annexa, oblonga, acuta, serrata, atrovirentia, gustu amaro, & nescio quid proprii ac nauseosi habente, odore gravi, viroso, sed contusorum gratiore. *Flores* in patula umbella, non ingrati odoris, albi, pentapetali, totidemque staminibus ad luteum vergentibus & umbilico, exiguo petiolo innixi, & horum rursus grandiusculo, donec tandem omnes in unum communem ac insignem coeant. *Baccæ* initio virentes, per maturitatem atro-purpureæ, succum concolorem reddunt, grana continentes exigua, plana, oblonga, communiter terna. In extremitatibus ramusculorum, & ad pediculos florum solent sæpe nasci velut pediculi nigri. Multos stolones emitit è radice.

Aquarum accola est, ut observat Theophrastus: Apud nos autem non tantum juxta aquas sed ad *Locus & Tempus.* macerias & sepes, aliisque ruderatis & incultis locis nascitur, præsertim humectis & umbrosis. Maio floret, interdum adhuc Junio: Baccæ maturefcunt Autumno. Gemmas & folia tempestivè admodum protrudit, nimirum Martio & Aprilis initio.

De viribus & usu Sambuci integrum librum conscripsit Martinus Blockwitzius, cui titulus *Anatomia Sambuci.*

Cortex Sambuci interior [Medianus Offic.] educit serosos humores, unde & Hydropicos juvat. *Vires.* Turiones seu folia tenera in vino decocta, aut in acetariis sumpta non perinde sunt efficacia, & imbecillioribus magis conveniunt. Iidem in pulverem redacti, & ex jure Pisorum poti duram alvum emolliunt. Cortex interior ambustis impositus ad ardorem igneum extinguendum utilis esse perhibetur: Dioscorides folia recentia molliaque illita ex polenta ad ambusta commendat. Aetnarius etiam ad recens ambustum Sambucum imprimis laudat.

*Flores* discutiunt, emolliunt & resolvunt, sudoriferi ac anodynii sunt. *Ufus præcip.* intrinsecus in Erysipellate præcavendo & abigendo, quartana curanda. Extrinsecus in colico dolore, in Erysipellate combusti, &c. (impositi) *Schrod.*

Florum umbellam (inquit J. Bauhinus) domestici nostri polentæ immergunt, frigunt, gratumque inde parant edulicium ac salubre. Possunt etiam cibo aliquo permisceri, vel cum ovis frigi; nam blandè dejectionem molliuntur. Reficcati verò flores simul cum humiditate purgandi potentiam amittunt, digerendi & attenuandi retinent. *J. B.*

Acetum in quo flores macerati sunt, in cibis ventriculo gratum, appetentiam excitat, crassos crudosque humores incidit & attenuat.

*Baccæ*

*Baccæ* itidem Sambuci alexipharmacæ sunt & sudoriferae. Spiritus è baccis elicis inter præcipuos est diaphoretica; itémque antifebrile nobilissimum. Vinum ex eorundem succo vel mero, vel cum vino albo aut Rhenano composito mira præstat in hydrope. *D. Needham.* Scribit Camerarius succum acinorum admixtum jusculo gallinæ, in quo multum radicis Petroselinæ decoxit, & expressum plurimum conferre hydropicis.

Nuclei five semina Sambucina abstergunt ac per alvum & vomitum purgant vehementer.

Decoctum corticis mediani Sambuci vel Ebuli cum Syrupo Papaveris ad sudores movendos valet. *N.* Narcotica diureticis vel diaphoreticis addita sudores magis promovent, ut patet in theriaca & mithridatio cum opio. *D. Bowle.* Ad pedum inflationes. *R.* Folior. Sambuci q. v. coque in oleo cum sale, & fove.

Ad Arthritin, *R.* folia Sambuci, immittantur in ollam vitream, adeò ut sine plicaturis ollam impleant, optimè sæpe premendo: tege operculo; per annum sub terra reconde: in superiori parte crusta deprehendetur, in inferiore oleum, quo nihil efficacius, sæpe probatum. *Flores* saccharo conditi ad idem valent. *D. Hulse* è MSS. nondum edito.

Sambucus ventriculo minùs nocua est quàm Ebulus. *Folia* etiam non ità foetent, baccaque non tantam evacuandi vim habent.

Succo inspissato è baccis Germani crebrò utuntur ad movendos sudores, & pueris etiam præbent cum pane: quo & quidam non infelicitè usi sunt in iis qui ad hydropem proclives fuere. Coquantur bacca ex aqua, & cribro transmittuntur, denuòque coquantur ad sapæ consistentiam.

Prunus in Sambucum infusa, ( si Camerario credimus, qui se expertum ait ) quamvis non facile comprehendat, fructus fert purgantes. Nobis neutrum verisimile, neque Prunum in Sambucum infitam comprehendere; neque hî comprehendat fructum purgantem ferre.

Contra Erysipelas apud nostrates in frequenti usu est fons ex aq. Sambuci part. ij. & Sp. Vini part. j. Ratione & experientia ejusmodi praxis nititur; quippe Sp. Vini aptus est in naturalem ordinem reducere subtilitate sua & particularum motu distortos cutis tubulos & fibras. Porro Erysipelate affectæ partes hoc medicamento sæpiùs levamen notabile sentiunt. Antonius de Heyde Obsérv. 16. Vulgare est hoc medicamentum Londini. Ego sæpiùs usus sum aq. flor. Sambuci cum oleo Sambuci mixta & conquassata, bono cum successu; interdum addidi sp. è baccis Sambuci. Non rarò etiam oleo Sambucino & Vino Canarino mixtis & conquassatis Erysipelate affectos curavi. Communicavit *D. Hulse*, sæpe in hoc opere dictus, sæpe dicendus.

Ad febrem quotidianam, & Cortic. rad. Sambuci ʒj. Alari ʒij. Cinnamomi ʒi. ʒ. coq. in lacte & propinetur paroxysmo incipiente. Movet simul & semel vomitum & secessum. *Chefneau* è Quercetano. *Idem.*

Ad combustionem *R.* cortic. Median. Sambuci, quæ viridis est, q. v. decoque in oleo quousq. contabescat, add. ceræ parum, ità ut unguentum maneat lucidum; quod pluries sum expertus. *Chefneau. Idem.*

Hortus Edinburg. *Sutherland.* habet Sambucum humiliorem frutescentem foliis eleganter variegatis.

- A. 2. *Sambucus fructu albo* Ger. Park. *fructu in umbella viridi* C. B. *Sambucus acinis albis* J. B.

*J. B.*

Jam descriptæ quoad frondem, flores & materiam similis est, nisi quod odorem attingat ad Ebulum quodammodo accedere videatur. At insignis differentia nota est, quòd acinos ferat albos. Tragus ex candido luteos dicit, ac in cæteris vulgari similem, nec multis visam putat.

Variat ( inquit C. Bauhinus ) baccis viridibus, in aliis albis vel ex albo flavescensibus.

Sambucum baccis albis in Angliâ observavit ingeniosissimus Vir & eximius Botanicus *D. Leonardus Plucker* *M. D.*

3. *Sambucus laciniata* J. B. *foliis laciniatis* Ger. Park. *laciniato folio* C. B.

*Folia* multifariam fissis & valdè laciniatis à vulgari Sambuco differt. Flores alioqui & bacca ei simillima.

Datur & Sambucus humilis five Ebulus folio laciniato C. B.

4. *Sambucus racemosa rubra* C. B. Park. *racemosa, acinis rubris* J. B. *racemosa vel cervina* Ger.

*J. B.*

Quanquam cum vulgari Sambuco multa habeat communia, sic ut floribus & baccis vidua in re Botanica non versato facilè imponere posset, foliis tamen est paulò minùs fecidis. At in floribus & baccis clarissimum discrimen. *Flores* enim nullam umbellam faciunt, ut in vulgata, sed in racemum oblongum digesti, stellati, colore ex albedo in luteolum languente. *Bacca* consimili modo racematim frequentes succrescunt ex rubentibus pediculis, ipsæ quoque per maturitatem coccineæ, injucundi planè saporis, ex quibus novæ plantulæ si serantur progignuntur.

*Locus.*

In Alpibus Carinthiacis, montibus circa Genevam, & sylvis juxta maximum Carthusianorum cœnobium observavimus. Nascitur enim in montosis & argenteis locis, maximè in opacis uliginosisque sylvis, Burgundiæ, Lotharingicis, Germanicis, &c.

Eisdem cum Solano situs occupare observat Tragus; unde intelligi potest fructus hosce frigidioris esse qualitatis. Camerarius quoq. testatur frigidas esse baccas, soporosos reddere edentes, multumque eorum usum esse noxium; cui etiam subscribit Lobelius.

Cervam

Cervam Sambucum racemofam ficut & Solanum lethale magno defiderio inquirere fe didiciffe fcribit Tragus. Ubi namque locorum eas ftirpes provenire intellexit eò fe confert. Hicce cervus unicè delectatur, folia utriufque non baccas decerpens, &c.

Præterea, ( quod non minus admiratione dignum eft ) obfervavi Cervum folum foliis harum plantarum vefci, non autem Cervam, nifi ea prægnans fuerit, & Cervum in utero geftaverit, tum enim, &c. *Trag. lib. 3. cap. 24.* Sanè apud me fidem non inveniunt quæ Tragus hoc in loco fcripfit, quamvis fe expertum affirmer : nec video quomodo hæc potuerit obfervare.

A. 5. *Sambucus humilis five Ebulus* C. B. *Ebulus five Sambucus humilis* Ger. Park. *Ebulus five Sambucus herbacea* J. B. *Dwarf-Elder, Wall-wort, or Dandelwort.*

J. B.

Arbor non eft, at neque frutex, fed veriùs herba, adeò tamen Sambuci æmula, ut illius nomen, pumilæ adjectione, apud Græcos, fub voce *χαυακίνη* promeruerit. Rarò hominis ftaturam affequitur, magna ex parte felficubito non altior, caule herbaceo, ftriato, Sambuci ritu medullofo, hibernis menfibus contabefcente: ad quam accedunt & folia ordinatius difpofita, è tribus quatuorve conjugationibus ad rachim annexis, imparique extremo folio compofita; odore graviore; quorum fingularia Sambucinis longiora, acutiora: pares tamen umbellæ: albæ flosculorum quinquepartitorum, odoratorum, & nescio quid nucleorum Perficorum magmatis fpirantium, fed efu vix ferendum, ferrugineis *apicibus*, quos *stamina* fufinent candida: quibus fatifcentibus acini fuccedunt, per maturitatem nigri & torulis multis anguloſi ante maturitatem, & panè trianguli, poſt verò magis rotundantur, fucco fuo manus rutilâ quadam purpurâ inficientes, *ſemina* continentes terna, altera parte gibba, altera anguloſa. *Radix* longa, digitalis craſtitudinis, non lignoſa, latè ſparſa.

Ad vias publicas, inque agrorum limitibus & cœmeteriis non rarò occurrir. Floret Junio & Julio: *Locus* & *Tempus.*

Baccas Auguſto & Septembri maturat. Eaſdem dicitur obtinere vires quas Sambucus, eaſque efficiores. Cortices & ſeminula vim habent educendi aquam. Conferunt igitur in hydrope, arthritide, cæteriſque morbis à ſero ortis. Ad hydropticorum aquas educendas ab omnibus fere botanicis celebratur radicis & ſeminum decoctum. Verùm quoniam vehementiùs purgat, corrigi debet.

Infulum cort. rad. Ebuli valdè violentum eſt, decoctum minus. Cocturâ, auctore Fernelio, vis ejus purgandi perit & exſolvitur. Poſt radicem (inquit Caſp. Hofmannus) ſunt acini & ſemen Ebuli. Puto aſparagos & folia etiam mitiora eſſe.

Ebuli non minùs quàm Sambuci contuſa folia & impoſita ambuſtæ parti eam perſanant.

Ad podagricos dolores leniendos valent & folia in lixivio cocta, atque exterius applicata in fontis, ut nos etiam in parte experti ſumus. Idem ſed efficiùs præſtat oleum ſeminis per expreſſionem.

Acini ejus, ut & Sambuci tingunt capillum.

Ad Lienis affectus, R. Aq. ſtillat. radic. Ebuli, Cape circiter ʒ iij. per decem aut duodecim dies manè jejuno ventriculo. Eſt experiment. D. Du Val D. Medici in doloribus, inflationibus & obſtructionibus Lienis. *Cheſneau.*

C. B. habet Ebulum fol. laciniatis, quam Pona Ital. ex horto Nobiliſſimi Contareni ad eum miſit. Vide Ponom. In Horto Regio Pariſienſi hodiè culta eſt.

### C A P. III.

*Pee-Tijerou-Ponnagam* H. M. P. 5. T. 23. p. 45. *baccæ tricocce.*

H. M.

**M**AJOR Ponnagam ſpecies eſt, altiùsque excreſcit, cæteroqui ei valdè ſimilis. *Fructus* tamen à præcedentium ſpecierum fructibus quodammodo differunt. Sunt iidem *baccæ tricocce*, hoc eſt, ex tribus globofiſ lateribus conſtantes, ac ſi ex tribus globulis unitis ſint formata; viridi-flaveſcentes, lanuginoſæ, tria diſtinctis loculis *ſemina* continentes, ſubrotunda, nitentia, Nucleo intus candido.

Nafcitur montanis Regni Malabarici locis, præſertim in *Canjoer*: ſemper viret, quotannis floret *Locus*: ac maturos exhibet fructus, menſe circiter Auguſto.

### C A P. IV.

*Baccifera Indica floribus umbellatis, fructu rotundo tricocco.* 1. *Karettæ-Amelpodi* H. M. P. 5. T. 33. p. 65.

H. M.

**A**RBUſcula eſt humilis, ſeptem circiter pedes Geometricos alta, *caudice* tenui, albicante, furvo cortice obducto, ramuliſque viridi-fulcis & geniculatis pluribus donato. *Radix* fibrata, nigricans, amara. *Folia* geminata circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, craſſa, denſa, mollia, glabra, ſupernè atro-viridia & ſplendentia, infernè ſubviridia, inodora, inſipida. *Floſculi* candidi extremis ſurculis numeroſi proveniunt, porrectiſque columelliſ umbellæ ſpecie panduntur, quinque craſſis, acuminatis, intus candidis, extus rubelſcentibus lineoliſ ſtriatis foliolis conſtantes, quinque *ſtaminibus* albicantibus, ſubrubelſcentibus *apicibus* ornatis, mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus, inter quæ *ſtylus* prodit purpureus, ſupernè bifidus. Floribus marceſcentibus aut decidentibus, eorum umbilici in *fructus* excreſcunt; *Baccas* viz. tricoccas, rotundas, colore viridi-fulco ſtriatas, ac nitentes, inodoras, inſipidas. *Creſcit*

- Vires.* Crescit locis arenosis & petrosis in *Betsjour* & *Cglecut*. Semper viret, quotannis floret fructumque fert, mense circiter Augusto.
- Locus.* Foliorum in aqua communi decoctum si exhibeatur, colicum dolorem potenter mitigat. Radix antidotum habetur adversus Serpentum ictus morsusve, si in pera tantum geratur. Ex foliis & radicibus in oleo Olivarum coctis linimentum paratur, quod magnos tumores potenter digerit resolvitque.
- Præcedentis minor species

2. *Katon Bellutta-Amelpodi* H. M.

- Superioris species est, sed humilior, alioquin ei valde similis, nisi quod Radix albicans sit. Flores candidi omnino.
- Locus & Tempus.* Crescit locis montanis & sylvestribus in *Perate vidi*, ac aliis Regni Malabarici locis. Quotannis floret fructumque fert, Julio viz. & Augusto mensibus.

## CAP. V.

*Frutex Brasiliensis baccifer fructu umbilicato tricocco, Juniperino simili. Manaca* Marcgrav. Pison.

*Maregr.*

- F*rutex est arborefcens, cortice griseo, ligno mediocriter duro, sed fragili, qui in multos ramos dispergitur, & hi itidem in ramulos inordinate positos, in quibus sunt folia Pyri junioris foliis similia, dilute viridia, in frondes quasi disposita, nervo secundum longitudinem & venulis transversis vix conspicuis. Fert flores solitarie positum, è longo calyce prodeuntem, Stuberi Hollandici magnitudine, in quinque folia dissectum, *staminulis* parvis in medio: Flos coloris est dilute purpureo-cerulei, vel etiam albi, nam in uno eodemque frutice albi & coeruleo-purpurei flores reperiuntur, suavis odoris instar Violarum Martiarum. Fructum fert magnitudine instar \* uvæ spinæ, viridem, rotundum, cortice griseo tectum qui superius quinque fissuras habet, ut fructus per fissuras stellam quinquangularem repræsentet: continet in se tria grana seminis, magnitudine Lentis vel etiam majores, figuræ ellipticæ. Radicem habet magnam, solidam & albicantem, cujus medullosa substantia in pulverem redacta magna in Medicina pollicetur & præstat: verum quoniam corpus nimis violenter supernè & infernè moveat non secus quam Scammonium vel Esula non nisi robustissimis hominibus exhiberi solet, idque additis correctoriis tum & iusta observata dosi: amaro & acore non planè destituitur. Eadem in aquis macerata lavacra suppeditat, quibus vagis articulorum doloribus ex frigore potissimum natis medentur. Inter vulneraria quoque à Brasiliensibus usurpatur.
- \* *Juniperi baccæ similem.*
- Vires.*

## CAP. VI.

*Frutex baccifer Indicus spinosus, trifolius floribus spicatis, fructu plano-rotundo tricocco. Kaka-Toddali* H. M. P. 5. T. 41. p. 81.

*H. M.*

- A*rbuscula humilis est, multisque ramulis rotundis, longè latèq. diffusis ornata, qui cortice atro-viridi cincti, & spinis insuper numerosis, brevibus, rigidis, acutisque muniti sunt. Radix fibrata, atro-purpurea, graveolens, urens, ac causticam vim habens. Folia terna simul juncta, longis ac spinosis petiolis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu crenata, crassa, densa, glabra, supernè atro viridia, infernè subviridia; nervis aliquot è costa media albicante, & in averſa parte altè extuberante, spinisque rigidis obſita, in latera excurrentibus: odor fortis, sapor amarus, urens. Floſculi graveolentes, candidi, è foliorum alis & summis caulibus spicatim exeunt, quinque acuminatis ac expansis foliolis constantes, totidem albicantibus *staminulis*, rufescentibus *apicibus* donatis, medium occupantibus; inter quæ *stylus* prodit brevis, surrectus, cuspidatus. Floſculis succedunt *Baccæ* plano-rotundæ, tricocce, virides primum, dein subsusci coloris: in tus continentur tria *Semina* oblonga, spadicea, saporis acris urentisq., membranaceis quibusdam pelliculis à se invicem sejuncta.
- Locus & Tempus.* Nasctur in toto Regno Malabarico, locis viz. sylvestribus; semper viret, maturos fert fructus Augusto & Septembri mensibus.
- Vires.* Ex radice & viridibus fructibus in oleo fixis linimentum paratur contra dolores Arthriticos. Ex foliis in aqua coctis Balneum conficitur ad cachexiam, anasarcam, pedum tumores cedematofos, similesque affectus, ex abundante sero natos, tollendos.



## SECTIONIS III.

## Membrum Tertium.

De Arboribus &amp; Fruticibus bacciferis, fructu tetrapireno seu tetracocco.

## CAP. I.

## De Vite vinifera.

**V**itis non à vino, ut voluit Varro quatuor de L.L. sed ut \* Donatus à *Viere*, quod Festus \* *In Eunuch.* *alligare*, Nonius interpretatur, *vincere & inflectere*. Sanè Vitis lenta est facileque inflecti. *Alf. 4. 4.* tur, unde & ca centurionum erat insigne, quo milites cadebant, uti ostendit *Vossius* in

Etymolog.

Vinum à vi, ut quidem scribit Varro quatuor de L.L. Sic autem dicitur quia vim inferat menti : unde Plinianum illud, *Sapientiam vino obumbrari*. Aliis placet Vinum dici quasi vicinum à Viti. Ego cum *Vossio* in Etymologico planè censéo Vinum dici ab *vin*, *vin* verò esse à Punico & Hebræo *jain*, quod & sensit doctissimus Angelus Caninius. *Etymolog. Voss.*

J. B.

Notior est (inquit J. B.) Vitis Vinifera quàm ut describi debeat, sed gratificemur frigido subiectis Septentrioni : ut vel lectione novissè dicant notissimi etiam ipsi nectarei liquoris parentem, *De Vitium* quâ nihil abjectius intuenti videri possit, alienæ opis indiga, ridicarum & pedamentorum adm- *magnitudine.* niculo innitens, tortuoso stipite, fusco rimosque cortice hiulca, quæ ubi tepidiorem benignioris cœli auram sensit gemmas protrudit, in Pampinos postmodum, ut familiari illis comparatione utar, Lupi salictarii abituros, minimè tamen inamœna illa aspredine horridos, sed lato virore splendentes : ita uti diximus humo sublata, capeolorum beneficio adminicula sua complexa à contemptu vindicatum sese it; *flosculorum* suaveolentium quinque fibrillis herbidis, luteolos apices sustinentibus compactilum [*Cæsalp.* flosculos parvos & candidos ut *Oleæ* ei attribuit] racemis divitem colono spem excitat uvarum, quas aliàs, nè colori putes obligatam generositatem, ochrâ, aliàs rubricâ, aliàs nigritie tinctas, aliisve coloribus insignes producit ; tanta talique saporum viriûmque varietate quantam-qualémque tam adversa quam secunda valetudine quotidie experimur. Florem (addit *Cæsalpinus*) non in summo fructu sed in sede habet, ac plura femina in communi conceptaculo : Brevi tempore in magnam altitudinem crescit, ita ut nisi crebra amputatione coerceatur multitudine vicularum luxurians sylvescat. *Folia* fert ampla, variè laciniata ut *Ficus*, quos Pampinos vocant.

Vitis Theophrasto, ut & Varroni, arbor est. Verùm cum alienæ opis indiga, nisi in propinquo sint quæ arripiat, humi provolvatur, Arboris nomen non meretur, quamvis caudex interdum in humani cruris aut etiam femoris crassitiem excreseat. Prisci magnitudinis respectu arboribus annumerabant, quia revera arbores nonnullas vincit. Plinium attendamus id demonstrantem, Vol. 14. c. 1. Jovis simulacrum in urbe Populonia ex una [*Vite*] conspiciamus, tot ævis incorruptum : item Massiliæ pateram, Metaponti templum Junonis vitigineis columnis stetit. Etiam nunc scalis tectum Ephesiæ Dianæ scanditur Vite una Cypria, ut ferunt, quoniam ibi ad præcipuam amplitudinem exeunt. Nec est ulli ligno diuturnior natura. Huc pertinent quæ de earum præcitate, ramorum & palmitum mira extensione & densitate habet. Nullo (inquit) sine crecente. Villas & domos ambi singularem palmitibus & sequacibus loris memoriâ dignum. Una Vitis Romæ in Liviæ porticibus subdiales inambulationes umbris pergulis opacat, eadem duodenis musti amphoris fecunda. Pyrrhi quidem ubique exsuperant : miratùmque altitudinem earum Aricia ferunt legatum Regis Pyrrhi Cineam facere lussisse in austeriorem gustum vini, merito matrem ejus pendere in tam alta cruce.

## De Vitium generibus.

C. Bauhinus Vitem dividit in sativam & sylvestrem. Sativa (inquit) alia major est, cujus plurimæ species ; alia minor. *Majoris* uvæ & colore & magnitudine differunt : Alterius namque acini aut virides albicantésve, aut fulvi, aut saturato rubore nigricant, aut cœrulei, aut subrubentis coloris : aliæ acinis oblongis magnitudine & formâ Prunorum, quæ *Pergulana* dici potest : aliæ rotundis usq; vel magnis, vel parvis : aliæ acinis sunt frequentioribus, aliæ rarioribus. Sunt quæ granis aut vinaceis carent, interdum unicum vel alterum granum habent. Rarius uva barbata reperitur. *Minor* verò est acinis nigris, rarissimè albis aut fulvis, nucleo minimo ac molli. Sapore etiam differunt, ut dulci, acerbato, mulcato, quæ Vitis Apiana Plinio.

In foliis quoque differentia est, alia majora, profundius incisa, ut Italica, foliis ad pediculum usq; in laciniâ acutas divisiss, alia minorâ sunt. Sic alia tenuiora, alia crassiora, alia viridia, alia rubentia, alia maculata, alia ad tactum duriora, molliora, alia lævia, alia denique subhirsuta. Hactenus C. Bauhinus.

XXXXXX

De

\* L. I. c. I.

De uvarum generibus breviter \* Plinius, Uvarum genera magnitudine, colore, saporibus acinis innumera, etiamnum multiplicatur vino. Hic purpureo lucent colore, illic fulgent roseo, nitentq; viridi. Candicans enim nigresque vulgares: Tument verò mammarum more bumafti: Prælongis dactyli porriguntur acinis, &c.

Genera vitium innumera & infinita esse non secus ac Pyrorum & Pomorum apud Veteres etiam in confesso fuit, cum (ut rectè Plinius) totidem pane sint quot agri, & nova indies producantur & usque producantur.

Columellæ & Plinii avo celeberrimæ apud ipsos videri possunt. Utriusque auctoris consensu principatus datur *Amincis* propter firmitatem leniôque proficentem ubique vini ejus vitam. Quinque harum genera, &c.

Proxima dignitas *Nomentanis*, rubente materia, quapropter quidam rubellas appellavere vineas, &c.

*Apianis* apes dedere cognomen, præcipuè earum avidæ, &c.

Atque hæcenus, inquit, potissima nobilitas datur peculiaribus atque vernaculis Italiæ. Cætera advenere è Chio Thasove. Verum cum Plinii & Columellæ exemplaria in omnium manibus sunt, non opus est plura huc transcribere.

Nomina Vitium antiqua speciebus hodie notis & ob nobilitatem præcipue cultis accommodare perdifficile foret nè dicam impossibile. Nos ergo, quibus nec otium nec facultas suppetit, id non tentabimus. Nonnullas tantum vites quas inter se & ab aliis omnibus species distinctas esse suspicamur proponemus.

1. *Vitis Corinthiæ sive apyrina* J. B. *Uvæ passæ minores, vel Passulæ Corinthiæ* C. B. *Uvæ Corinthiæ* Park. *The Currant-Vine.*

Folius est (autore C. Bauhino) rotundis, crassis, subtus incanis, in pauciores lacinias obtusas divisus.

Lobelio Corinthia quæ vocatur uva, nomen patrium testata, effigie nihil planè differt à comuni. Sed algidioris cœli impatiens, gracilitate tantum racemorum & exilitate acinorum superatur, qui gigartis carent, suntque *apyrenæ*, ut quædam Mala Granata arillis vacua. Botri enim five racemuli ipsi constantur acinulis Piperina aut Sambucina grana æquantibus.

Ebrodunensis historia auctores huc etiam referunt *Uvas passas Indicas* gigartis carentes C. B. Quæ sequuntur è D. Georgii *Wheeler* Itinerario translata sunt.

*Uvæ à Corintho* denominatæ circa urbem eam hodie non inveniuntur crescentes, ab incolis forte neglectæ, quia defuncti mercatores quibus eas divendant, nec enim operæ pretium foret vites colere, non permittentibus Turcis naves majores *Sinum Corinthiacum* ingredi. Vites quibus innascuntur aliarum fimiles sunt, foliis duntaxat nonnihil majoribus. In *Zacynbo*, *Cephalonia*, *Nathaligo*, *Mesalongia* & *Patris* præcipue coluntur, ubi tum incolæ ex earum mercimonio quæstum faciunt uberimum, tum Venetis ex earum vectigali ingentes reditus quotannis accedunt. Siquidem *Zacynthi* insulæ solius annua vindemia quinq; aut sex navigiis majoribus onerandis sufficit: *Cephaloniæ* tribus aut quatuor: *Nathaligo*, *Mesalongia* & *Patris* uni. Pretium in mille pondo Thaleri seu Coronati plus minus duodecim; tantundem etiam Venetis pro tributo seu portorio dependitur; qui ex hac sola merce lucrari feruntur quotannis quantum Classi suæ instruendæ & alenda sufficiat. *Uvæ* quæ in his insulis coluntur nigre duntaxat sunt, quamvis *Placentiæ* Italiæ hujus generis albas vidisse meminimus: Sunt autem omnes *apyrenæ*. Augusto mense cum maturuerunt decerpas humi stratas rariore situ exsiccat: ficcatas & à sordibus repurgatas colligunt, & ad apothecas (*Serraglie* vocant) deportant easque per foramen in tecto ad id relictum uvis desuper immixtis seu infusis ad summum usque replent, ubi suo ponde subfidentes adeo cohaerescunt brevi, ut quando eximendæ sunt feramentis acuminatis effodi requirant. Cum in dolia infercienda sunt ut venundentur mercatoribus & aliò transmittantur, nudipes aliquis in vas insilit, uvæque sensim immixtas conculcando premit & constipat, ut in angustum coactis dolium plures capiat, & aere excluso fructus diutius incorrupti durent. Hæc de vite Corinthiaca ad nos transmittit D. *Tancredus Robinson*.

2. *Vitis folio Apii* J. B. *laciniatis foliis* Park. *The Parsley-Vine.*

J. B.

Peculiaris folii forma hanc Vitem facile ab aliis dispecit, quippe non tantum plerumque minus Vitigineis vulgaribus, sed & profundè dissectum, ex pluribus quodammodo foliis apparatus videri possit, singulis segmentis in Apii foliorum formam subdivisis, ita tenuiter, ut plurimis etiam vinitoribus, quibus obtuli, non agnoscerentur pro foliis vitium, rarâ sane divisurâ. Botros fert albos, donatos acinis satis magnis, non multum compactis, sed paulò rarioribus, valde dulcibus & lapidis.

Varietas potius Vitis à satione initio orta quam distincta species videtur: verum quoniam ob elegantiam suam & raritatem spectabilis nec minus ob uvæ præstantiam jamdudum nobilitata & ab omnibus expetita sit, sine speciali mentione & descriptione prætermittenda non fuit. In Catalogo Vitium celebriorum à D. *Tancredus Robinson* ad me transmissis hanc speciem Canadensem cognominatam invenio. Quod si Canadensis originis sit, proculdubio non accidentibus quibusdam sed tota specie à reliquis vitibus differt. Forte tamen ideo Canadensis cognominata est, quia à Cornuto Canadensium plantarum historiae inseritur.

3. *Uva passa major* *Æquas* Gracis fortè C. B. an potius, *Uvæ acinis oblongis magnitudine & formâ Prunorum ejusdem*?

Hæ magnitudine eximia, sed præcipuè formâ Olivæ Hispanicæ aut Pruni æmula; ab aliis omnibus uvarum generibus faciliè distinguuntur.

Hæ sunt (ut puto) quæ ad nos ex Hispaniis Uvarum insolatatum [*Kaisins of the Sun*] nomine deferuntur. Eas autem hoc modo exsiccant, Botrorum seu racemorum quos ad hunc usum destinant pediculos ad mediam partem transversim incidunt, adeoque succi nutritii magnam partem intercipientes impediunt ne ad uvas copiose affluat sed parçè admodum derivetur. Racemos senescentes in vite pendentes relinquunt, donec paulatim calore solis & alimenti inopiâ exsiccentur: cum sufficienter exsiccatos senserint demetunt & in vasa recondunt.

4. *Vitis sylvestris Virginiana* Park. *sylv. Virginea* Park. *The wild Vine of Virginia*.

Labruscis seu Viti sylv. Europææ cætera similis, acinis foliis differt, qui minores sunt, paucò succo, gigartis verò duplo majoribus. Harum tres species seu varietates sunt, 1. Acinis albis minoribus. 2. Acinis majoribus cæruleis, acidioribus. C. Bauhinus è contra ex Hariot. descript. Virgin. Uvas tenues acerbas facit, majores dulces. 3. Vitis Vulpina dicta, cortice rugosiore folio parum dissecto sed duntaxat serrato, acinis albis vulpem obolentibus & resipientibus.

5. *Vitis sylvestris trifolia Canadensis* Park.

Ortu & flagellis, necnon scandendo modo cum reliquis Vitibus sylvestribus convenit, foliis differt, dimidio minoribus, tripartitò duntaxat divisis, ad pediculum usque cui insident oblongum, glabrum, pertingente incisione, adeò ut terna videantur in unoquoque pediculo folia, crassiuscula, obscure virentia. Fructus ut in reliquis sylvestribus pauca carne, cute & vinaceis crassis constat.

*Uvarum genera in Anglia hodie maxime celebria, quibus comparandis & colendis Vinitores præcipuè operam dant, sunt,*

1. Moschatellinæ albæ & rubræ, *The white and red Muscadine*. Sapore dulci sunt, carne firma & solida, tum acini, tum racemi maximi sunt. Parkinsonus racemos nonnullos sex libras pendentes observatos tradit, acinos dimidiam unciam.

2. Parvæ nigræ seu Corinthiacæ, *The small black Grape, or Cluster-grape, or Currant-grape*.

3. Uva Canadensis seu Apii folio. *The Canada or Parsly-grape*.

4. Uvæ Frontinianæ duùm generum, albæ & rubræ sapore sunt delicato, quod vel vinum inde expressum declarat generosissimum & moschum redolens.

5. Aurelianense rubrum & nigrum, *The red and black Orleans*.

6. *The Raisin of the Sun-grape*. Uvæ insolando in vite pendentes exsiccati solita. Hæ maximis sunt tum acinis, tum racemis; colore per maturitatem rubente.

7. *The Buriel-grape*. E maximis est, alba, omphacio magis quàm vino idonea. Æstate tamen fervida maturefcens mitis & palato grata evadit.

8. *The Grape de Arbois*. Uvæ Arbofiacæ rubræ five nigræ J. B. à loco in Burgundia ejus nominis dictæ spectandæ pulchritudinis sunt: acini magni, sublongi, ovales, carne firma, dulces tamen. Difficulter maturefcunt, adeoque frigidioribus locis non conveniunt.

9. *The Bursarobe-grape*. Uva est alba, dulcis, speciosa, præcipuè æstimationis circa Parisios.

10. *The Muscate-grape*. Uvæ Moschatæ, Apianæ Plinio, C. B.

11. *The Canary-grape*. Uvæ Canarinæ à Rheno huc translata.

Dantur etiam Uvæ non tantum cuticula exteriori nigra, sed & succo interiore ex purpura nigricante seu sanguineo.

Quod ad locum attinet, Vitis (ut rectè Dodonaus) cœlo calido latatur; æstuosissimum tamen *Locus* non desiderat, frigidum verò & glaciale non sustinet. Eleganter Columella, Vitem nos cæteris stipitibus jure præponimus, non tantum fructus dulcedine, sed etiam facilitate, per quam omni pane regione, & omni declinatione mundi, nisi tamen glaciale vel præservida, curæ mortalium responderet: tamque felix campis quàm collibus provenit, & in densa non minus quàm resoluta, sæpe etiam gracili atque pingui terra, siccâque & uliginosâ. Deinde quæ cui regionis statui cœli solive respectu tum genus Vitis, tum cultura conveniat exponit, quæ apud ipsum requirenda omitto.

At si voto (inquit) est eligendus vineis locus & status cœli, ut censet verissimè Celsus, optimum est solum nec densum nimis, nec resolutum, soluto tamen propius nec exile, nec latissimum, proximum tamen uberi, nec præceps, simile tamen edito campo, nec ficcum, nec uliginosum, modicè tamen roscidum, quod fontibus non in profundo terræ scaturiat, sed ut vicinum radicibus humorem subministraret, eumque nec amarum, nec salum, nè saporem vini corrumpat. Cœlum porro neque glaciale vinea, nec prorsus æstuosum desiderat, calido tamen potius quàm frigido latatur, imbris magis quàm serenitatibus offenditur, & solo sicco quàm nimis pluvio est annicior: perflatu modico lenique gaudet, procellis obnoxia est. Hactenus Columella.

Quò regio calidior est eò Uvæ felicius maturefcunt, & succo melius concocto vinum generosius præbent, modò calor non sit intensior quàm ut eum vitis toleret, ut in Indiis, Arabia felice, Ægypto aliisque regionibus intra vel prope Tropicos jacentibus. Hinc in Hispania, Gallia Narbonensi, Italia,

X x x x x 2

Sicilia

Sicilia uber est potentis vini proventus: in frigidioribus, ut Gallia parte Septentrionali & Belgio vinum tenuius est & oligophorum. In Anglia, ubi vites palmitibus luxuriant, & uvarum etiam feracissima sunt, ob defectum tamen caloris succus plerumque crudior est & acidior quam ut ex eo vinum fiat; nisi vites parietibus affixæ, hinc Soli meridiano expositæ, radiorum tempore reflexione reduplicato foveantur, inde à ventis Septentrionalibus & Orientalibus parietum objectu defendantur; aliæve in colle ad Meridiem prono & à prædictis ventis tuto statuantur.

De Vineis instituendis, de seminum electione, deque Vitium pastinatione, positione, pampinatione, ablaqueatione, putatione, reliquæque cultura prolixè agit Columella, aliique rei rusticæ scriptores, ad quos Lectorem remitto.

Vites autem, pro loci genio, vel 1. arboribus maritantur, ut olim Ulmis & Populis; Nunc dierum in Lombardia Italiae agros frumentaceos adeo densis arborum ordinibus conferunt ut desuper intuenti sylvæ videantur; juxta singulas arbores vitem statuunt, quæ ramos ejus confendant; Vitium autem palmites ab arbore ad arborem tractos sibi invicem connectunt. Inter arborem ordines triticum ferunt, ut agri triplicem producant messem, frumenti, uvarum, ligni. Hujusmodi vites *Arbutiæ* Veteribus dictæ sunt. Vel 2. Pergulas & ambulacra opacant unde *Pergulanæ* dictæ. 3. Vel tribus jugis incumbunt, quæ pedamentis canterisque constent, iisque vel directis tantum, vel in latitudinem etiam fuis, cujusmodi vites *Compluviatæ* dicuntur. Vel 4. palis perticisque firmantur; altitudine humana aut alicubi etiam majore: cujusmodi vineas in Germania fecus Rhenum & alibi plurimas vidimus; quæ lupuleta nostra apprimè referent, nisi perticæ humiliores essent.

Denique nonnullis in locis, ut circa Monspelium, stat per se vites sine ullo pedamento. Stipites vix excedunt cubitum, & palmites veteres fere omnes quotannis abscinduntur. Novi autem herbarum modo vagantur per arva, & succum terræ passim uvis bibunt, ut Plinii verba usurpem. Hujusmodi vineæ Saliceta nostra æmulantur.

Notum est (inquit Palladius) majores uvas, pulchræ speciei, grani callosi & siccoris ad mensam; feracissimas verò, & cutis tenerioris, & sapore nobiles, & maxime quæ citius deflorescunt, vindemiis esse servandas.

*Vires.*

Vitis vinifera folia cum claviculis trita & imposita capitis dolores mitigant, itemque stomachi inflammationem & ardorem cum polenta. Id ipsum etiam folia per se imposita præstant, quippe quæ refrigerandi adstringendique vim habent. Potus eorundem succus juvat dysentericos, sanguinem excreantes, stomachicos, & mulieres malaciâ laborantes. Lachryma vitium, quæ veluti gummi est, quæque circa illarum caudices concrevit [in vitibus nostris hujusmodi gummi sponte exsudans non invenitur] ex vino pota calculos pellit, inuncta lichenas, ploras, lepræque nitro affricto præparatas sanat. Eadem cum oleo sæpius pilis illitis psilothri effectum habet; maximeque liquor quem accensa famenta vitium viridia exsudant, quo & perunctæ myrmecia tolluntur. Cinis autem famentorum & vinaceorum circa sedem condylomatibus & thymis illitus ex aceto medetur. Prodest & luxatis ac viperarum moribus; quin & contra lienis inflammationes facit cum Rosaceo, Ruta & aceto impositus. Plures adhuc cineri & lixivio ex eo parato vires ascribunt Botanici: verum cum cineres lignorum eorumque lixivium non multum inter se differre nobis videntur, nisi quatenus salem fixum copiosius aut parciorum contineant, eas omitimus.

Uvæ, ex sententia Galeni, quemadmodum inter fructus Autumnales principatum obtinent, ita fugacibus omnibus magis nutriunt, minimùmque pravi succi habent, præsertim cum exactam maturitatem sint adeptæ. J. B. Quilibet uva recens alvum turbat & stomachum inflat, ideoque earum usus in febribus interdictus: quæ verò decerpta aliquandiu pendit, propterea quod ea ventilatione magna humiditatis portio decessit, innocentior est, ac tum stomacho utilis est, tum appetentiam ciborum reficit, atque adeo agris languentibusve proficua; & alvum emollit. Cæterum magna est inter uvas differentia, dulces enim magis nutriunt & corpus pinguefaciunt, ventriculum inflant & alvum subducunt: Austera è contra parum nutriunt & ventrem cohibent.

Memini me alicubi legisse Matronam quandam Germanam toto vindemiæ tempore per unum aut alterum mensum, quo uvis victitabat, nullum omnino potum haurire solitum, unde patet uvas sitim restinguere.

Uvæ Passæ non à patientia dictæ sunt, ut vult Plinius, quasi solem passæ, sed à pando quod ad solem expandantur. Monspellulani Uvas Passas hoc modo parant, Racemos binos hinc illinc filis ligatos vitiosis acinis fornice detractis, ferventi lixivio, addito olei paululo immergunt, quoad flaccescant tantum & corrugentur; deinde perticis inponunt ut siccescant, ac post triduum quatuordecimve insolant, ut Columella docet, *J. B.* Uvæ passæ, vinaceis exemptis alvum leniunt; pectoris angustia, tussi, exasperatis faucibus & renum vesicæque vitis maxime conveniunt, unde & Psillanis dictis immiscuntur. Zibebæ dictæ h. e. Passulæ maximæ seu Damascenæ exemptis gigartis in aquâ fontana vel stillatitia convenienti infusæ, potum ægrotis exhibent satis gratum, sitique convenientem. Passæ apyrenæ Corinthiæ dictæ aciditate grata commendabiles, refrigerant magis & febricitantium jussulis utiliter incoquantur. Gigarta vim habent adstrictoriam, conveniuntq. in vomitu & alvi fluxu, sive intrinsicè, sive extrinsicè adhibeantur (torrentur scilicet ac teruntur.)

*Vinacea*, id est, filiquæ cum gigartis in expressione musti residuæ, magnarum virium perhibentur in arthriticis doloribus sedandis, si membrum affectum vinaceis per se calefactibus imponatur.

Uvæ passæ calore suo acri & penetranti dentes & gingivas vellicant, malicæ afficiunt; & frequenter comestæ eos ad putredinem disponunt.

Liquor ille generosus ex uvis, ut moris est, calcatis vel sponte effluens, vel torculari expressus & fermentatus vinum vocatur, quod nomen à Græco *οἶνος* factum est, spiritu leni in *v* mutato, *οἶνος* autem ab Hebræo *jain*, ut jam diximus.

Vini usus & facultates explicare omnino supervacuum esset, cum non possint non omnibus esse notissimi. Liceat tamen hic inferere Observationem à *D. Hulsæ ex Antoni de Heide* Centuria observationum quæ tertia in ordine est descriptam & ad me missam. Ad Aphthas prætermittendum haud videtur,

haud videtur, quòd in quibusdam agris aphthosa crusta non crassa lingua & palato adeò pertinaciter adharet, ut lenientibus gargarismatis scil. à decocto Raparum, Hordei, &c. quæ contra Aphthas maximè conducunt, intra paucos dies abstergeri haud potuerat, agri licet à febre immunes essent, brevi tamen fugatur potu vini Gallici: quia particula aphthosa subinde acriore stimulo ad sui liberationem egent.

Genera vini Veteribus celebrata recenset Plinius lib. 14. c. 6. D. Augustus (inquit) Setinum cunctis prætulit, & secuti Principes, confessa propter experimenta, &c. Nascitur supra forum Appii [Setia oppidum est in colle à Terracina quinque millibus distum; hodie *Sezza*] Antea Cæcubo erat generositas, celeberrima in palustribus Populeis, sinu Amyclano, quod jam intercidit & incuria coloni, locique angustia, magis tamen fossa Neronis, &c. Secunda nobilitas Falerno agro erat, & ex eo maxime Faustiano. Exolefcit quoque hoc copiar potius quam bonitatis studium. Falernus ager à ponte Campano lava petentibus urbanam coloniam Syllanam, nuper Capuæ contributam incipit. Faustianus autem circiter 4. mill. à vico prope Cedias, qui vicus à Sinuessâ 6. millibus abest: nec ulli in vino major autoritas. Solo vinorum flamma accenditur. Tria ejus genera, Austerrum, dulce, tenue. Quidam ita distinguunt: Summis collibus Gauranum gigni, mediis Faustianum, imis Falernum. Non omittendum autem, nulli eorum quæ celebrantur jucundum saporem uvæ esse. Ad tertiam palmam variè venère, *Albana* urbi vicina prædulcia ac rara in austro. Item Surrentina, in vineis tantum nascentia, convalescentibus maximè probata propter tenuitatem, salubritatēque. Tib. Cæsar dicebat consensisse medicos ut nobilitatem Surrentino darent, alioquin esse generosum acetum. Certant Massica æquè ex monte Gaurano Puteolos Baiasque prospectantia. Inter Græca vina maximè celebrata fuere Maroneum in Chersoneso Thraciæ; Thasiū, Creticum, Cœm, Chium, Lesbium, Icarium, Smyrnæum, &c. Inter Asiatica Cyprium, & montis Libani vina. Reliqua genera vide apud Plinium loco citato. Nostri enim instituti non est omnia vini genera quorum nomina apud Veteres & Recentiores occurrunt enumerare. Sufficiat aliqua eorum quæ apud nos hodie in usu & pretio sunt breviter indicasse. Ea sunt è Gallicis 1. Parisinum, tenue & oligophorum, ubi bene maturum grati saporis & studiosis aptum, *Vin de Paris, Champagne*: 2. *Campanum* omnium Gallicanorum delicatissimum: 3. *Burdegalese* seu Gravianum. *Common Claret Wine, or Graves Wine*. 4. Vinum *Burgundiacum, Burgundy Wine*: inter Burgundiacæ autem primum locum obtinet Beaunense, secundum vulgare proverbium Vinum Belnense super omnia recensè. 5. *Vinum album vulgare, Common White Wine*. 6. *Vinum Frontinianum*, generosissimum & molchum redolens. 7. *Vina Aurelianensia* magni sunt in Francia ob generositatem & salubritatem. 8. *Hermitage*, Vinum Eremiticum.

Ex Hispanicis usitatissima & notissima sunt, 1. Canarinum, *Canary-Sack* omnium laudatissimum, generosum & lene, naturæ amicum. 2. *Malacense* vetus, *Malaga Sack*, præcedente etiam opiniis & pinguius, at si copiosè sumatur caput gravans. 3. *Xeræum, Sherry-Sack*, austrius & palato minus gratum. 4. *Alonense, Alicante Wine*, rubrum & crassum, palato quidem gratum, at stomacho minus utile & caput gravans. Huic non multum dissimile est genus illud, quod nostratibus, *Tent-Wine* dicitur. Nominis ratio mihi nondum cognita. Adfertur etiam ad nos ex Lusitania Vinum Portuense *Porto-port Wine*, sed rarius. Vinum Madere Insule ex majori parte in Americam transfertur. Ex Italicis pauca importantur, ex Hetruria *Vinum Florentinum rubrum*, stomacho commodissimum & in conviciis saluberrimum. 2. *Verdea* dictum, idem ex Hetruria, album, dulce & lene, magis gratum palato, quam stomacho utile. In Italia ipsa celebrantur, Venetiis *Vin. Malvaticum, Malvasia*, Canarino proximum, non in Italia natum sed in Creta insula; *Vicentinum rubrum, dulce & piccante* dictum. In Hetruria *Faliscinum* sive de monte *Fiascone*; Romæ *Albanum* olim celebre, & de monte *Pulciano*; *Syracusæ* ex Sicilia insula; Neapoli Vinum rubrum *Lachrymæ Christi* dictum, & Vinum Græcum ad radices Velsivii montis ortum.

Vinum Moschatellinum rubrum ex insula Creta deferitur. *Sed Muscadine*.

Ex Germanicis Rhenana sola aut non procul à Rheno remota originis ad nos importantur, ut Nicrinum *Peccar Wine*, Rinchovianum, Hochamore, Mosellanum, & *Baccherac*.

Vinum autem aliis potulentis quibuscunque Cerevisiæ, Melicrato, Pomaceo, Aptiti, cæterisque è fructibus factitis tum voluptatis tum salubritatis respectu longè antecellit. Nunc dierum vina austeriora quamvis palato minus ardeant, ventriculo tamen commodiora & cibo concoquendo magis idonea censentur; ut vina rubra Gallica & Florentina, quæ asperiuscula & styptica lingua & palato sentiuntur; quàm alba, quæ lenia & dulcia. Verùm si omnia quæ de vinis dicta sunt & adhuc dicenda restant persequi vellem huic soli historiæ non unum volumen sufficeret. Qui plura velit legat *Andrea Baccii*, eruditissimum opus de Vini generibus Anno 1596. Romæ impressum, in quo quicquid ab Antiquis & Recentioribus de Historia Uvæ proditum occurrit complexus est, unà cum Observationibus plurimis propriis & animadversionibus in Vina Græca, Italica, Hispanica, Gallica & Rhenana, eorundem culturas, locos, nomina, varios præparandi & tractandi modos, morbos & remedia, valorum veterum & novorum multiplicem varietatem, cellas, &c. respicientes.

Omphacium Veteribus succus erat acerbæ & nondum maturæ uvæ, Sole reficcatus & densatus ad consistentiam Rob. Recentioribus est succus Uvæ immaturæ expressus, colatus, in dolia reconditus, & vase clauso asservatus. Utrumque refrigerat & ficit; hoc non ad medicamenta tantum sed ad ciborum condimenta & intinctus utile est, nauseam ac cibi fastidium tollit, appetentiam excitat, alvi fluores reprimat, ardores stomachi aliorumque viscerum mitigat, non modò intus sumptum sed & foris admotum.

Dioscoride autore, Omphacium Veterum oculorum claritati confert, eorundemque scabritiæ & angulis arrosis, quod hodie de pomorum sylvestrium agreffa verum experimur.

Schroderus Omphacium calidis morbis omnibus feliciori juvamento esse ait quàm acetum, quod præter refrigerandi vim & caliditate acri pollet, secus ac Omphacium.

*Sapa*, Græcis *Σάπων* & *μεσίων* ingenii non naturæ opus est, musto usque ad tertiam partem menturæ decocto. Plin. l. 14. c. 9. & l. 23. c. 2.

XXXXXX 3

Defrutum

*Defrutum* Columellæ idem est quod *Sapa* Plinio, nimirum mustum ad tertias decoctum. Plinius *Defrutum* à *Sapa* distinguit, quod sit mustum ad dimidiam decoctum. His addit Palladius, *Caranum*, quod ait fieri cum duabus partibus deperditis tertia remaneret.

De viribus & usu *Sapæ* nihil attinet dicere cum iamdudum in desuetudinem abiit.

*Lora* Græcis *Avriæa* seu vinum secundarium, fit ex maceratis aqua vinaceis. Tria ejus genera Plinio. Decima parte aquæ addita quæ multi expressa sit, & ita nocte ac die madefacta vinaceis, rursusque prælo subjectis. Alterum, quomodo Græci facitavere, tertia parte ejus quod expressum fit addita aquæ, expressoque decocto ad tertias partes. Tertium est facibus vini expressum, quod *facatum* Cato appellat.

*Spiritus Vini.* Spiritus vini seu Aqua Vitæ est liquor è vino destillando in vasis idoneis elicitus. Calidus est & fuscus, penetrantissimus: Eximii usus in animi deliquiis, ut vel naribus admotus odore suo animam revocet, in cordis palpitatione ac tremore; resistit putredini, in tantum ut carnes vel cadavera ei immerfa, diu servari possint incorrupta; spiritus languentes refocillat, apoplecticos & comate oppressos juvat. Extrinsecus resolvit tumores frigidos ac scirrhusos, ardet coagulationem sanguinis in contusionibus, cruorémque resolvit ac discutit. Nimis copiosè & frequenter pro potu ordinario sumptus calorem naturalem paulatim extinguit, ventriculi tonum relaxat, appetitum prostermit, totamque naturæ economiam subvertens tabem & mortem inducit. Menstruum est (ut vocant Chymici) hoc est, solvens, ad tincturas extrahendas aliæque nobilissimum.

*Acetum.* Acetum fit ex vino vel in loco nimis calido detento, vel diutius reservato, vel Soli exposito. Arte fit cum vinum aut cerevisia coquitur, refrigeratissime fermentum, aut panis calidus hordeaceus [qui unus omnium pravalet] aut Pifa, aut Hordeum tostum imponitur. *J. B.*

Aceti usus frequentissimus est & fere quotidianus in cibo & medicina: in cibo ad condimenta & intinctus. Appetentiam cibi excitat, & concoctionem promovet acidum ventriculi, quò cibi maxime conficiuntur, roborando.

In medicina usus est ad æstum febrilem temperandum, putredinem arcendam, phlegmaticos & glutinosos humores incidendum, ut excretioni & expectorationi habiles fiant. Extrinsecus scabiem, pruritus, herpetem, &c. calorem eorum temperando, & malignitatem corrigendo sanat. Nervis, nervosisque partibus inimicum est: corpus quoque extenuat, unde macilentis ejus usus incommodus est. Memorabilis in hanc rem est historia quam narrat F. Strada de bello Belgico l. 8. Chiapinus Vitellius generalis castrorum præfectus sub mediam fere ætatem, incrementum adeo mole, ut falcia è collo demissa sustinendus esset venter, videns inde quotidie tardiorē se reddi ad belli munia, vino sua sponte sibi interdicto, acetum exinde bibere ad vitæ usque finem perseveravit, effectūque ut detumescere abdomine, defluenteque ventris pelle, quæ ipsè se thoracis instar involvebat, octoginta septem librarum pondo decrevisse compertus sit.

Ad suspensos aut suffocatos etiam si spumam emittant, da bibendum acetum mulsum cum Pipere, aut Acetum cum pulvere Pulegii & Pipere. Tres servatos vidit Christophorus à Vega. *Chesneau.*

Ad tinea & Zinzib. ʒij. decoque in Aceti acerrimi & Butyri ana ʒss quousque Acetum sic consumptum: deinde contunde & cum Butyro fiat ung. quo manè & serò tinea inungatur, & intra quatuor aut quinque dies sanabitur, (inquit lib. Arcanorum) *Idem.* Observationes è *Chesneau* excerptas transmisit *D. Hulse.*

Vaporis aceti in peste usus est eximius de quo medici consulendi.

*Tartarus.* Pro Tartari Historiâ, usu, præparationibus, &c. vide chymicos scriptores; plenam uivæ historiam scribere mihi nec locus nec opportunitas est. Tartarus est vel albidus vel rubescens; albidus magis æstimatur, ut purior & minus terrestris; optimus è Germania deferitur. Ejus præparationes habent facultatem attenuandi, incidendi, & aperiendi.

Cremore Tartari ad ʒß dato ardor ventriculi jam desperatus fuit sublatus. *Ettmuller. prax. cap. 8.*

Ad singultum ex inanitione & Vini Hispanici & Sacchar. q. f. f. Syrup. sumat æger frequenter. Ex Manuscript. *D. Page*, Medici Suffolcensis.

Bulimos curatur optimè per Vinum, quod quo vetustius eo melius. Malvaticum præ cæteris convenit.

In picâ & malaciâ specificè commendatur à quibusdam aqua pampinorum vitis vere ex vitium surculis stillans.

Quidam sani fici matutinæ sunt obnoxii, hos optimè curare solet haustus vini Absinthitis.

Tumor cancrösus omnino curatus est in quodam viro mihi familiari ex usu vini Rhenani lib. ʒ. cui infundebantur Raphan. Sylv. ʒij. per horas duodecim; in cujus usu perseverabat per dies octo vel decem matutino tempore. Ex MS. *D. Fisher*, M. D. communicavit. *D. Hulse.*

Ad mixtionem sanguinis & pulv. fol. Vitis quæ post Vindemiam rubescunt ʒi. cap. in Vino albo. *E lib. Arcanor. Chesneau.*

De Spiritu Vini illud adnotandum quod ille qui conficitur ex frumento multo magis anodynus fit quam alius. *Mais* in Podalir. redivivo p. 31.

& Uvas suspensas putridas, projice in aq. ferventem per horæ dimidium; eas supra ardentem prunas injice, fumumque excipiat mulier septies in die ad deturbandum foetum mortuum. Mirabile (inquit Zacutus) quod in tam facili remedio tanta vis recondita sit, quod ego feliciter sum expertus, lib. 3. *Prax. Hist. c. 17. Observ. 2.*

Spiritus Vini vulgarem (*Brandp*, i. e. vinumustum) cum pulverizat. Zingib. mixtum, & fortiter insufflatum in ejusdem lateris cum parte affectâ narem, vel parti dolenti applicatum, ab experientia frequenter commendat *D. Hulse* in Odontalgia, cum alterutra ex gingivis afficitur abque ullâ dentium carie aut cavitate.

## C A P. II.

*The Sinenſum ſive Iſia Japonenſibus Breynii. Chaa, Herba Japonia J. B. lib. 27. c. 1. C. B. p. 147. Thee Thec v? Tea Plant.*

**T**He compluribus & denſis ramis eſt frutex: *Foliis* obſcurè viridibus, per circuitum ſerratis, non tam Chamælagni, quàm Spirææ Theophrasti ſubſtantiâ & toto habitu æqualibus, ſaporis exſiccantis cum quadam amaritudine: *Flores* proferens (quantùm ex pictura, & duobus, at imperfectis, ex Japonia tranſmiſſis hoſculis conjicere potui) Cisti formiæ & Goſſipii mediam faciem obtinentes, uberimos, quinis foliis albicantibus aut pallidis conſtantes, ſtaminulis multis medium ſtorem occupantibus. His demum ſuccedunt *fructus*, dum adhuc vigent (ut ferunt) virides, reſiccati autem cortice magis rufoſo, ex ſpadeo fulco veſtiti, in quibus non minùs quàm in Coccis Orientalibus mirabili varietate mutabilis Vortumnus ludit: quidam penitus globofi ſunt inſtar dictorum Coccorum, eà etiam magnitudine, aut duplo pæne aliquando majores, ſemen tantùm unicum continentes: alii contra geminati, ſive in duos loculos diſpartiti, alii verò trigoni, forma & magnitudine à fructu Ricino ſimili *J. B.* non admodum abludentes: Hi maturi ubi ſe aperiunt in tres, illi in duas dehiſcunt partes, quarum quælibet *ſemen* continet, quod vel orbiculare planè ad Syracis, vel quia minùs ſplendet, ad Fructum exoticum 15. à Jacobo Gareto acceptum *Cluſ.* propius accedens, vel in una parte ſeſſilis, nonnunquam etiam triquetra eſt nucula, tenui putamine & levi, ſpadei ſeu ſubrui coloris, exceptâ baſi (qua parte adhæſit) albidâ, conſtans, quo nucleus ſubalbidus pallidulve, ac valdè rufoſus, guſtu primum dulci, poſtmodum amaro & nauſeabundo, tandemque calido & valdè exſiccante, cuticulâ tenui & cinerea obductus, continetur.

Catalogum Autorum qui de hoc frutice ſcripſerunt vide apud Jac. Breynium *Exot. Centur. 1. cap. 52.* quibus adde *D. Pechlin* Belgæ Tractatum de Thea anno 1684. editum, in quo hiftoriam ejus plenam tradit, & contra *Sim. Paulli* uſum defendit. *M. Du Four* hiftoriam Theæ, Lugduni impreſſam 1685. & Tractatum quendam Anglicè conſcriptum Londini 1682.

Verùm omnibus quæ de Thea ſcripta ab aliis ſunt *Observationes D. Wilhelmi ten Rhyn,* magni Imperatoris Japoniæ medici, præferendas cenſemus; quæ apud Jacob. Breynium habentur in Appendice ad *Exot. centur. 1.*

Semen hujus fruticis circa menſem Februar. terræ (ni nimio indurata gelu, vel nive altiùs teſta fit) mandant Japonæ ſequenti methodo; In terra bona, dulci, non ſalſa, neque limoſa, neque arenola nimis, ſed temperata, rotundum ad octo aut paulò minùs pollicum altitudinem ſcrobem effodiunt, cui à 40. ad 50. ſeminales folliculos conſertim injiciunt, exinde ſcrobem operientes, eundemque inhorreſcente bruma ſtramineis ſtoreis tegentes. Hæ autem ſeminalia capitula communiter in ſex, octo, decem, ad quatuordecim, & quandoque plures paucioresve frutices propullulant, quos abſque ulteriores cultura naturæ ingenioque ſuo relinquunt agricolæ, niſi quòd eos ab inutilibus herbis repurgent. Stirpes autem quo in ſpiſſius glomeramen altioremque apicem (rariùs tamen ſupra quatuor aut quinque pedes) exſurgunt eò meliores judicantur, mollioribus utpote magiſque benignis foliis, quæ rarerent intra primum triennium decerpunt Japonæ: decerpunt autem plerumque menſe ſuo tertio, qui ordinariò juxta noſtrum Aprilis eſt, nonnunquam aduſque medium Maii procurrat (anno nimirum intercalari, quovis triennio recurrente) quando matres cum ſuis infantibus & ancillis folia hæc calathis colligunt, novella & recens edita (ſubſeſcente ſuo virore & parvitate à virentibus foliis facillimè diſtinguenda) cum parùm adoleverint ſicca tempeſtate, quacunque diei hora, inprimis intenſiore Solis æſtu, avulſa circa vesperam portant domum.

Tum ſingula folia ſuſa ex ferro patellæ Sinicæ, nitidæ, candenti atque obliquè collocatæ (ne manus comburant) injeſtant, eademque manibus aſſiduè verſant, uſquedum flacceſcant, mundis tunc ſtoreis papyrœve imponenda, ac perſanda ſtabello ut frigeſcant; hinc in planis ex Arundine Indica conſectis corbibus conteruntur, donec compactè criſpentur: hinc iterum in pura & modicè candeſcacta patellâ uti antea manibus continuè verſantur donec mediocriter induruerint, deinde patella exiunt & ſtabello frigeſcunt, & in tertia ac quarta patellis per gradus minùs calefactis revolvunt, ut majorem ſiccitatem duriſſimamque contrahant. Tandem ollis intrinſecè vitreatis bene clauſa ſervant, & in urbes pagôſve venalia transferunt. Poſtquam autem per Sextiduum circiter ollis reſerata fuere, eaſdem aperiunt, foliorumque delectum, minora & teneriora à majoribus & durioribus ſeparando, faciunt, ultimâque vice in quinta patella ſecuritatſ ergo ſiccant, in annos tunc durabilia, ſi accuratè obturata teneantur.

Pro Imperatore & Magnatibus majore ſtudio & cura colitur. [Prope *Miſko* urbem locus *Oaſi* dictus totius Japoniæ in hoc opere princeps eſt] Frutices nempe, à nimia pluvia, vel intenſo ardore frigoreve, cæteriſque aeris, injuriis & pravis purgantibus, volatilibus reptilibuſve infectis ſtudioſè pramuniuntur, juſto rigantur tempore, &c.

Congrua tempeſtate ſcrupuloſa foliorum fit electio: tenerrimi fruticum ramuſculi primævis in apice foliis nudantur, quæ eapropter cariffima potentioribus reſervantur emptoribus; hæc autem à mediocribus; hæc iterum à majuſculis, hornotinis tamen ſingulis, ſegregantur: omnia in umbra ſiccantur.

Ruricola & tenuiores folia eo quo diximus modo præparata promiſcùè in aneo cacabo aquâ repleto lento coquant igne, & ſic toto die pro communi potu in foco ſuſpenſum ſervant; donec iteratis tincturis folia illa debilitate rejiciantur, ingeſtis protinus novis. Primates autem & locupletiores cives nullum in re domeſtica opus majore diligentia, faſtu atque nitore & artificio curant quàm ſui *Tebia* præparationem. Quandoquidem qui in cæteris pauciſſimæ ſunt ſupelleſtilis copioſo & ſuperbo inſtrumentorum famulorumque apparatu impenſè imò ad ſuperſtitionem uſque geſtiunt,

Instrumenta sunt ex electo Ophite mola (quali nostrates semen Sinapi conterunt) qua suum *T'ebia* in tenuem pollinem commolant. Præterea fornacula, ex mixto cum aliis metallis ære artificiosè fusâ, cui aquâ plenam cucumari, ex eadem materia confectam superimponunt, ut semper præsto sit Lympha fervens. Hinc exiguis cochlearibus (ex testudineo cornu aliòve pretioso ligno, vel etiam metallis fabrefactis) viridem illum ac bene fragrantem pulverem *T'ebia* calycibus suis infundunt, ac superfusâ cum mundato haustro infundibulovæ aquâ fervidâ pulverem hunc minutulis, ex Arundine Indicâ crenarum formâ artificiosè concisis, *seis* tandiu quassant donec in spumam eleve-  
tur. Famulos qui in hoc opere occupantur omitto. Sinenfes autem (quorum methodum nostrates sequuntur) fervefactam in cupreo cacabo aquam ficcis integrisque foliis *Thee*, singulari ollæ prius injectis superfundunt, tincturamque extrahunt, quam limpidâ aqua ad gratam amaritudinem temperatam calidè sorbent, saccharumque ut plurimum unâ masticant, uti & nostrates, rariùs autem Japonæ, tamen *γλυκύριον*. Deinde novâ affusâ aquâ tincturam iterum extrahunt secunda vice, quæ debilior est primâ, postea folia abiciunt; quæ locis navalibus meliorum defectu acetariorum vicem suppleant. Japonæ autem iisdem foliis rubentes papulas ac cutanea sudamina curant; atque in tinctoria arte eadem (vetusta licet) usurpant Mauri.

Locus.

Fruticis hujus natale solum varium est in *Japonia*: plurimus in regione *Fisten* crescit. Humo gaudet neque arenosâ neque lutosa nimis, neque declivi neque acclivi nimis, aprica & temperata planitie latior: multis autem in locis inter ipsa frumenta in pulvillorum liris frutices *Theæ* confitos in-  
tuearis. In *Chinâ* etiam crescit.

Pretium pro foliorum magnitudine variat. *Quantum* namque *magnitudine sursum decrescunt tantum pretio accrescunt*. Tanta est autem pretii differentia, ut una libra hujus *Theæ* pluris veneat quam centum libræ alterius: Foliorum verò bonitas in grata fragrantia (proxime autem ad *Foeni* accedentis odorem, tantisper aromaticum accedit) colore viridi, (nam parum masticata frictâque ubi fuerint, viror vividus emicare debet) sapore subamarè dulci.

Vires.

Has ei vires tribuunt Sinenfes, Sanguinem purificat, horrenda pellit insomnia, vapores à cerebro arceat malignos; vertiginem capitique dolorem, præsertim à crapula ortum mitigat; hydropicis conducit, egregiè enim diuretica est, capitis rheumata exsiccat, humorum acrimoniam corrigit, obstructions viscerum tollit; visum instaurat; quippe quantum ego existimo, hæc decoctio *T'ebia* primum Japonensibus est antidoton contra visûs imbecillitatem ac oculorum, vitia illis frequentissima, ac ex assiduo *Oryzæ* calidæ & sui *Sacqui* potu & usu maximè contracta. Adultos humores temperat, calidum emendat jecur, induratum lenit lienem; somnum coerces, in iis præsertim qui rariùs *Theæ* bibunt. Corpora porro reddit vegetiora; inprimis autem hebetiores à somno ac torpore sensus ex-  
pergefaccit, cor exhilarat, timorèque propulsat, intestinorum tormina ac flatus compescit, illôsi, qui uterum infestant discutit: viscera virêsq; roborat, reminiscendi vim exfultat, ingenium acuit, bilem temperat: nephritidem tollit medicamen hoc lithontripticum; ego saltem nunquam in Japonibus vel minimum calculi, sive renum, sive vesicæ indicium reperi, sat sedulo licet inquisiverim; ac tandem dulces in amplexus vertit officium thori.

Ad specifica stomachica pertinet herba *Theæ*, non tantum stomachum roborans sed & à calculo & arthritide præservans, & capiti inprimis conveniens. Præservat ab ebrietate, & somnum arceat, & stomacho inprimis confert. *Ettmuller. Prax. cap. de chyleosis læsionibus*.

Quæ in Bontii & Pilonis historiis hujus plantæ reprehendit & emendat apud Breynium vide.

Quòd in Europæis regionibus quædam sanitatis incommoda æquè efficaciter non arceat potuisse *Theæ* quam apud Sinenfes vel Japonas, non præparandi utendive modo adeò imputandum censèo quam quidem assiduitati usûs & temperatori victûs rationi.

De nocumentis hujus potus hæc apud *Antonium de Heyde* occurrunt in *Centur. Observationum*, *Obf. 76*.

Tincturam è foliis *Theæ* mediante aqua calida extrahi vulgo notum est. Ejus potum aliquando quibusdam conducere negare nolo; tamen ut eum omnibus utilem putem adduci nequeo: quippe verisimile videtur emolumenta quædam *Theæ* adscripta ab aqua calida potius esse deducenda. Hunc potum quibusdam nocuisse videtur experimento sapius probatum: inter alia hoc patet sequenti historia, mulier vegeta & sana, potui *Theæ* addicta, conqueritur de frigore acri interiora concutiente, præsertim noctu, quod à *Theæ* potu derivandum putat hanc ob causam, quia eo potissimum corripitur ubi huic potui indulgit. Memini ante aliquot annos virum robustum conquestum esse de frigore acri in abdomine, quod etiam potui *Theæ*, quem quotidie fumebat imputat. Communicavit *D. Hulsé*. De potu *Theæ* & *Coffæ*, hæc occurrunt in *Muis* Podalirio redivivo. p. 59.

Sed quid sentiendum de potu *Coffæ* & *Teæ*? Ego cum Lugduni Batavorum studiis operam dābam; per totum annum Cephalæa misere laboravi, & postquam potui copiosiori *Tæ* & præcipuè quidem *Coffæ* quotidie sumendo assuevi, semper immunis ab ea vixi non tantum, sed & ab omni alio incommodo, quamvis antea ita vixerim, ut mortis haberet vices lentè quæ trahebatur mihi vita gementi, qui per totum quinquennium cum longa morborum serie acriter conflictavi.

Etp. 85. Ego nonnullos novi meorum familiarium antea haud parum à nephritide cruciatos qui nullum incommodum inde amplius perenserunt postquam potum *Coffæ* satis magnâ copiâ assumpsere.

Cæterum hæc arbor rectius fortasse ad eas quæ fructu sicco sunt refertur.

Quidam ex Oriente reduces affirmant Magnates Chinenfes & Japonenses decoquere gemmas & flores hujus plantæ, majores vires iis attribuentes quam foliis.



## CAP. III.

## De Euonymo.

**E**uonymus, i.e. boni nominis, *ἔστ' ἀνήκεσθαι ἢ ἔστ' ἐυνημῶν*, ut volunt. Euonymi autem descriptio apud Theophrastum & Plinium arbori ita vulgò dictæ per omnia non convenit. Quoniam tamen hoc nomen usurpavit per me retineat.

Adeo pauca pulpa nucleos oblinat, ut rectius ad Arbores quæ fructu sicco sunt referenda videtur.

A. 1. *Euonymus vulgaris* Park. *vulgaris*, *granis rubentibus* C. B. *Euonymus Theophrasti* Ger. *Euonymus multis*, *aliis Tetragonia* J. B. *Spindle-tree* or *Prickwood*.

*J. B.*

Ramosa est arbutula; aut certe frutex arboreus, altitudine quatuor aut quinque [imò septem aut octo interdum] cubitorum: cujus stolones lato virore perfusi, & nuper nati ramuli, propter corticem in quatuor angulos excurrentem, quadrangulares apparent, non secus ac si dolabrâ ars perpolivisset, ipso alioqui ligno interno reteri, albo aut flavescente. Cortex viret. Rami crebrò intervallo in oppositos ramulos dividuntur. *Folia* oblonga, acuta, crenata, è Periclymeni genere Chamæcrasi dictæ foliis similia & aequalia. Paulò post veris initium *Flores* profert pallidos, aut herbaceo quodam colore constantes, ex quatuor foliolis congestos, quibus totidem alternatim posita calyculi folia subjiungunt, pari numero *apicibus* luteis umbilicum curvolum viridantem cum *stylo* concolore occupantibus. Singulis flosculis singuli succedunt *fructus*, seu singulæ filiquæ quadrangulæ, rubentes aut puniceæ [rarius albæ C. B.] totidem distinctis loculis *semina* parva folida continent, cuticulâ croceâ intertecta, medullâ albâ, figurâ semini cannabino similia, hoc est, ex rotundo oblonga, sed majora, sapore amaro, cum obscura quadam dulcedine nauseabundo. Ipsa etiam arbutula tota gravem & injucundum habet odorem.

Materies ejus sic satis solida, fissilis tamen & æqualis est: ea cum adhuc succo turget cæsa diluto croceo pallore etiam Buxum provocat.

Nonnulli Tetragoniam Theophrasti esse volunt, quòd rami ob linearum quatuor ruffarum, dorsi modo extantium, rectâ per viridem corticem porrectarum discursum quadranguli appareant, quod huic arbori peculiare est, & quòd in fructu quadrangula filiqua sit. Quod si Tetragonia sit, Euonymus non erit, nec enim verisimile est eandem arborem diversis nominibus & locis tradidisse Theophrastum.

In sepibus frequens est tam in Angliâ, quàm in exteris regionibus. Maio [in frigidioribus locis] *Locus.* floret: Autumno appetente filiquæ quadrangulæ purpureo tinguntur colore donec penitus rubescant, postea sua sponte decussatim quadripartitæ rumpuntur, ac hiantes ita pendent in hyemem usque croceas bacculas vel semina ostentantes non injucundo aspectu. *J. B.*

Euonymum pecori noxiam esse, ut Theophrastus tradit, se scire ait Matth. & Ruell. neque pecudem, neque capram, novellarum etiam germinum avidam, hanc attingere scribit. E contra Clusius se in Pannonia observasse à capris maximè appeti, easque ejus foliis sine noxa avidè vesci; quod nobis ob ingratum hujus plantæ odorem & vim catharticam minùs verisimile videtur.

Hujus tres quatuorve baccæ tam per vomitum, quàm per secessum purgant: Emolliunt etiam & resolvunt exterius appositæ.

In lixivio coctæ capillos flavo colore tingunt.

Pulvis exsiccatarius in usu est apud nostros mulierculas ad pediculos interimendos & furfures capitis detergendos.

Ex ligno fusi muliebri netu celebres in Germania & Gallia detornantur, unde & *Fusanus* & *Fusaria* dicitur. Nonnulli ad denticalpia utuntur.

Triplicem proditum est parari ex hujus fructu colorem, flavum, si post festum S. Joan. Baptistæ dum adhuc viridis est collectus cum tantillo Aluminis parum bulliat; viridem & fulvum.

*J. B.*

2. *Euonymus latifolius* Clus. C. B. Ger. Park. *latifolia* *J. B.*

*Virgas* habuit cum id reperit Clusius cubitales duntaxat, lentas & fractu contumaces, quas amiebant bina *folia*, ex adverso semper nascentia, leviter in ambitu serrata, Euonymi vulgaris foliis non absimilia quod ad formam attinet, sed longè majora, Citriæ mali foliis amplitudine non cedentia, viridia, gustûs ingrati & amari; *Radicem* digitalis crassitudinis, summa tellure in cubitalem longitudinem excurrentem, multisque flavescens fibris donatam. In horto culta post paucos annos ad humanam vel majorem altitudinem excrevit, ampliora folia nascentia, florisque ac semen tulit. Maio enim mense oblongi tenuisque inter infima folia pediculi nati sunt, è quibus aliquot dependebant *Flosculi*, quatuor albicantibus foliolis & ad carneum quodammodo colorem accedentibus prædicti, formâ perfimiles Euonymi vulgaris floribus; quibus successit fructus ut in vulgari quadrangulis, interdum etiam quinque angulis præditus, major tamen & quasi alatus, maturitate dehiscens, & alba grana, aureâ pulpâ inclusa, nonnunquam Augusto, sed potissimum Septembri mense continens. Sub Autumni finem folia abjicit, & extrema ramulorum cuspidè oblongam gemmam, spem futuræ germinationis novo vere producit.

In Pannonia interamini, nunc Sclavonia dicta, uno tantum in loco invenit Clusius in sylva illa *Locus.* qua ex *Greben* arce descensus est versus Waradinum.

3. *Euonymus*

3. *Euonymus Pannonicus* Ger. Park. *flore phæniceo* J. B. *granis nigris* C. B.

J. B.

Arbustula est aut frutex homine altior, cujus caudex & rami tuberculis asperi, ac veluti punctis notati, & rami sunt pulverulenti: *folia* serrata Pruno sylvestri familia: *flosculi* aliquot simul ex longis petiolis quadrifolii, similes Euonymo vulgari, phænicei coloris. Clus. sic fusius hanc describit.

Bicubitalibus, aut etiam majoribus ramis assurgit, digitali, interdum pollicari crassitudine, lentis & obsequiosis, denso cortice obductis, viridi primum, deinde multis nigricantibus maculis asperso, qui in summo dividuntur in plures ramulos, ordine & serie quadam inter se oppositos, quos exornant *folia*, similiter ex adverso sita, latifolia Myrti foliis paria, teneriora, leviterque in ambitu crenata, gustu primum exsiccante, deinde amariuscule & calido; è quorum sinu in oblongis gracilibusq; pediculis unus, bini aut ad summum terni *flosculi*, splendentes & purpurascetes dependent, tetrapetali, umbilico quadrato, & luteis staminibus quatuor angulos occupantibus, Coggygiae flori non multum absimiles, majores tamen. *Fructus* succedit in quadrangulis filiquis, vulgaris Euonymi similibus, spongiosus, aurei coloris; iis dehiscitibus tenui filo propendens, in quo grana extima parte nigra & splendentia, Fraxinellæ granorum instar, bina interdum & terna eodem loculo & pulpâ comprehensa.

Locus.

Copiosè nascitur in sylvis utriusq; Pannoniæ montibus; sed qui Alpes attingunt eam alere desinunt. Invenitur & in Moravia.

Dantur & alii Euonymi, & Euonymo affines, qui ob seminum conceptacula per maturitatem sicca ad alium locum pertinere videntur. Ut Euonymus Virginiana capsulis eleganter bullatis D. *Banister*. Euonymus Virginiana Pyracanthæ folio ejusdem. Euonymo affinis Ægyptiaca, &c. C. B. Euonymo affinis Æthiopica, &c. *Herman. Hort. Leyd.*

## C A P. IV.

A. *Agrifolium* Ger. *Agrifolium sive Aquifolium* Park. *Aquifolium sive Agrifolium vulgo* J. B. *Ilex V. sive aculeata baccifera folio sinuato* C. B. *The Holly-tree*.

J. B.

**A** Licubi in justam arboris magnitudinem excrescit, sapius pumilum ut ad frutices referri possit, perpetua fronde viret. Caudex & rami lenti, flexiles, laves, cortice duplici muniti, exteriore viridi [in trunco ut plurimum cinereo] interiore pallido; odore cum avelluntur, tum etiam sapore, ingrato, fetente: materie chlorâ albâve, dura ac solida, ac circa interna nigricante, quæ præ pondere in aqua sedit, Buxi aut Guaiaci instar. *Folia* satis magna, densa, sinuata, longis & rigidis in ambitu spinis horrentia [interdum licet rarius superiora folia Laurinis sunt similia, sine aculeis, quod in vetulis arboribus copiosius observatur] colore obscure viridi, splendente, ex pediculo brevi, sapore non ita ingrato ut cortex. *Flores* pulchri, parvi, chlori, quaternis foliolis, totidemque apicibus constantes [in quorum medio bacca rudimentum] conferti ut in Lauro, brevibus pediculis appensi; quibus succedunt *baccae* parvæ, rotundæ, rubræ, umbilicatæ, gustu subdulces, cum retro quodam sapore: intus continentur *semina* quaternaria, triquetra, oblonga, striata.

Qui Agrifolium folio leni diversum statuunt à vulgari, næ illi multum hallucinantur, nam vetula tantum arbori accidit ut talis fiat; non tamen rarius (ut vult J. Bauhinus) sed sæpissime & ferè semper apud nos. At neque propriè Agrifolii varietas est; nam sæpe in spinosissima Aquifolia occurrunt ejusmodi folia non spinosa, ut cuilibet observare licet.

Fructus autem color in hac arbore interdum variat. Reperitur enim alibi in Anglia Agrifolium baccis luteis quales nobis ostendit D. *Dale* ab arbore in agro Wiltoni Suffolciæ vici non procul à *Buers* oppidulo, loco paludoso nascente decerptas.

Locus.

In Anglia frequentissima est hæc arbor in sepibus inq; frutectis & saltibus potius quàm sylvis, præsertim in lapideis & glareosis, incultis & desertis. Reperitur etiam non minus frequens in Germania. Videtur etiam gaudere montosis & frigidioribus regionibus: in calidioribus rarius est, & fructus mensuram vix egreditur nisi colatur.

Hæc arbor nonnullis *Agela* Theophr. 3. hist. 4. videtur, quorum sententiam refutat J. Bodæus à Stapel. Plinii tamen lib. 16. cap. 18. 21. 24. Aquifolium an sit necne in medio relinquit.

Vires &amp; Usus.

Arbor hæc operibus topiariis, in Septentrionalibus præsertim regionibus præ aliis commoda & opportuna est; cum sit frigoris patientissima, & perenni nitentium foliorum virore aspectui grata, nec consuram respuat; eoque etiam hortulanis acceptior, quod nec radicem reptatu, nec importuna ramorum luxuria molesta sit, nec tamen minus densa & multiplicata fronde quàm quævis alia arbor frutæve consilis, quantumvis hoc nomine eam improbet J. Bauhinus. Vidimus in viridario D. Joan. Evelyn\* consilem Agrifolii sepem densissimam, pulcherrimam 300 prope pedes longam.

\* In Cantio non longè à Londino.

Ex hujus arboris corticibus viscum parant nostrates hoc modo. Delibratis Junio aut Julio menibus, quotquot videtur aut opus fuerit hoc genus arboribus, cortices detracti, in aqua fontana per septem aut octo horas continuas decoquantur donec tenerissimi evadant [eouq; donec cortex cinereus à viridi abscedat aut separetur, quod duodecim fere horarum spatium exigit. D. Evelyn.]

Coctos in acervum humi cum Filice SSS componas, aquâ prius curiosè separata [frondibus aut herbis quibuscunq; succulentis obvoluti & contexti ad aliquam crassitatem in cellam aliâve locum frigidam recondantur. *Idem*] & per duas trêve septimanas fermentari & computrescere sinas, donec

in mucilaginem abeant: Exemptos deinde in mortario tandiu tundas donec fingi formariq; possint instar massæ farinacæ. Massam in aquam profluentem submersam manibus verses & diligenter subigas. Aqua brevi sordes omnes & recrementa obherentēq; corticum reliquias secum auferet eluēq; visco residuo puro & defæcato; in fictili aliquo vase per quatuor adhuc aut quinque dies despumando, donec se penitus purgaverit & perfecerit: deinde in novum vas translatum refervetur ad usum.

Baccæ ad colicos dolores utiles sunt; crassos siquidem pituitososque humores per alvum educunt decem aut duodecim numero sumptæ, ut ab his accepisse se ait Dodonæus, qui earum experimentum quandoq; fecerunt.

Zythogalum factum ex cerevisia & lacte, in quo decocti sunt hujus foliorum aculei, mirè conducit ad dolorem colicum & tormina intestinorum, ut in semetipsa aliisq; experta est matrona quadam nobis cognita post alia medicamenta frustra tentata, à muliercula quadam vaga & circumforanea edocta. Non video tamen cur non & foliorum ipsorum decoctum idem præstet.

Baccæ aviculis, præcipue Turdis Iliacis dictis, hyberno tempore terræ nivibus opertâ in alimentum cedunt.

Matthiolum radicem decoctum in fotu ad articulorum duritiem, tumores dissolvendos, ossa fracta ferruminanda commendat.

Frondes & ramuli baccis onusti natalitiis Christi Domini parietibus & fenestris appenduntur ad ædes ornandas.

Lignum ponderosum, firmum, album, ad molendinorum fabricas utile est, ad ea quæ torno elaborantur, ad manubria instrumentorum rusticorum, scuticarum, &c.

In Catalogo Horti Academici Lugduno-batavi, à D. Hermanno editi, hæc Agrifolii seu mavis Aquifolii foliorum respectu varietates invenio,

1. Aquifolium foliis ex luteo variegatis.
2. Idem foliis ex albo variegatis.
3. Idem foliis oblongis spinis & limbis argenteis.
4. Idem foliis subrotundis, spinis & limbis argenteis.
5. Idem foliis oblongis, spinis & limbis aureis.
6. Idem foliis subrotundis, spinis & limbis aureis.

*Aquifolium echinâtâ folii superficie Cornut.*

Hanc plantam observavit D. Tancredus Robinson in pulcherrimo horto Reverendissimi Episcopi Londinensis, D. H. Compton, inter multas alias novas & rarissimas plantas cultam ab ingeniosissimo Viro & peritissimo Hortulano D. Georgio London. A vulgari Agrifolio facile distinguitur foliorum figurâ, quæ non ambitu modò sed totâ superficie scabra sunt & spinis horrida.

## C A P. V.

*Baccifera Indica fructu tetraspermo in foliorum alis sessili. Seberumam Cottam H.M. P. 2. T. 16. p. 23. Corni seu Sorbi species Bontio.*

H. M.

**F**rutex est duum triumve hominum altitudine, nascens in arenosis & petrosis. Radix profunde in terram descendit, per multas oblongas, tenues fibras, capillamentis hinc inde vestitas, tam à latere quàm subtus emittens, cortice exterius rubicundo-obscuro intus rufo, saporis adstringentis, sulphurei & infesti. *Stipites* induti sunt scabro cortice, cinereo, interius viridi & rubescente, intus ad lignum albicante, qui in plures tenuissimas planas corticulas (è quibus compressis & implexis fomites igniarios conficiunt) resolvitur, estq; adstringens; ligno intus albicante, ac proxime ad radicem cavo, aliàs solido. Tam stipites, quàm rami longis crassis lignosis spinis hinc inde muniuntur. *Folia* pediculis brevibus, rotundis, crassiuscula fulta, oblongo-rotunda sunt, ad petiolum parùm contractiora, ac in vertice rotundo cuspidata, supernè plana, saturo virore nitentia, subtus dilutiora, saporis adstringentis. *Flores*, qui in summitate ramusculorum suis petiolis ex origine foliorum proveniunt quasi fasciatim sine calyce, sunt viridi-diluti, odoris nullius, constantq; duplici ordine foliorum, quorum quinque quæ exteriora cuspidata, surrecta, & interiora versùs nonnihil inflexa sunt, quinque quæ interiora rotunda sunt, & superiora versùs punctulis eminentia. In horum medio ex umbilico *stylus* acuminatus exsurgit, paulò infra acumen quinque tenuia *stamina* stelligeriter ejiciens, quæ nodulis albicantibus, ac dein flavescentibus dotata sunt. Florum petioli prodeunt in sua origine foliolis acuminatis. *Fructus*, qui surculis insident parvi & rotundi sunt, adinstar Pirorum Lauri, superficie glabra, primum virides ac nitentes; dein colore nigro cum maturi sunt, & sapore subacido, continentq; quatuor grana seminis alba ac transparentia in propriis suis loculamentis.

Foliorum decoctorum vapor ore exceptus dentium dolorem mitigat, & vermiculos in dentibus *Vires* enecat.

## CAP. VI.

*Frutex baccifer Malabaricus flosculis pentapetalis ramis inhaerentibus, fructu tetrapyreno. Perin-Patsjotti II. M. P. 5. T. 6. p. 11.*

H. M.

**A** Rbuscula est humilis, septem circiter pedes alta, ac *Patsjotti* similis. *Folia* ordine decussato ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu crenata, crassa, densa, glabra, splendentia, nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus. *Flosculi* non furculis foliaceis, at ipsis ramis inhaerent quinque, candidis, oblongo-rotundis & acuminatis foliolis constantes, numerosis, *staminibus* albicantibus, flavescentibus *apicibus* ornatis, medium occupantibus, inter quæ *stylus* prodit exiguus, obtusus. *Flosculi* succedunt *Baccæ* rotundæ, quadripartitæ, viridi-flavescentes, quatuor intus continentes *semina* rubicunda, oblongo-rotunda.

Locus.

Vires.

Provenit in *Candenate*, semper viret, fructus fert Septembri & Octobri mensibus.

Ex hujus foliis in lacte vaccino & Selami oleo coctis linimentum paratur ophthalmicum & cephalicum.

## CAP. VII.

*Frutex baccifer Malab. fructu plano-rotundo piloso tetrapyreno. Pai-Paroea seu Couradi H. M. P. 5. T. 46. p. 91.*

H. M.

**A** Rbuscula humilis est seu potius frutex, sex circiter pedes altus, *caudice* mediocriter crasso, cortice vestito spadiceo, ramulisque ejusdem coloris ac lanuginosis in orbem diffusis ornato. *Radix* fibrata, rufescens, nigricante cortice cincta, acris, aromatica. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu crenata, spinulisque exiguis hinc inde oblita, crassa, aspera, atro-viridia, supernè splendentia, infernè nequaquam: sapor amarus, aromaticus. *Flores* inodori, plures simul juncti petiolo longo in furculis proveniunt, quinque, oblongo-teretibus, acuminatis, intus albicantibus, extus viridibus ac subasperis, & exteriora versus reflexis foliis constantes *staminibus* aliquot albicantibus, flavescentibus *apicibus* ornatis, medium occupantibus: inter quæ *stylus* prodit viridis, surrectus, capitulo plano. *Floribus* succedunt *baccæ* plano-rotundæ, virides primùm, dein flavescentes ac crocæ, longisq; albicantibus pilis oblitæ: intus continentur officula quatuor, dura, albicantia, nucleos includentia, candidos amaros.

Locus.

Vires.

Provenit variis Regni Malabarici locis, præsertim circa *Porca*, *Cochin* & *Caliculan*: semper viret, quotannis mense Julio floret, Novembri autem maturos fert fructus.

E foliis, radicibus, fructibusque in aqua coctis Apozema conficitur, quod in Arthritide perquam utile perhibetur.

## CAP. VIII.

*Frutex Indicus baccifer floribus umbellatis, fructu tetracocco. Sondari H. M. P. 5. T. 40. p. 79.*

H. M.

**A** Rbuscula humilis est, decem circiter pedes alta, *caudice* mediocriter crasso, ramulisque viridibus in orbem diffusis ornato. Lignum albicans, furvo cortice cinctum, necnon rufescente intus medullâ refertum. *Radix* nigricans, odora, saporis haud ingrati. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, supernè atro-viridia ac splendentia, infernè subviridia; costa media crassa, lignosa, viridi-albicans, ac in averfa parte extuberans, è qua plures exiles nervuli superiora versus exoriuntur, qui in se invicem arcuatim deferuntur; sapor sylvestris ac ingratus. *Flores* exigui, suaveolentes, candidi, *calycibus* exiguis subviridibus, in quinque, lacinias acuminatas sectis, inhaerentes, extremis ramulis umbellatim proveniunt, pentaphylli, è quinque scilicet acuminatis foliolis, inferiùs junctis constantes; totidem staminibus albicantibus, rufescentibus *apicibus* ornatis, medium occupantibus: inter quæ *stylus* prodit exiguus, viridi-albicans, ac supernè bifidus, cujus basis est globulus exiguus, viridis. *Flosculi* succedunt *baccæ* tetracocæ, aliquando pentacocæ, virides primùm & nitescentes, dein flavescentes, tandem maturiores nigricantes, carne intus refertæ succulenta, nigricante, aromatica, intra quam quatuor plurimum continentur officula scabra, triquetra, albo-rufescentia.

Locus &  
Tempus.

Crescit in variis Regni Malabarici locis, præsertim circa *Cranganoor*; semper viret, quotannis floret ac maturos exhibet fructus, mense viz. Septembri.

In Medicina vix ullum habet usum.

## C A P. IX.

*Frutex Indicus baccifer, floribus racemosis fructu oblongo, tetrapyreno. Perin-Panel H. M. P. 5. T. 15. P. 29.*

H. M.

**F**rutex seu Arbuscula humilis, quatuor circiter pedes alta, *caudice* tenui, albicante, cortice obducto cinereo, intus viridi, aromatico. *Radix* densa, albicans, furvo cortice tecta, saporis acris, odoris aromatici. *Folia* geminata ordine parallelo circa ramulos crassius ac subviridibus petiolis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, tenuia, supernè colore atro-viridi splendentia, infernè viridi dilutiore, costâ mediâ crassâ. *Flores* racematim proveniunt, candidi primùm, dein rufescentes, quinq; teretibus, acuminatis, ac extrorsum reflexis foliis constantes, totidem albicantibus *staminibus* flavescentibus *apicibus* ornatis mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus; inter quæ *stylus* prodit surrectus. Floribus delapsis succedunt *Baccæ* oblongo-rotundæ, acuminatæ, crassæ, duro & atro-viridi cortice tectæ, pulpâ intus albicante primùm, dein subcæruleâ, aquosâ ac insipidâ refertæ. In medutullio decussatim quatuor latitant *semina* albicantia, dura, oblongo-rotunda, membranaceis pelliculis à se invicem sejuncta.

Nascitur Regni Malabarici variis in locis, præsertim in *Berkenkour*: semper virescit, floret & fructum edit.

E foliis hujus ficcatis & prunis impositis suffumigium fit, quod paroxysmos hystericos potenter virescere solvere fertur.

## SECTIONIS III.

## MEMBRUM QUARTUM.

*De Arboribus & Fruticibus bacciferis, acinorum granis vel pluribus quatuor, vel numero nobis incognito, & nondum explorato.*

## C A P. I.

*De Rhamno Cathartico seu Spina Cervinâ.*

**Q**uamvis arbuscula hæc in singulis acinis plura quatuor grana non contineat, quia tamen granorum numerus nobis nondum exploratus est huc eam retulimus.

A. 1. *Rhamnus Catharticus* J. B. C. B. *solutivus* Ger. emac. *Solutivus, sive Spina insectoria vulgaris* Park. *Buck-thorn, or common Purging-Thorn.*

J. B.

Celebravit Rhamnum catharticum usus in purgando multus & felix, arbusculam sepibus alicubi familiarem, cortice externo nigro vestitam, cui duo alii subsunt, alter viridis, alter luteus, materie pallida, dura, ramis satis crebris, iisque ferè ex adverso sitis brachiatam, duris rigidisque & longis spinis foliosis minacem, aculeis præterea aliis minoribus horrentem. *Folia* ad Pruni folia accedunt, acuminata, atro-virentia, crenata, nervosa, adstringenti sapore. *Flores* herbacei coloris, parvos profert, quatuor apicibus constantes, multos simul junctos. Succedunt *baccæ* frequentes ad radicem spinarum, ex longiusculis pediculis, Frangulæ pares, per maturitatem nigrae, succo virescente plenæ, in quibus grana terna vel quaterna, Pyrorum granis panè similia, figurâ ferè triangulari, cortice nigricante, medullâ albâ, non ingrati saporis, quæ faciliè ungue premente franguntur: sapor baccarum amarus, & astringens, & qui faciliè gustanti nausæam moveat. Habet & succus earum nescio quem sibi peculiarem odorem.

Locis fenticosis, sepibus & sylvis non rarè occurrat in Angliâ, Germania, Pannonia, &c. Locus.

Baccæ hujus fructicis tria colorum genera præbent. 1. Messis tempore lectæ, arefactæ & tuscæ, inque aqua & alumine maceratæ luteum seu croceum potiùs reddunt colorem, ad chartas luforias & coria tingenda etiamnum in usu. 2. Autumno cum maturitatem assecuta nigrae evaserint collectæ, tuscæ & in vase vitreo asservatæ pulchrè viridem exhibent colorem, quem *Sap-green* vocant pictoribus accommodatissimum, & in magno usu. 3. Circa Festum S. Martini in arboribus adhuc hærentes si legantur, Puniceum colorem reddunt (ut perhibet Tragus) iis qui coria inficiunt, & chartas pictas coloribus illustrant utilem. Usus.

Baccæ purgatrices sunt, atq; crassam pituitam & biliosos quoq; humores per alvum educunt, ut virescunt nonnulli volunt: Rectiùs earum vires æstiment qui ad pituitam tenuem & serolos humores educendos utuntur. Nos (inquit J. B.) peculiarem earum vim in sero & aquosis humoribus educendis experti sumus: quapropter non rarè earum syrupus ad uncias tres hydropicis præscriptus notabili cum successu datur, atq; etiam exhibetur aridarum pulvis à ʒi. ad ʒiſs. nonnulli baccas numero exhibent à 15 ad 20. Verùm ob vehementiam mollibus & debilibus in substantia non sunt exhibenda.

Y y y y y

benda. In syrupo verò (pergit idem) quo quotidie & frequente utimur, etiam in delicatissimis naturis nullam molestiam effatu dignam unquam deprehendimus, & solvendo corpori accommodatissimum à multis jam annis cognovimus, etiam in nobis ipsis. Syrupum parandi modus in Pharmacopoeis vulgaribus extat. J. Bauhinus sic fieri jubet. Succus baccarum maturarum extracti & ritè depurati lib. V. coquantur cum mellis optimi & Sacchari ꝑ. β. ad Syrupi consistentiam. Adde pro unaquaq. libra syrapi Cinnam. & seminum Anisi conqussatorum ana 3ij. in pecia ligata immergantur. De hoc tuto ab 3 j. ab 3 ij. sumi potest.

2. *Rhamnus catharticus minor* C. B. *catharticus minor Pannonicus* Park. *solutivus minor* Ger. *solutivus pumilus Pannonicus* 1. *Clusii* J. B.

*Clus.*

Bicubitalibus assurgit ramis, in multas alas divisis, cortice lævi, Spinæ insectoriæ simili testis, qui membrana superiore detracta ex viridi pallefcit & amariuculi saporis est. Ramuli paucis spinis horrent, sed ipsi in spinas plerunq. definere solent. *Folia* illi vulgari ferè similia, minorâ, angustiorâ, ad Pruni sylv. five Spini folia plurimùm accedentia, gustu linguam exsiccante: *florem* ut in vulgari congestum, ejusdem coloris & formæ, hoc est ex pallido herbaceum, tetrapetalon, minorem tamen habet: *radicem* ut in aliis fruticibus lignosam.

*Locus & Tempus.*

Exit frequens in Leytenberg & vicinis montanis sylvis. Maio floret & Julio fructum perficit. In planta sicca J. Bauhini folia ex eodem tuberculo plura oriebantur, brevibus pediculis hærentia, unciam plus minus longa, semunciam lata, acuminata, circumcirca crenata, lævia, Baccæ siccæ Terebinthi fructum referebant, tum magnitudine, tum formâ turbinatâ, in acumen definente, pediculis semuncialibus appensæ.

3. *Rhamnus foliis oblongis serratis* C. B. *Bavaricus* Park. *Bavaricus Dalechampi* J. B. *Lugd.*

Hominis altitudinem superat, cortice est purpurascens, spinoso, foliis densis, pallidis, omnibus serratis, sed aliis longioribus & angustioribus prima sci. ramorum parte, nec llichi dissimilibus, aliis brevioribus & rotundioribus circa ramorum extrema, Rhois folia utrunq. emulantibus, spinis multis, tenuibus sed acutissimis foliosis ut in primo Rhamno. *Matth.*

Botanici Ingolstadtenses orandi sunt ut hujus fruticis historiam illustrent & perficiant, addita florum & fructuum descriptione.

4. *Rhamnus Siculus pentaphyllos* Boccon. ad baccifer. monococco referend.

Elegans hic frutex compluribus virgulis Pruni sylvestris modo exoritur, & humanæ proceritatis modum nonnunquam superat. Huic rami multiplices, duris & crassioribus spinis armati. Folia in singulis pediculis quinas, quorum singula Jasmini lutei foliis sunt angustiora, indivisa, versùs extremum latiora atque rotundiora hilari virore nitentia. Flores candidi, plures ab uno pediculo, tenui, longo, racemoso penduli; quibus fatiscentibus succedunt baccæ, Myrtillorum baccis similes, aut majores per maturitatem rubræ, putamine ossæ & duro præditæ, in quo nucleus tenui membrana vestitus.

*Locus.*

Prope Panormum in agro dicto *Fundaco dell' Abbate* ad sepes. In Africa etiam nasci nonnulli dicunt. A colonis & villicis circa Panormum dicitur *Zaccati*.

## C A P. II.

### De Lycio.

**L**ycium Veterum quid fuit hodie ignoratur. Lycium autem à Lycia provincia unde allatum fuit dictum creditur. Lycii historia apud Botanicos recentiores valde confusa est & intricata. Nullam novimus Lycii notam caracteristicam qua ab aliis spinosis fruticibus, Rhamno præsertim, distinguatur; quocirca frutices hoc nomine à Botanicis donatas Rhamno subjungetas duximus. Nec tamen puto, genere inter se conveniunt stirpes omnes Lyciæ dictæ.

1. *Lycium Gallicum* J. B. C. B. *Paliurus altera peregrina* Ad. Lob. item *Lycium latifolium* C. B. *latifolium Montpellieracum* Park. item *Lycium Gallicum Avenionense* ejusdem.

*J. B.*

Spinis rigidissimis horret Oxyacanthæ Matthioli similibus, circa quas flores parvi, multi simul ex brevibus pediculis, quibus succedunt baccæ, quæ maturæ sub pellicula continent semina oblonga, polita, striata; exsiccatæ bicocceæ & tricocceæ apparent, baccis Spinæ Burgundicæ sic fatis similes, amaræ valdè; Lugdunum adferuntur nomine *Grani tinctorii*. Folia ad Prunum sylv. nonnihil accedentia, tenuia, minorâ, in ambitu aliquantulum serrata, nervosa, decidua. In ficcis nullum deprehendimus manifestum saporem.

*Locus.*

Nascitur in asperis & saxosis circa Avenionem & Carpenteroracten.

Lycium Dalechamp. describitur Spina tres cubitos alta, cortice in cinereum pallefcens, radicibus multis lignosis, aculeis foliolis, fructu Piperis magnitudine, nigro, adnexo brevi pediculo, nunc triangulo, nunc quadrangulo, nunc cordis figurâ pro nucleorum numero, è cujus fastigio pilus duplex subtilissimus eminent, sapore ingrato & valdè amaro. Baccis ad tingendum sericum aureo colore infectores utuntur & vocant *Granum tinctorium*. Hinc patet Lycium Dalechamp, eandem plantam esse

esse cum Lycio Gallico *J. B.* & *C. B.* Paliurum autem alterum peregrinum *Ad. J.* Bauhinus Lycio suo Gallico idem existimat, & *D. Magnol*, qui illum prope Monspelium observavit, in eadem est sententia. Lycium ergo 4. five latifolium *C. B.* & 5. five Gallicum *eiusdem* una & eadem Planta sunt.

2. *Lycium Italicum J. B. Park. item Rhamnus solitarius Pannonicus 2. Clusii ejusdem J. B. Lycium facie Pruni syl. five Italicum C. B. item Lycium Buxi folio ejusdem. Lycium vulgatus Park.*

*Clus.*

Spina infectoria Pannonica 2. Clusii cubitales habet ramos, minimi interdum digiti crassitudine, plerunque minores, nigro rugosque cortice obductos, superiore parte in ramulos divisos, qui tenuiore & laeviore cortice recti plerunque in acutam spinam desinunt. *Folia* Myrti aut Pruni sylv. potius, breviora tamen & minora, viridia, per ambitum nonnihil serrata, gustu primum adstringente, deinde nonnihil amaricante. *Flores* inter folia herbacei, tetrapetali : *Fructus* deinde Spinæ infectoriæ vulgari haud abfimiles : binis, nonnunquam etiam ternis, commissuris distincti, initio virides, deinde per maturitatem nigri. *Radix* crassa, lignosa, dura, raras fibras in latera spargens.

Nascitur copiose in monte Badenfibus thermis imminente, loco petroso & salebroso.

Considerandum Botanicis proponit *J. Bauhinus* quantum differat hic *Rhamnus* à *Lycio Gallico* : *Locus* : verum ostendit *J. Pona* non differre eum à *Lycio Italico* ; cuius baccas duntaxat à *Cortuso* missas ex monte Baldo describit *J. Bauhinus*. Similes (inquit) erant baccis *Lycii Gallici*, colore tamen differebant : erant enim purpureascentes & ferè nigre : Semina in baccis ad *Berberin* accedebant, breviora tamen, lucida, polita, colore subfusco, aut è puniceo in nigrum vergente, pane triangula, inter ea quædam sulcata : Saporem amarum non deprehendimus, sed alias ingratum. Quædam etiam bacca angulosa apparebant.

*Lycium Matth.* quod *C. Bauhinus* ab *Italico* distinctum facit, & *Lycium Buxi* folio appellat, *J. Bauhinus* pro hoc habet, & rectè nostro iudicio : iconem autem *Matth.* quem & alii adhibent, fictitiam esse demonstrat. Vid. *Hist. Plant.* lib. 6. c. 26.

*Lycium* five *Pyxacantham Narbonensem Adv.* quo pertineat tum *C. Bauhinus*, tum *Joannes* frater dubitant : hic ad *Lycium* suum primum seu *Buxi* folio, ille ad *Lycium Gallicum* refert sed dubitanter.

*J. B.*

3. *Lycium Cretense, five Berberis Cretica J. B. Berberis Alpina Cretica C. B.*

*Lycii Cretensis* bacca differunt à *Lycii Gallici* baccis, non enim sicca monstrant angulos, nec etiam sunt amara. Differunt etiam à baccis ex Italia à *Cortuso* missis, sunt enim tales quæ passulas Corinthiacas dictas referunt pelliculâ suâ corrugatâ, argumento recentes succo refertas fuisse. Madefactæ chartam purpureo ac violaceo eleganti tingunt. In his grana sunt minora, nec ita lucida ut in *Lycio Cortusiano*. *Folia* quoque differunt à *Lycio Gallico*, sunt enim angustiora, oblonga & circumscriptio ovata, nec in longiusculum pediculum ut illa desinunt. Hanc plantam *Bellus* sic describit.

Frutex est ad quatuor aut quinque cubitos assurgens, totus spinis horridus, spinasque tres simul (ut in *Berberi* vulgari) referens. *Folia* habet parva ad *Buxi* foliorum formam accedentia, leniter serrata : *Flores* copiosos, luteos instar *Paliuri*, sed minores, quibus succedunt fructus, aliquantulum longi, ut *Berberis fructus*, coloris autem nigri, saporis inter acidum & dulcem mediis, in quibus vel unum, vel duo granula continentur. Cortex ligni non lævis ut *Berberi*, sed asper & pallidus est : materies ligni lutea atque radix elegantissimo luteo inficit.

Oritur in altissimorum montium convallibus. Differt autem à *Berberi*, cuius folia majora sunt, & fructus racematim nascuntur. Legitimum verò *Lycium* non est, quia fructus neque rotundus ut *Piper*, neque amarus est. In Libano etiam monte frequentissimus invenitur. *Locus.*

4. *Lycium Creticum alterum Park. Αλκυια & Πέλεαυγδασι. e. Amygdala petrea, licet cum Amygdalis nihil commune habeat. Bell. Ep. 1.*

*Bel.*

Frutex est ad duorum aut trium cubitorum altitudinem assurgens, densus, folia parva firmaque ferens ; spinis totus plenus est, & fructum rotundum ferre, parvum ut *Piper* habet, cum ad maturitatem pervenit nigricantem. *Radix* lignosa est, maxima eaque firmissima. Hebræi ex huius fructu elegantem colorem luteum parant.

5. *Lycium Indicum foliis Pruni C. B. legitimum Rauwolfii Park. Lycium in Libano proveniens Bell. Ep. 1.*

Frutex spinosus peregrinus, Arabibus Hudhah, incolis Zaroa *Rauwolf.* in plantis montis Libani.

6. *Lycium Hispanicum folio Buxi C. B. Park. Lycium quorundam folio Myrti Tarentinæ aut Buxi J. B.*

*Clus.*

Frutex est spinosus, multas ab radice virgas proferens, eubitales, sæpenumero ampliores, rectas, pulchras, tenues, rubentes, multis ramulis præditas, qui in acutam spinam plerunque desinant, tamen alios hinc inde sparsos aculeos, breves interdum & infirmos, nonnunquam verò oblongos, firmos, & multis foliis obritos, ut in *Rhamno* primo habeant. *Folia* nullo ordine digesta, Spini, sed multò breviora, *Myrti Tarentinæ* aut *Buxi* quodammodo æmula, gustu lenta, & cum aliqua aciditate mordicantia. Nec florem, nec fructum vidit *Clusius*.

X y y y y 2

Apud

Locus.

Apud Complutum aliisque Castellæ veteris locis, & Beticæ parte, quam vulgo Extremaduram vocant, circa fluentia, & declivibus locis, hyeme exundantibus nascentem observavit Clusius.

Castellanis scoparum usum præbet: componitur etiam in fasciculos pistorum fornacibus calcandi idoneos.

Lycium Hispanicum *Lob.* non huc refert cum Lugdunensi *J. Bauhinus*, sed ad Rhamnum *3. Clus.* *C. Bauhinus* eumque secutus *Parkinsonus* pro distincta Lycii specie habent, & Lycium Hispanicum folio oblongo vocant. Judicent periti.

7. *Frutex exiguis foliis confertis C. B. Tamoxo Clus.*

*J. B.*

Pedali altitudine assurgit, frequentibus ramusculis præditus, qui adeo exiguis & confertis foliis onusti sunt, ut ramusculorum lignum vix conspici possit. Ea ex cineraceo virentia sunt & extremæ amaritudinis.

Locus.

In incultis nascitur.

8. *Lycium Garciae sive Cate J. B. Lyc. Indicum putatum Garciae Park. Lycium foliis Ericæ C. B. Arbor spinosa ex qua Lycium seu Cate exprimitur Bont.*

*Garc.*

Arbor ex qua succus *Cate* Indis dictus extrahitur magnitudine est Fraxini, folio minuto *Ericæ* vel *Tamarici* similimo. Florere aiunt; sed fructum ferre negant: multis spinis horret. Materies ligni robusta, dura, densa, ponderosa, nec (ut aiunt) putredini obnoxia, sive Solibus exponatur, sive aquis immergatur.

Porro succi extrahendi hæc est ratio; Ramos hujus arboris minutim concisos elixant: deinde contundunt, postmodum cum farina *Nachani* (semen id est nigrum & minutum, sapore Secalis conficiendis panibus aptum) & cujusdam nigri ligni, quod isthic nascitur *scohe* (interdum sine eo) pistilli aut tabellæ formantur, quæ in umbra siccantur, nè Solis ardore earum facultas evaporet.

Locus.

Vires.

In Cambaya, Balsam, & pluribus aliis Indiæ locis provenit: in Sinarum regionem & Malacam deportatur.

In masticatoriis, ad gingivas mollificandas & relaxandas confirmandæque plurimus illius cum *Betre* usus est. Medicamentum est cum amaritudine adstringens & exsicicans, ad alvi profluvia curanda, & oculorum dolores tollendos optimum, in quibus plerumque optimo cum successu usus sum (inquit *Garcias*.) Ex ligno propter duritiem & pondus pistilla fiunt deglumandæ *Oryzæ* idonea in mortariis ligneis, sex palmos in ambitu continentibus.

Caterum *Caten* Indicam Lycium Veterum esse non posse (ut opinatus est *Garcias*) facile esset offendere: siquidem Lycium *Diosc.* folia Buxi habeat, & pusilla sit arbor.

*Bontius* paulo plenius hanc arborem describit l. 6. c. 3. Creberrimis iniquens in trunco & ramis spinis est obtusis, foliis ferè *Sabinæ* vel *arboris Vitæ*, sed non tam pinguibus & crassius. Caterum *Fabas* rotundas fert, puniceæ coloris, in quibus tres, aut ad summum quatuor nuces clausæ latent, tanta duritie ut dentibus frangi nequeant: Hisce pueri apud nos loco sphericarum lateritiarum in lusu suo utuntur. Sapor foliorum astringens, unde eorum expresso in ulceribus usus est *Bontius* in aliorum medicamentorum defectu: idem è cortice & foliis multoties præstantissimum excoxit. Lycium *Cupressi* aut *Arboris vitæ* species videtur.

9. *Lycium Indicum creditum Alpino Park. Indicum Alpino putatum J. B. Lyc. Indicum alterum (Uzeg.) C. B.*

*Alpin.*

Frutex est multis ramis rectissimis, ab radicibus multis, duris, lignosis oblique incidentibus, longitudine trium cubitorum & plus observatis sursum assurgens; ramisque spinæ acutissimæ, & longæ multæque insunt, quorum quædam foliis vestita spectantur. [Folia circa spinarum bales non quaterna tantum, sed plura dispari magnitudine consurgunt, Olivæ foliis minora, magisque tenella, nec in acumen angustata, sed Buxeorum instar rotunda *Vesling.*] Flores ut minuti, sic numerosi existunt, non ventricosi, sed à contractiore tubulo sensim ampliati amabilem in risum huiusmodi labia diducunt. Sinum intimum flavedine tingunt, purpureis aliquot punctis recessu foliorum inscripti, reliquo corpore hyacinthi ferruginem Violæ permiscant, utroque tamen densi huiusmodi gratissimi exspiratu longè suaviores. Ex his fructus nigri, parvi producuntur, Ebuli fructibus prorsus similes, laves, gustu amari & adstringentes.

Locus.

Vires.

An succus ex hoc frutice paretur quem Lycium Indicum vetustissimi Auctores nominarunt ex notis plantæ facilius divinari licet, quam ex Ægyptiorum sermone colligere, inquit *Veslingius*.

Supra ripas rami Nili *Calig* vocati decem millibus passuum supra Alexandriam urbem invenit *Alpinus*.

Qui ex vicinis Arabiæ atque Æthiopiæ locis huc in utribus affertur condensatus succus, saltem si ritè paratus sit, Lycii Indici indolem minimè obscuris signis exhibet, inquit *Veslingius*. *Alpinus* adulterinum esse putat, quod neque amaritudinem habeat, neque incensum rubescentem spumam edat. Hoc succo in omnibus ulceribus utuntur Ægyptii, præsertim oris, aurium, narium, ani, intestinorumque: ad sputum etiam sanguinis, ad dysenteriam & diarrhoeam, aliisque fluxus alvi & uteri. Illuc quamcunque partem à fluxu humorum valenter defendit.

Modus præparandi Lycium Indicum ex Acaciæ quadam specie extat in *Ephem. German. An. 17. Obs. I. p. 9, 10, 11.*



10. *Lycio affinis Egyptiaca* C. B. *Agiabalis Egyptiaca Lycio affinis* Park. *Agiabalis Egyptium folio Buxi, an Lycium?* J. B.

Arbor est magnitudine Pyri sylv. ramis raris non multis, in rectum inæqualiter delatis ordinatim acutissimis multis spinis obsita; *Folia* præ se ferens Buxi proxima, tamen latiora, pauca, rara, singula vel bina [etiam terna plurave] aequalibus interstitiis adnata: *Flores* habet parvos albos, Hyacinthi Orientalis floribus similes, sed minores; à quibus prodeunt fructus nigri Ebuli similes, gustu subamari & adstringentes.

Mihi sanè hac planta non videtur diversa à præcedente, siquidem magnitudine præcipue differre videtur & foliis Buxi æmulis. At Vesslingius præcedenti folia Buxi attribuit, quem nos in eo describendo secuti sumus.

Quid quod frutex ille quem Vesslingius Cayri in hortis ædibus Consulum Venetorum proximis vidit, *Agiabalis* Hortulanis dictus, quatuor vel quinque cubitorum altitudine, ipso iudice *Uzeg Alpini* erat.

## CAP. III.

## De Cappare.

**C**apparis Bodæo à Stapel dicitur non quòd in campis proveniat, ut vult Phavorinus, verum, quòd furori & melancholiæ medeatur, *καὶ τὸ καμνὸν ἐστὶν*.

1. *Capparis spinosa folio rotundo* Park. *rotundiore folio* Ger. *spinosa, fructu minore, folio rotundo* C. B. *spinosa* J. B. **Capers.**

J. B.

Importunius nihil Capparum luxuriantibus longè latèque radicibus Veteres prodidere. Ipse autem frutex multis etiam stolonibus præditus est, quos aduncæ spinæ deorsum spectantes Ruborum in modum armant. *Folia* alterno politu nascuntur, circinatæ rotunditatis, alias modicè acuminata, uncias duas circiter lata, parum variante longitudine, saporis perquam amari. Ex horum sinu pediculi singulares exeunt, longi, quibus capitula insident viridantia, quæ explicata *florem* exhibent candidum, Rosæ parvulæ æmulum, medium obtinentibus infinitis fibrarum cirris. *Semen* pericarpio oblongo, Olivæ aut glandis figurâ, clauditur, multum, parvum, [Parkinsonio durum, fuscum, uvæ gigarto non-nihil simile.]

Locis arenosis & ruderatis gaudet. Nos in muris & ruderibus Romæ, Senarum, Florentiæ & alibi *Locus* in Italia observavimus spontaneam; cultam circa Tolonam in Gallo-provincia, ad muros & macecias. In foraminibus scî. murorum lapideorum, trium vel quatuor pedum intervallo prope terram ad id factis, Cappares plantant. Gemmas florum adultas, antequam tamen explicentur, colligunt, & per trium quatuorve horarum spatium in umbra sparsas relinquunt, donec flaccescere incipiant, ad impediendum ne se aperiant. Tum vasi immittunt, & acetum super affundunt asserculo imposito vas contegentes, adeoque contextas octiduum restare sinunt. Deinde exemptas leniter premunt, & recenti aceto infundunt per alterum octiduum. Eandem operationem iterum repetunt, expressis gemmis & novo aceto tertium affuso. Quo peracto, eas in dolia cum aceto recondunt. Nonnulli salem aceto admiscunt, quod genus muræ præstantius habetur & Cappares ad triennium integras & incorruptas servat, nec colore nec sapore à recentibus discernendas.

Gemmæ hoc modo conditæ ad nos transportantur & in frequenti usu sunt ad intinctus pro carni- *Vires* bus assis & elixis, nec minùs pro piscibus: appetitum augent, & concoctionem promovent, hepatis & lieni conferunt obstructions eorum referando.

Lobelius in *Advers.* majores Cappares quamvis pretio viliores præ minoribus, quæ cariores sunt, commendat, quòd minùs combibant muriam majores, &c. Quas vocat majores nescimus, fortè intelligit fructus, qui interdum condiri solent, & Capparum longarum nomine advehi, teste Parkinsonio. At nunc dierum rarus vel nullus eorum usus est in Anglia, proinde & importari desierunt. Quantumvis autem Lobelius aliæ in Capparum conditarum usum declamitent, nobis non minùs ventriculo commodæ quàm palato gratæ videntur, nec ullum unquam in quotidiano earum usu nocumentum perceperimus, aut alios percepisse audivimus.

Memorable est (si modò verum) quod scribit Plinius, Ferunt (inquit) eos qui quotidie Capparin Italicam edunt Paralyti non periclitari, nec Lienis doloribus. Dioscorides Cappareos fructus splenem liquare asserit, si duarum drachmarum pondere cum vino bibantur ad dies 40. Coxendicum quoque morbo & resolutioni opitulatur, ruptis item ac convulsis. Ducunt & menses, & pituitam de capite detrahunt. Dentium item dolorem sedant cum aceto cocti & colluti.

Eadem omnia, auctoribus Dioscoride & Galeno, præstat cortex, radicis imprimis, lienes scî. induratos siquid aliud juvat, tum intus assumptus, tum foris impositus, menses educit, ulcera exterget & deficcet: ad dolorem ischiadicum valere dicitur & affectus arthriticos: Vitiigines etiam cum aceto discutit, & cheradas [strumas] & duros tumores digerit, idoneis ad ea medicamentis mistus.

2. *Capparis spinosa folio acuto* C. B. Park.

Non alia in re à præcedente differt quàm figurâ foliorum, quæ acuminata sunt.

Y y y y y 3

3. *Capparis*

3. *Capparis non spinosa fructu majore* C. B. Park.

Vires.

*Capparis vulgaris* (auctore J. Bauhino) interdum sine spinis mitisque invenitur. Scribit Alpinus Cappares Alexandria majores quàm alibi inveniuntur provenire, quos *Cappar* quoque appellant, ex quibus cortices radicum in usu habent frequentissimo ad vermes necandos, ad movendos menses, atque ad quoscunque tumores duros, præsertimque lienis sanandos, pro quo indurato membro exhibent decoctum per os multis diebus, exterius ex corticis pulvere & aceto factò emplastro. In Arabia arborefcit & hyeme folia retinet.

4. *Capparis arborefcens fructu Juglandis magnitudine* C. B. *Arabica non spinosa* Park. *Cappares arborefcences* J. B.

Cappares in Arabia invenimus pumilarum Ficum altitudinem æquantes, ut nobis conscendendæ fuerint ad earum fructus colligendos, ovi gallinæ magnitudinē & semina intus continentes, Piperis instar calida: ipsæ Cappares Juglandibus magnitudine non cedunt. Ut vero album Sinapi in vinum Vernachiam injiciunt, nè ferveat, sed diutius dulcedinem suam retineat; sic Arabes istarum Capparum semina in suis Vinis commiscere solent, ut dulcia ea conferrent. *Bellon. Obs. l. 2. c. 20.*

5. *Capparis Sicula duplicata spina, folio acuto* Boccon.

Bocc.

Folius est Paliuri, acutis in mucrone, sed medio subrotundis, inordinatim dispositis & annexis cauli, colore ex luteo languescente, glutinosus; ad quorum exortum subtus geminæ ut plurimum spinæ aduncæ adnascuntur. *Caulis Flor.* capsula, Semen à cæteris Capparis speciebus nihil discrepant. Planta est perpetua, prope Agrigentum frequens, atque oppidum dictum *la Terra di Palmi*, ubi fruticosum non rarò vidimus.

6. *Badukka* H. M. P. 6. T. 57. p. 105. *Capparis arborefcens Indica Badukka dicta, flore tetrapetalo.*

H. M.

Arbuseula est caudice brachium crasso, in hominis plus minus altitudinem adolescens. *Folia* aculeata spissa, mollia, è virore saturata, eminente ab adverso costâ, sapore sylvestri sunt, alternatim brevibus pediculis ramis inharrentia. *Flores* è calyce rigidior, quadrifariam diviso, albi, bini ternive, aliquando singuli, brevibus, è viridi-fuscis pedunculis in foliaceorum ramulculorum summitatibus insistentes, quatuor constant petalis, quorum bina digitum minorem longa, ab infima parte in latum, ubi divisuræ frequentiores, excrefcentia, tenuia admodum, utrinque mollissima obducta lanugine, venulis striata, leviterque erecta sunt; bina verò ex angusto latiora, è cæruleo alba opponuntur. *Stamina* verò plurima, in cæruleum vergentia, supernè albis, infernè cinereis exornata apicibus comitatur *stylus* longior crassiorque, magis cæruleus, in conum definens.

Locus.

\* Eorum testimonium parvi pendo; plus apud me valet constans naturæ analogia ad contrarium suadendum.

Arenarum amans in *Chanotti* & *Badoos* vulgarissima, atque ob florum elegantiam culta, domestica est, florens mense Januario, planè equidem, \* testibus Indigenis, sterilis, sed semper frondens.

Foliorum succus aprina admixtus axungia linimentum antiarthriticum, decocta verò cum floribus folia potum alvum purgatione sollicitantem præstant, cujus exceptus vapor oris mundificat ulcerata. Ipsi denique fructus cum lacte assumpti Venerem extinguunt. *Quomodo hoc? cum fructus nullos ferat.*

7. *Solda* H. M. P. 6. T. 58. p. 103. *Capparis arborefcens Indica flore pentapetalo Solda dicta.*

H. M.

Vires.

Arbuseula isthac ramis est spadiceis. *Folia* è lato in cuspidem exeuntia, supina in parte summè virentia nitentiæque, in prona è cinereo ruffa, è spadiceis enascuntur pediculis, costâ subtus solummodo eminente, multâque divisa in venas, intertexta. *Florum* quina petala oblonga, crassa, carnosa, intus glabra, albidula, postremo in flavum vergentia, exterius villosa, è spadiceo rubella sunt; ex albo flavescentes, oblongior crassiorque *stylus*, in medio turgidus, ubi multa eum circumvestiunt purpurea *stamina*, in spadiceum excurrit caput.

Locus.

Solum diligit arenaceum; florum, quos mense profert Martio, medio stylo includitur semen perextiguum. In *Cochin* ut plurimum reperitur nunquam dimittens folia, quæ apposita testiculis eorum dissipant tumores, pulverisata medentur Enteroceli.

Hæc & præcedens arbuseula, è genere *Capparum* sunt, monente D. Commelino, & videntur earum esse quas Bellonius *Cappares non spinosas*, & *Cappares Arabicas fructu ovi magnitudine, semine Piperis instar vocat.*

## CAP. IV.

1. *Erica erecta baccis candidis* C. B. *baccifera Lusitanica* J. B. *baccifera fructu albo* Park. *baccifera tenuifolia* Ger. *White-berried Heath.*

Clus.

**F**ruticosa est, cubitalibus assurgens ramulis, fragilibus, nigriore quàm reliquæ cortice. *Folia* reliquis *Ericis* similia habet, sed nigriora & crassiora, trino ordine circum ramulos disposita, calidiusculi cum quadam adstrictione gustus. Septembri & Octobri fructum à reliquis differentem summis ramulis inharrentem gerit, pulcherrimum, candidum transparentem, obscuriores & inæquales

æquales uniones forma & colore referentem, succulentum, acidi saporis, tria grana dura plerumque continentem, qui Novembri exsiccat & sponte decedit. An floscat ignoro (inquit Clusius) incolæ negabant & fructum paulatim intumescere, grandiusculumque fieri donec maturefcat affirmabant.

In una Lusitania hoc genus observabam, non procul Ulyssipone inter *Rio frio* & *Aldea galega* ubi qui Tagum trajicere volunt naves conscendunt, & etiam supra Ulyssiponem solo admodum arenoso copioso suo fructu albo onustam, ut initio Mannæ grana isti fructici inharrentia existimarem, adeo procul aspicienti imposuerunt.

Septembri & Octobri fructum fert, qui Novembri exsiccat & per se decedit. Fructus Septembri & Octobri mensibus Ulyssipone invenitur; febrientibus exhibent ad sitim quæ premuntur extinguendam: avide etiam fructus iste à pueris & mulierculis expetitur. Si *Acacalis* est, aquam in qua maduerit ejus fructus ad collyria, quæ ad excitandam oculorum aciem conveniant addi testis est Dioscorides.

A. 2. *Erica baccifera procumbens nigra* C. B. *baccif. procumbens* Ger. *baccif. nigra* Park. *baccif. Matthioli* J. B. *Berry-bearing Heath, or black-berryed Heath, Craike-berries.*

Clus.

Humi diffusâ est, & latas occupat areas, multis ramis lignosis, flexilibus tamen, constans, ex atro rufescente cortice testis, qui interdum fibras agunt, ut latius serpere, & sufficiens alimentum attrahere queant: Assurgentes ramulos numerosa ambiunt foliola, ternis, interdum quaternis versibus disposita, crassa & carnosa, superioris ferè similia, sapore primum linguam exsiccante, deinde acri & linguam vellicante. Pusilli ad foliorum exortus flosculi, tribus foliis constantes, coloris ex herbaeo subalbicantis, purpurealcentibus staminulis præditi: His succedunt rotundæ baccæ, Juniperinis haud minores, initio virides, maturitate nigrae, & purpureo succo, uti mora, plenæ, in quibus multa inæqualia, & veluti triangula grana. *Radix* lignola & dura est.

In montibus udis Derbientibus, Staffordiensibus, Eboracensibus frequens est. Observavimus etiam in Ericetis elatioribus Warwicensibus & alibi in Anglia, *Crow-berries* & *Craike-berries* incolæ vocant. Clusius in *Sueberg* & *Snealben* celsissimarum Austriæ & Siritæ Alpium jugis, mense Julio & Augusto florentem & immaturis maturisque baccis onustam invenit, &c.

Schwenckfeldius plantam hanc *мбнннннннн* appellari posse arbitratur, quod ejus baccarum ejus uberior capiti noxia quædam inferat symptomata, ad quæ deliræ subsequantur gesticationes, ratione nonnihil inturbata, ut is qui ipsis usus fuerit copiosius Simiarum instar se habere gestu ridibundo videatur. Hinc plantam hanc deleteria facultate minimè carere contendunt, & ab ejus esu omnino abstinere, aliisque fructuum usum sanctè interdiciunt.

Fructum hujus plantæ in Dania innoxie devoratum esse, & in alimentum plebeiorum cedere frequentissime testatur D. Ol. Borrichius in Act. Med. Tho. Bartholin. Ann. 1673. Obl. 58. licet Matthiolus, Thalius, & Sennertus, necnon Schwenckfeldius, ut vidimus, scribant hæc baccas capiti noxias esse & deliras, gesticationes inferre. Sed facultates rerum variantur pro solo, aere &c. D. *Tancred. Robinson.* Ego tamen vix credo ullibi venenatam esse hanc baccam.

## C A P. V.

*Caa-opia* Marcgrav. Pison. Pao de Lacra Lusitanæ. *Arbuscula gummifera Brasiliensis, fructu Cerasi magnitudine, gummi Gutta-jemou simili.*

Marcgr.

**A**rbor est haud magna, cortice è cinereo rufescente, striis brunnis, ligno lento, in multos ramos se spargens. *Folia* habet solida, inferius ex viridi quasi rufescentia, superius dilute viridia & splendentia. Florum illius in umbellis congestorum exordia sunt globuli brunni, magnitudine Lentis, qui succedente tempore protrudunt flores, quinque foliis constantes, ex viridi flavescentes, interius tomento albo vestitos, & staminibus subtilibus luteis refertos. Floribus succedunt baccæ, primò virides, cerasi magnitudine, rotundæ, molli cortice testæ, quæ dissēctæ è cortice suo liquoris aliquid, eleganter flavi exsudent: intra corticem autem continetur pulpa alba, constans meris cylindris juxta se positis, qui invicem adherent. In extremitate ramorum qui fructus ferunt semper duo folia acuminata brunni coloris compacta sunt, & quasi semiglutinata, hastam seu venabulum figurâ referentia, quæ decerpta è pediculo succum emittunt croceum.

Floret potissimum mensibus Novembri & Decembri: Januario & Febuario maturæ sunt baccæ. Si cortex hujus arboris incidatur, præsertim quando incipit florere, & linquatur per unum atque alterum diem exsudet lachrymam croceo-rubram, quæ coagulatur, initio mollis, sed sensim indurefcat. Convenit colore & consistentia cum *Gutta jemi*, & purgat eodem modo, atque dissolvitur: est rufior paulò coloris, crocei ferè, & tingit colore aureo paulò saturatiùs. Dissolvitur in spiritu vini, & tincturam reddit croceam.

Olim affricu hujus resinæ in aqua dissolutæ impetiginem tollebant. Licet minoris efficaciæ sit quam *Gutta gambæ*, quod an insitè tarditati an præparandi modo sit imputandum dubitat Piso, tamen à 3ß. ad 3j. per integram noctem in aceto Scyllitico aut Sp. v. macerata, & ex vino propinata ventrem solvit, fortiterque per inferiora exonerat. Rectius in pilulas conglobatum exhibetur, quam in formâ liquida, quod ob tenacitatem difficillimè dissolvatur.

## CAP. VI.

*Jabotapita* Marcgrav. Pison. *Arbor baccifera racemosa Brasiliensis, bacca trigona prolifera.*

Piso.

**L**itoralibus Brasiliæ locis luxuriat. Arbor est mediocris altitudinis, cortice griseo, inæquali, ligno molli & lento: *Folia* fert alternatim opposita, dilute viridia, & in certis ramulis copiosos *flosculos*, racematim congestos, pentapetalos, flavos, suavissimi odoris. *Fructus* quoque, qui maturefcit Martio mense, provenit racematim, nimirum in quolibet pediculo bacca, magnitudine nuclei cerasini, conica fere, vel quasi triangularis: cuilibet autem bacca alia tres quatuorve insident sine pediculis, ovals, ejusdem cum inferiore magnitudinis; omnes colore nigri, ut Myrtilli nostrates, & eodem modo tingentes, carent acinis, & sunt saporis adstringentis: eisdem non solum usus dicati quibus myrtilli Europæi, sed & oleum in quotidianos usus pro acetariis receptum ex iis exprimitur.

## CAP. VII.

*Baccifera Indica fructu rotundo, cuspidato, Cerasi magnitudine, polypireno.* *Anavinga* H. M. P. 4. T. 49. p. 101.

H. M.

**A**rbor est mediæ magnitudinis, altitudine viginti, crassitie vero sex circiter pedum mensuram æquans, multisque ramis furvis intusque viridibus donata: lignum albicans, densum, cinereo, glabro ac amaro cortice munitum. *Radix* rufa, fibrosa, nigricante cortice tecta, foetida, amara. *Folia* alternatim ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, acuminata, & in ambitu quodammodo crenata, glabra, densa, colore atro-viridi supernè splendentia, infernè viridi dilutiore, nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus; sapor amarus, odor ingratus. *Flores* exigui, virides, inodori, saporisque amari, brevibus petiolis ad foliorum exortum ramulis inhaerent, atque è quatuor rotundis, intus concavis constant foliolis; sex viridi-flavescentibus *staminulis*, rubicundis *apicibus* ornatis medium occupantibus; inter quæ *stylus* prodit viridi-flavescentibus, capitulo rotundo. *Fructus* globosi cum cuspidè in vertice, Cerasorum magnitudine æmuli, virides, glabri, tenui pellicula cincti, carnèque viridi succulenta, saporisque amari intus repleti; intra quem numerosa *semina* rufa Mali Punici in modum disponuntur.

Locus &  
Tempus.  
Vires.

Provenit locis arenosis, in Malabar, præsertim circa *Cocbin*; semper viret, quotannis maturos fert fructus, mense viz. Augusto.

Succus è fructibus expressus & exhibitus sudores movet, ac morbis malignis medetur, necnon laxam servat alvum.

E foliis in aqua coctis balneum fit, quibuscunque articulorum doloribus tollendis utile.

## CAP. VIII.

*Baccifera Indica floribus ad foliorum exortum, fructu sulcato decapireno.* *Pevetti* H. M. P. 4. T. 55. p. 113. *Solanum somniferum Antiquorum Alpin.* exot. fortè.

H. M.

**A**rbor est justæ magnitudinis, *caudice* crasso, candido, cortice obducto cinereo, multisque ramulis cinereis donato. *Radix* fibrata, albo-flavescentibus, rufa, intus purpureo, cortice tecta. *Folia* geminata, ordine parallelo ramulis inhaerent, oblongo-rotunda ac in mucrone definentia, crassa, glabra, mollia, nitentia, sapore acido astringente, odore nullo. *Flosculi* plures simul juncti ad foliorum exortum ramulis inhaerent, exigui, inodori, insipidi; sex teretibus, acuminatis, subflavescentibus, ac extrorsum reflexis foliolis constantes, medium occupante *stylo* exiguo, candido, capitulo flavo. *Flosculis* succedunt *baccae* plano-rotundæ, acuminatæ, decem angulis sulcatæ, purpureæ, glabræ, nitentes, intusque in decem loculamenta per membranaceas quasdam pelliculas distinctæ, in quibus totidem locantur *semina*, oblongo-rotunda, triquetra, crocea, glabra, intus candida, amaro-dulcia, ita ut singula in singulis latent cellulis.

Locus &  
Tempus.  
Vires.

Provenit ubique in Malabar, præsertim circa *Paloerti*; semper viret, quotannis fructus fert, mense viz. Augusto, atque per octoginta non rarò frugifera manet annos.

Ex arboris foliis unguentum conficitur vulnerarium.

## CAP. IX.

*Arbor baccifera Brasiliensis floribus spicatis, Uvae crissæ fructu.* *Mureci Brasiliensis* Marcgr. Pison. Marcgr.

**C**orticis est cinereo, & ligno fragili, *foliis* multis, ferè in frondes congestis, longis, & in extremitate latioribus quàm in exortu, non serratis, colore & lanugine Verbasci foliis similibus, juniora planè sunt hirsuta & rufa. *Flosculos* fert spicatum congestos, luteos, cum suis pediculis, quinque petalis deorsum incurvatis, orbiculatis, figura auriscalpii cum manubrio rubro: in medio autem flore extant *staminula* multa, ex flavo albicantia. *Fructus* sunt bacca magnitudine & figurâ fructuum

fructuum Uvæ spinæ qui comeduntur. Maturi gratissimo quidem acore palatum vellicant, sed stuporem tandem dentibus inferunt, simulque adstringendo intensè refrigerant. Quapropter probè condiri solent, & loco Berberis quibus sapore & efficacia similes sunt ægris ad restringendam sitim & stomachum recreandum exhibentur. *Piso.*

Harum arborum quatuor minimum diversæ species numerantur. Earum duæ maximè celebres, & in usu habentur *Mureci-petinga* & *Mureci-guacu* dictæ.

Arenosa & sitientia loca eas producant, quæ omnes mediocris altitudinis sunt.

Primi generis [hîc descripti] corticibus retia & coria tinguntur, & contra putrefactionem mutantur. Barbari ex iisdem potiones conficiunt ad purgandam alvum, quod à me nondum comprobatum est. *Piso.*

Locus.

Vires &amp;

Usus.

## C A P. X.

*Ben-theca* H. M. P. 4. T. 30. p. 63. *Baccifera racemosa acinis oblongis polypyrænis* *Arecæ.*

H. M.

**A**rbor hæc licet nullam cum *Theca* similitudinem habere videatur, ejus tamen species Indis habetur; estque procera, caudice denso, albicante, cortice obducto cinereo, necnon ramulis cinereis ac glabris, in orbem diffusis donato. *Radix* furva, odoris saporisque sylvestris. *Folia* inordinatè circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda ac in mucronem desinentia, superne atro-viridia & nitentia, infernè subviridia & lanuginosa, crassa, densa, longitudine spithamam, latitudine palmum æquantia, inodora, insipida. *Flores* exigui, è viridi albicantes & suaveolentes racematim proveniunt, atque calyci inhaerent exiguo viridique: constant ii unico foliolo, sed in quinque profundas lacinias diviso, sic ut plura videantur; quinque flavescentibus & acuminatis fibris medium occupantibus; intra quas *stylus* prodit erectus, capitulo viridi. Floribus pari fertilitate succedunt *fructus*, oblongo-rotundi, virides primùm, dein rubicundi, glabri ac nitentes, *Arequæ* fructibus tenerioribus haud absimiles, similique carne intus referti, intra quam plura continentur *semina*, oblongo-rotunda, furva, glabra, nitentia, nec minùs dura, duplici ordine locata, ac membranaceo dissepimento, seu pariete intergerino sejuncta: sapor austerus, odor nullus.

Crescit locis montanis & arenosis in *Teckenkour*: semper viret, quotannis floret & fructum fert, *Locus.* ac diu frugifera manet.

Ex arboris foliis cum melle medicamentum paratur, quod exhibitum sudores movendo æstum febrem temperat & variolas expellit. *Vires.*

## C A P. XI.

1. *Vetadagou* H. M. P. 5. T. 30. p. 59. *Baccifera Indica fructu rotundo atropurpureo pentacocco.*

H. M.

**A**rbuscula est humilis, septem circiter pedes alta, caudice mediocriter crasso, albicante, cinereo cortice munito, multisque ramulis viridi-rubescens, seu frondibus umbrosis in latum diffusis, donato. *Radix* fibrata, albo-rufescens, inodora. *Folia* oblongo-rotunda, crassa, mollia, glabra, splendentia superne, nequaquam infernè; nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus: sapor subamarus. *Flosculi* albicantes, quinis subrotundis foliolis constant; odor nullus. *Flosculi* succedunt *Baccæ* rotundæ, atro-purpurascens, quinque intus continentes *semina* solida, triquetra, albicantia primùm, dein rubescentia, tandem nigricantia.

Nascitur variis Regni Malabarici locis, præsertim in *Angiecaimal*; semper viret, bis in anno *Locus & Tempus.* fructus fert, Martio scil. & Septembri mensibus.

E foliis confusis & cum Selami oleo coctis linimentum paratur, quod abdomini illitum difficili partui succurrere, & retentis secundinas expellere fertur. *Vires.*

2. *Kal Vetadagou* H. M. P. 5. T. 31. p. 61.

Præcedenti perfamilis est præterquam quòd *folia* minora sint & magis teretia; *Flores* rubicundi: *Baccæ* mali Aurantii coloris, acidique saporis.

Provenit locis montanis & petrosis in *Teckenkour*; viret perpetuò, quotannis floret fructusque fert, *Locus.* mensè circiter Februario.

Vires eadem sunt quæ præcedentis.

## C A P. XII.

*Arbor baccifera Brasiliensis cortice saponario fructu magno in quinque partes dissiliente, polyspermo.*  
*Ibixuma Brasiliensis* Marcgrav. *Pis.*

Marcgr.

**A**rbor est instar *Cerasi* sylvestris nostratis, etiam ejusmodi pæne *folia* per ambitum venustè serrata obtinet, cortice ex fusco cinereo. Ad quodlibet folium, sive illius pediculus, brevius nascitur pediculus continens *flosculos* parvos, quinque constantes foliis flavis deorsum flexis, quasi quinque uniones affixæ essent; in medio multa staminula flava extant: suntque *flosculi*

flosculi in umbellam congesti. *Fructum* fert orbicularem magnitudine globuli lusorii, primò quidem viridem per totum signatum tuberculis fuscis: immaturus adhuc concisus continet materiam lentam instar visci: maturus autem nigrescit, & in quinque partes æquales sponte finditur, continens *semina* fusca suis cellulis inclusa, magnitudine seminis Sinapis, figuræ ex rotunda quasi oblongæ.

Ufus.

Cortex hujus arboris detractus glutinosus est, & derafa exteriori cute fusca, seu recens, seu fuscus usurpatur, egregiæ saponis vicem implet, & tutò adhibetur ad omnia ad quæ sapo Hispanicus. Longè præstat fructui *Sabaon* seu *Quity*; ille enim acrimoniâ suâ nocet vestibus, hic autem nequaquam.

Locus.

Nascitur ubique in Brasiliâ, maximâ copiâ.

### C A P. XIII.

*Frutex Indicus baccifer fructu rotundo Polypyreno. Courou-Moelli H.M. P. 5. T. 39. p. 77.*

**A** Rbuscula humilis est seu potiùs frutex, quatuor, quinqueve pedes altus, *caudice* tenui, cinereo cortice cincto, necnon ramulis viridibus, aculeis armatis, plurimisque virgulis pullulantibus donato. *Radix* fibrata rufescens, inodora, insipida. *Folia* in ramulis aculeatis proveniunt, oblongo-rotunda, in ambitu vix crenata, crassa, densa, supernè atro-viridia & splendens, infernè subviridia, nervulis aliquot è media costa in latera excurrentibus, sapor ingratus, odor nullus. *Flosculi* subvirides, graveolentes, quinque acuminatis expansisque foliolis constantes; numerosis *staminibus* viridi-albicantibus, flavescentibus *apicibus* ornatis, ac in orbem expansis, medium occupantibus. *Flosculi* succedunt *baccæ* rotundæ, virides primùm dein rubræ, & per maturitatem nigricantes ac nitentes, carne intus succulenta & acida refertæ; intra quam *semina* continentur dura, olèa, aspera, angulosa.

Locus.

Vires.

Nascitur in *Baypin*, aliisque locis arenosis citra *Cochin*; semper viret, floret, fructumque fert.

Ex arboris foliis cum radice in lacte vaccino coctis potus fit, qui Antidotum habetur contra serpentum morsus. Ex cortice in oleo frigo linimentum conficitur contra Arthritidem. Fructus maturi in deliciis ab indigenis comeduntur.

### C A P. XIV.

*Arbor baccifera Brasiliensis floribus umbellatis Tilie. Caagua-cuba Brasiliensis Marcgrav.*

Marcgr.

**A** Rbor est parva, erecto *caudice* assurgens, haud crasso tamen & sine ramis: superiùs autem ingentibus vestitur foliis, copiosis, sesquipodem longis, plus quàm pedem latis cum insignibus venis, ad tactum mollibus & hirsutis, supernè viridioribus quàm infernè. *Flores* fert parvos, umbellatim congestos, Floribus *Tilie* similes, albos, quinque foliis constantes, & in medio habentes umbilicum luteum, odorem quoque florum *Tilie*. Cortex arboris cinereus, lignum fragile. Fructus maturus est niger, qui ab avibus comeditur.

*Arbor trifolia Brasiliensis Populi tremulæ foliis. Iperoba Brasiliensis Marcgrav.*

Arbor est cortice cinereo, & punctulis albis variegat. *Folia* fert crassiuscula, ferè similia foliis *Tremulæ* nostratis, ex viridi cinerea, in quolibet pediculo duos aut tres digitos longo tria more *Phaeolorum* apposita. Lignum arboris album instar *Betulæ*, ad varia utile.

### C A P. XV.

*Pontalestia H.M. P. 4. T. 57. p. 117. Baccifera Indica baccis oblongis in umbellæ formam dispositis. H.M.*

**A** Rbuscula est humilis, *caudice* tenui, ex albo flavescente, cortice obducto furvo, multisque ramulis viridibus, quadrangulis ac geniculatis donato. *Radix* albicans, cinereo cortice tecta, saporis unctuosus & subadstringentis. *Folia* geminata ordine parallelo circa ramulos proveniunt, oblongo-teretia, acuminata, crassa, densa, glabra, supernè viridia, nervis aliquot è media costa albicantibus in latera excurrentibus. *Flores* exigui, inodori, insipidi, extremis ramulis proveniunt, porrectisque columellis umbellæ specie panduntur, ac collo longiore inhaerent calyci candido, lanuginoso, quadrupartito, quatuor cœruleo-purpureis, acuminatis & extrorsum reflexis foliolis constantes: foliola hæc totidem intercedunt *stamina* alba cœruleis *apicibus* ornata, medium occupante *stylo* purpurascens. Flosculis decidentibus succedunt *baccæ* oblongæ, subcœruleæ, intusque seminibus numerosis ac furvis refertæ, aromaticæ, inodoræ.

Locus.

Vires.

Crescit ubique in Malabar, præsertim circa *Cochin*: semper viret. Julio & Augusto mensibus flores fert; at diu superstes non est.

Porro ex arboris foliis in lacte coctis potus paratur, qui somnum prohibet, necnon Lethargo aliòve soporoso affectu laborantibus prodest. - E foliis, floribus, cortice, radice, aliisque ejus partibus in aqua coctis balneum fit Epilepsiæ aliisque spasmodicis affectibus utile.

## C A P. XVI.

*Nāngu* H. M. P. 2. F. 26. p. 43. *Frutex baccifer Malabar. Floribus umbellatis pentapetalis, fructu nigricante polyspermo.*

H. M.

**F**rutex est ad altitudinem duum hominum assurgens, nascensq; in arenosis. *Radix* fibrosa, cortice rufescente & fusco, qui intus albicat, corculo in medio ligni subrubro. *Rami & surculi* nodosi, superiores angulati, virides, ligno paucio, maximè ad corticem, & in filamenta fissili, corculo intus molli. *Folia* in petiolis qui ad exortum extuberant, pinnata, è pinnarum foliorumve brevibus & crassifolis pediculis mediæ costæ adnexorum, binis, ternisve aut etiam quinis conjugationibus, & impari costam terminante, composita. Sunt autem tum costa media, tum petioli foliorum punctulis asperi pinnæ ipsæ oblongo-rotundæ, antèrius parùm contractæ, ac cuspidè angustò brevi eminentes, in margine rotundis denticulis incisæ ac crispæ, lateribus versùs interiorem partem contractis, texturâ densâ, duriolâ, supernè obscuro virore nitentes, subtus clariores, sapore adstringenti: quæ in extrema costâ est omnium maxima, ac antèrius rotundioris oræ. E mediâ costâ, quæ in supina parte parùm eminet, nervi bini adversi ordine exeunt obliquo annulari ac parallelo ductu proximè ad marginem, &c. *Flores* umbellatim proveniunt in petiolis planis, qui in medio striati, ac punctulis subasperi sunt, ac è nodulis caulium erumpunt, parvi, quinque petalis acuminatis, deorsum reflexis compositi, coloris albicantis ac viridi-diluti. E medio flore eminet capitulum album, quod in vertice decem denticulis brevibus donatur, *stylus* parvum cum globulo viridi-diluto ex quo prodit in se recondens. *Calyx* florum parvulus est, constans foliis quinque cuspidatis, viridi dilutis, quibus antè florem apprehendit. *Fructus* formâ plano-rotundi, per maturitatem cœruleo-nigri, carne intus succulenta, succo cœruleo ac nonnihil unctuofo: comesti os adurunt punguntque: semina octo aut novem singula continent, in orbem uno simplici ordine sita, ac mediante carne fructus à se mutuo distincta, suntque trium laterum, quorum duo plana ac unum rotundum, & coloris rufi.

Bis hic frutex in anno flores fert tempore pluvioso & æstivo.

Tempus.

*Radix* in decocto data dolores stomachi compescit, uti & dolores colicos & intestinorum tormina. *Vires.* Decoctum ligni epotum sedat sitim in agrotis. Folia trita & igne tosta vertiginem & debilitatem capitis tollunt iis apposita. Eorundem decoctorum vapor exceptus proficius est pro dolore arthritico. Succus ex foliis teneris expressus & epotus stomachi concoctionem adjuvat.

## C A P. XVII.

*Baccifera Indica umbellata flore pallido pentapetalo, raro fructus ferens. Ramena-pou-Maram* H. M. P. 4. T. 61. p. 125.

M. H.

**A**rbor est procera, 70 circiter pedes alta, caudice crasso, denso, albicante, cortice obducto furvo, scabroso, ramulisque plurimis, in orbem longè latèque diffusis, donato. *Radix* flavescens, nigricante cortice tecta, odora, aromatica. *Folia* petiolis oblongis circa extremos ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, glabra, supernè atro-viridia, & splendentia, infernè subviridia, odor suavis, sapor sylvestris. Folia hæc cum decidunt, haud secus ac *Modagani* folia, stigmata sui relinquendo circularibus prominentibusque angulis arboris ramulos cingunt. *Flores* extremis ramulis racematim inhaerent, suaveolentes, quinque acuminatis, pallide rubentibus, intus lanuginosis, ac stellæ in modum expansis foliolis constantes, medium occupante stylo candido, apice ornato tripartito, supereminente in extremitate plumula albicante. Floribus fructus raro succedunt; testantur tamen Malabarenses nonnunquam baccas ferre hanc arborem oblongo-rotundas, flavo-purpureascentes.

Crescit locis montanis in Berkencour.

Locus.

## C A P. XVIII.

1. *Niruri* H. M. Part. 2. Tab. 27. An *Frutex Indicus baccifer Vitis Idææ secunda Clusii foliis* Breyn?

H. M.

**F**rutex est altitudine septem aut octo pedum, nascens in arenosis. *Radix* in brachia divisa, ac fibris capillaceis vestita est, ligno duro, ac cortice altringente, qui sub cuticula fusca ruber est. Stipites ac rami cortice ruffo, qui saporis subdulcis & adstringentis est. E ramis hinc inde prodeunt furculi foliacei valde tennes, virides ac tenuiter pilosi, quibus folia brevissimis petiolis hinc inde alternatim adherent, parva, oblongo-rotunda, tenuia, plana, glabra, supernè obscurius viridia, subtus dilutiora, sapore nullo, nisi quod diutius masticata leviter pungant. *Flores* in furculis foliaceis ex alis foliorum prodeunt, brevibus ac tenuissimis petiolis, parvuli, quinque petalis constantes, rotundis, inferiori parte rubris, anteriori ora albicantibus. In medio est *stylus* viridis, crassifolus, primordium fructus, cum duobus stylulis ex adverso oppositis, ac cinctus ad orificium florum quinque flavis nodulis. *Fructus* plano-rotundoli, cœruleo nigri, sapore subdulci & subaltringente, intus cum maturi sunt succo aqueo cœruleo repleti; semina parva angusta continentes, trilatera, duobus lateribus planis & uno rotundo circumscripta, per maturitatem nigricantia, pulpa succulenta intus cœrulea.

Radix

Vires.

*Radix* servit pro inflatione ventris, vel etiam alicujus partis tumefactione, trita & imposita in modum placentulæ. *Folia* apostematis maturandis servantur trita & cum lacte acido iis apposita: ad quod etiam conducit foliorum & corticis simul tritum cum aqua calida lotio.

2. Katou-Nirouri H. M. p. 5. Tab. 44.

H. M.

Arbustula humilis est, precedenti valde similis. Flores exigui, rubescentes, tenuibus viridibusque petiolis ad foliorum exortum, & extremis furculis proveniunt, sex oblongo-rotundis ac expansis foliolis constantes. Succedunt *Baccæ* plano-rotundæ, trilocæ plurimum, rubro-cæruleæ primum, dein cæruleo-nigricantes *semina* sex semilunaria intus continentes.

Locus.  
Vires.

Provenit locis humidis ac arenosis circa Cochîn: semper vires, floret fructumque fert. E foliis in aqua communi coctis oris collutio conficitur ad erosas gingivas sanandas, dentescque vacillantes roborandos. Ex foliis cum fructibus, cortice ac radice coctis balneum fit antiarthriticum. Ex radice cortice cum Pipere longo & zinzibere cocto potus paratur, qui ad ventriculorum roborandum, pituitosisque humores incidendos & attenuandos summè utilis perhibetur.

## C A P. XIX.

De Fruticibus quibusdam exoticis *Vitis Idææ* foliis aut fructu.1. Frutex Indicus baccifer *Vitis Idææ* secunda Clusii foliis, Breyn. *Caju-manis Indis*, i. e. lignum dulce.

**F**rutex videtur arboreus, pluribus tenuibus ramis diffusus. Rami, quos nactus est Jac. Breynius, lignei erant, teretes, tenues & læves, utrinque ramulis inaequali ortu, plus palmaribus, instar Filicis plani alati: in quibus pariter, alternatim, tam plana dispositione ab imo usque ad summum *folia* multa, rotunda, *Vitis Idææ* secunda Clusii æmula, solidiora, pronâ parte albida, supina viridia se sistunt. Ex foliorum singulorum sede vel *Flosculus* exiguus, mulcosus, Cassia Monspeliensis non absimilis, vel bacca jam eminent rotunda, nigricans, Piperis magnitudine, pythmene parvo, sex granulis triangularibus referto.

2. Frutex *Ethiopicus* baccifer foliis *Myrtilli* Breyn. Cent. 1. cap. 5.

Breyn.

Solitudinum incola non procul à Promontorio bonæ Spei, lignum habet durum & album, cortice è gryseo rufescente obductum; in multos autem dispescitur ramos, & hi in plurimos dense constipatos ramulos, quos nulla serie digesta sed confusa *folia*, brevibus pediculis insidentia, per ambitum leniter serrata, viridia, supernè splendentia, infernè nequaquam, *Vitis Idææ* angulosâ J. B. foliis paria, nisi quod crassiora & solidiora ambiunt. Baccas nigras, avibus maximè expetitis gerere dicitur.

Alterâ species in eo potissimum differt à descripta, quod densioribus ac minoribus ramis, angustioribus & oblongioribus foliolis præditus sit.

Hujus fruticis mentionem fecimus inter Myrtos.

3. Caagbiyuyo Brasiliensis Marcgrav. Pil. Frutex baccifer Brasiliensis, fructu racematim congesto Myrtilli.

Suffrutex est instar Rubi Idæi quoad magnitudinem. Caulis est planè lignosus & hirsutus; *Folia* bina sibi semper opposita, hirsuta, ad tactum mollia, leviter serrata, tribus eminentibus nervis secundum longitudinem conspicua, transversim autem multis venulis intertexta, superius magis viridia quàm inferius, ac præterea superius tuberculis per totum, inferius scrobiculis scatent: quolibet tuberculum pilum habet albescentem. Fert *flosculos* in pediculis parvis duos, tres, quatuor vel quinque, in racemum sibi appositos, albos, pentapetalos: post quorum casum nascuntur baccæ nigrae, magnitudine baccarum Juniperi, dulcis saporis, quæ comeduntur ab Æthiopicis, & succum dant instar Myrtilliferæ.

Vires.  
Locus.

Foliorum pulvis ulceribus ex causa calida ortis inspersus optimè illa curat. Nasctur pluribus locis in Brasilia.

## C A P. XX.

Frutex baccifer fructu ad singulos flores multiplici. Narum-panel. H. M. P. 2. F. 10. p. 11.

H. M.

**F**rutex est altitudine quinque sexve pedum, ac etiam juxta arbores quas amplectitur ad duum triumve hominum staturam ascendens. *Radix* fibris longis crassisque terræ se firmat, cortice nigricante, intus rubescente, odore aromatico vegetiori quàm præcedentis [Panel.] *Candicis* quoque ac ramorum cortices nigricant. *Folia* petiolis curtis crassifoliis appensa, oblongo-angustiora sunt quàm primæ speciei, cuspide acuto venulisque parum extantibus striata, atque adeò in superficie texturæ æquabilis ac glabræ. Viror foliis magis saturatus, ac etiam cum nitore, supina maximè parte: odor aromaticus, haud dissimilis foliis Cinnamomi. Flores brevibus petiolis insident, sex,



sex, rarius septem, petalis compositi, rotundis, oris in cuspidem contractis, crassis, rigidis, ex umbilico in planum explicatis, ac cuspidibus orbiculatim rigida flexione aequaliter interiora versus intortis; [ unde flores rosas representant ] colore primum viridi-fusco, postea magis & magis rubefcente donec tandem rubro-sanguineo-surda evadant. E medio horum florum ( si non potius folliculi dicendi sunt ) capitulum emicat rotundo-planum, albicans, in cujus parte superiori gemmulae oculatae ac planae densò agmine in orbem confitae sunt, subflavo primum colore, è quibus multus tunc temporis humor unctuosus exsudat, postea, ut & capitulum medium, rufescente aut ex ruffo fuscente. *Fructus* cum adhuc tenerimi ac velut prima germina, sunt oblongo-angusta ac veluti spicae in capitulo florum, gemmis ejus oculatis insita, quo capitulum rotundum, spicatum representant; cum autem in justam excrevere magnitudinem petiolis longis tenuibus ac surrectis gemmulis oculatis insident, ac capitulum in orbem coronae instar cingunt, sunt-que oblongo-rotundi, longitudine ferme unius pollicis, latitudine dimidii: per maturitatem ex flavo rubescentes, odoris aromatici minus vegeti, gingiberis viridis æmuli.

*Semina*, quibus fructus in totum repleti, plana utrinque oris rotundiolis, exceptis iis quae in extremo fructu sunt, quae ab uno latere convexa, ordine super se invicem velut totidem caseoli, lateribus suis planis in latitudine fructus sita, membranis tenuibus ac ad oras carne tenui fructus à se mutuo sejuncta, ac sub cortice fructus exuberantia, per maturitatem ex viridi subflava cum venulis fuscescentibus, cum planè sicca subrufo.

Oleum ex radicis corticibus per destillationem extractum cum aqua ascendens eique innatans, tenue, clarum & viridescens, odoris minus grati, pingue & subamarum, restinguendo ardori jecoris conducit, inque dolore capitis, &c. cholerae exusta; halitum male-olentem reficit, juvatque pro fulcis oris, ut & radix trita mixta cum aqua & inuncta. Eadem trita & in aqua epota addito momento Sacchari confert in febre frigida & in ardore jecoris: eadem trita in aqua falsa seu marina servit pro vermibus ex putrefactione humorum natis, facta inunctione membrorum. Ejusdem cortex tritus & in aqua epotus proficius est pro phlegmate & pro Angina, atque eodem modo juvat in febris, ac in fluxu simplici ac dysenterico, ut & in ardore hepatis & oris aperturis ac scissuris.

Hanc arborem pro Nimbo Garciae & Acoftae habet D. Commelinus: verum tum icones tum descriptiones nimium distant: siquidem Nimbo Garciae Fraxini magnitudine est, cum Narum-panel quinque aut sex pedum tantum altitudine esse dicatur, nec fruticis modum excedat. Deinde flores Nimbo pentapetali sunt & albi, Narum-panel vero hexapetali, & rubro-sanguinei: tandem nec nomina conveniunt. Vires autem attribuunt Nymbo suo Garciae & Acoftae sequentes. Folia trita, & vulneribus cum hominum tum jumentorum cum succo limonum imposita miraculose ea sanant. Foliorum item succus perutilis est five per os sumptus, solus, aut ex vino, aut aqua, aut gallinae jusculo, five umbilico impositus solus, aut cum fellis bubuli momento, aut aceto, aut Aloe ad necandos & expellendos omnis generis lumbricos: ideoque familiare admodum & salubre medicamentum est Malabarensis quoniam lumbricis valde sunt obnoxii. Magnus est etiam eorum usus, tum florum & fructus, in articulorum doloribus, tumoribus, membrorum debilitate & apostematibus.

Olei etiam ex fructibus expressi magnus est usus in nervorum doloribus, quo vulnera, nervorum puncturas & contractiones curant Malabarenses.

## C A P. XXI.

*Baccifera Indica flore composito. Mala-Elengi H. M. Part. 5. Tab. 55.*

H. M.

**A**rbor est iuxta magnitudinis, 20 circiter pedes alta, caudice crasso, flavescente, cinereo cortice cincto, ramulisque viridibus pluribus donato. *Radix* albo-flavescens, amara, inodora. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, crassa, glabra, laevia, supernè atro-viridia, infernè viridia, inodora, media costa albicante. *Flores* inodori, albicantes, oblongis tenuibusq; petiolis circa ramulos proveniunt, è quinq; floribus fistularibus compositi; singulis florem totalem componentibus flosculis suis privatis calycibus donatis, *staminibus* binis viridibus medium occupantibus; inter quae capitulum prodi viridi-albicans, è cujus lummo *stylus* emicat crassior, brevis. Flosculis deciditibus succedunt *Fructus* oblongo-rotundi, viridi-flavescentes, cum cuspidem nigro in vertice, crasso ac amaricante cortice cincti, intra quem continetur *nucleus* albicans, subamarus.

Crescit variis Regni Malabarici locis, praesertim in *Baypin*, *Warapouli*, & *Angie caimaal*; semper *Locus* viret, quotannis floret & fructum profert.

E foliis cum Pipere & Calamo aromatico in Sesami oleo coctis linimentum paratur, quod in vertigine, Epilepsia, similibusq; cephalicis affectibus valde laudatur capiti inunctum. *Usus in medicina.*

Ex cortice cum thure & auripigmento unguentum conficitur, quod hepatis regioni inunctum affectibus ejus potenter mederi fertur.

Fructuum nuclei cum pipere nodulo inclusi è collo gestantur pro amuleto ad arcendam Epilepsiam.

## CAP. XXII.

*Tangaraca* Marcgr. *Tangar.* II. Pison. *Erva do Rato Lusitanis.* *Frutex baccifer Brasiliensis, flore stamineoso, fructu deleterio.*

**F**rutex est magnitudine Ribesii, cortice cinerescente: *Foliis* oblongis, viridibus, multis costis transversis intertextis. Sunt autem ramuli & folia directè sibi opposita, & hæc supernè viridia, infernè canescentia, ad tactum quasi levi hirsutie prædita. In extremitate ramorum *flos* provenit, purpuro-brunni coloris, magnitudine clavellinarum Indicarum, plenus, petalis quatuor exterioribus paulò longioribus quàm reliqua, figurà vomeris, quibus inferius adsunt octo ejusdem figuræ minora, & medium totum floris spatium constat foliolis parvis purpureis, more florum Scabiosæ, è quorum medio prodit una bacca cœrulea, magnitudine Myrtillosum, ad visum quasi gemma Turcois flori esset imposita, & flos ut holosericum brunnum, sed cave tibi ab esu, est enim præfens venenum.

## SECTIO QUARTA.

*De Arboribus & Fruticibus fructu ex multis acinis composito.*

## CAP. I.

*De Polygono baccifero, Uva marina dicto.*

**R**amulis & sirculis Equiseti amulis, foliorum carentiâ, baccis Mori similibus ab aliis fruticibus abunde distinguitur.

1. *Polygonum bacciferum scandens* C. B. *Ephedra sive Anabasis* Dod. Park.

*Dod.*

Ad Equiseti similitudinem accedit, verum major & altior est; *caudice* subinde assurgit brachii crassitudine, in alas distributo, à quibus tenues, deinde oblongæ, plurimis geniculis articulatæ virgulae proveniunt, Equiseti cirris similes. *Flosculi* circa genicula muscosi, minuti, pallentes velut Corni, quos *fructus* excipiunt rubentes, acidi, succi pleni, exiguis moris haud absimiles, in quibus semen. *Radix* dura est & lignosa.

Assurgit in magnam sæpe altitudinem, quandoq; brevior ac humilior consistit: rarissimè solitaria, ponè arborem vel fruticem ferè semper nascitur, quarum etiam altitudinem assequitur.

Hæc si juxta arbusculam primùm adolescentem nascatur prout illa crescit etiam attollitur, comèsq; in crescendo illi fiet, etiam in immensam altitudinem arbor attollatur. Vidimus enim Platanos non minùs cellas Abietibus in Hæmo monte nascentibus, quæ Ephedram ad summum usque fastigium deduxerant, sine clavicularum, (quas nullas habet) ope aut adminiculo ramis incumbentem. Si verò juxta fruticem aut arbusculam nascatur, humilis manet, nec supra eam attollitur.

\* *Ob. erv. lib. 3. cap. 41.*

\* *Bellonius.*

Parkinsonus noster, nescio unde edoctus, asserit hanc plantam cirris seu radiculis è geniculis emissis, corticibus arborum hederæ modo se affigere, eorùmq; adminiculo scandere. Hujusmodi cirrorum apud Bellonium aut Dodonæum nulla mentio, quod sciam.

Descriptio Dodonæi adeò convenit cum Clusianæ plantæ insequentis descriptione, ut mihi planè persuadeam unam & eandem plantam esse quam uterq; describit; an eadem sit de qua scribit Bellonius mihi non constat, potius diversam puto.

2. *Uva marina major* Ger. *Tragos sive Uva marina major* J. B. *Polygonum bacciferum maritimum majus* C. B. *Polyg. 4. baccif. sive Uva marina major* Park. *Polyg. Plinii majus* Clus. *The greater Sea-grape, or Shrub-Hopsetail.*

*Clus.*

Humana interdum altitudine fruticat, Spartii, quod Hispani *Retamo* vocant, modo, brachialis crassitudinis aliquando stipite, oblongis ramis nigricantibus, qui deinde multas virgulas ferunt, pedales, tenues, multis internodiis distinctas, ut Equisetum ferè propendentes, sine foliis, admodum adstringentis saporis: *florem* secundùm internodia confertum, minutum & muscosum, Corni floribus non ablimilem, pallidum: deinde *fructum* exiguis moris similem (ut quidem mihi retulerunt incolæ, nam florentem duntaxat videbam) rubentem, succulentum, acidum, in quo pauca grana, Miliò ferè similia.

*Locis.*

In Sicilia propè *Punto Cerciolo*, observavimus humanâ altitudine, valdè fruticosam.

Clusius circa *Velez el rubio* in Regno Murciano, nusquam alibi sibi conspectam.

Floret Maio mensè: fructus Augusto maturefcit.

*Tempus.*

In plantis hujus generis quas in Sicilia observavimus color ramorum adultiorum cinereus erat, virgularum juniorum obscurè viridis. *Flores* nodos seu genicula verticillatim ambientes, lutei, è staminibus compositi. Baccas nondum protulerat.

3. *Uva*

3. *Uva marina minor* Ger. *Tragos sive Uva marina minor* J. B. *Polygonum bacciferum maritimum minus* C. B. *Polygonum bacciferum minus, sive Uva marina minor* Park. *The lesser Sea-grape, or Shrub-Hopsetail.*

7. B.

Frutex est parvus, vix interdum palmum excedens, nonnunquam cubitalis, stipite lignoso, simplici, qui post ex uno velut capite complures profert ramos viridantes, striatos, fracta contumaces, adstringentes, medullâ viscosâ [quæ resiccata rubescit] plenos, crebris geniculis interceptos, inque frequentes ramulos rursus dividos, quibus ex articulis duntaxat est exortus: atque in his quidem nec folia, nec foliorum ulla comparent vestigia: Verùm è geniculis Equiseti modo prodeuntes ramuli flores in summo sustinent glomeratim congestos, multos, parvos, luteos, in fructum abituros Rubi moris similem, ex acinis rubris compactilem, sapore dulci, nec ita tamen uti mora gratum, edulem tamen. Hicse femina insunt gemella, oblonga, quâ se mutuo spectant plana, alterâ parte leviter in gibbum protuberantia.

In arenosis litoribus propè montem Ceti & Frontignanam, inque saxosis collibus vicinis abunde *Locus*, provenit. Frequentem invenit Clusius in quodam colle secundo à Salmantica milliari, totius ferè Hispaniæ medicullio, longissimè à mari, quod satis mirari nequit, cùm antea nusquam observasset nisi maritimis locis. *Verum nos aliàs aliquam multas maritimas plantas in mediterraneis interdum procul à mari nascentes observavimus, ut v. g. Kali spinosum, Caryophyllum maritimum, Althæam vulgarem, &c.*

Equisetum montanum Creticum *Alpin. exot.* huic eadem planta videtur; quòd si ita sit, fructum vel Bauhinus, vel (quod potius credo) Alpinus minùs rectè describit, nihil tamen temere affirmare ausim.

## C A P. II.

*Arbor Baccifera Brasiliensis, fructu tuberculis inæquali, Mori æmulo. Tataüba Brasiliensibus Marggr. & Pison.*

**A**rbor est cortice cinereo, ligno intus crocei coloris, partim & rufescentis. Folia fert acuminata & ferrata, Betulæ foliis quodammodo similia, in ramis hinc inde posita. Fructum fert mediocris Mori magnitudine, rotundum, è tuberculis compositum, pallidi coloris, multa filamenta exterius habentem, fusca, non admodum longa. Comeduntur hi fructus ut Mora, vel per se, vel addito Saccharo & assulso vino: interius continent albicantia granula, per carnem dispersa.

Lignum arboris valdè durum est, & diutissimè durat, tam intra, quàm extra aquam & terram, *Usus*, semper viride. Optimum est inter omnia, & excellit ligno *Masalandubæ* quomodocunq, ulsperetur. Ex ligno vetere parant tincturam egregiâ flavam coquendo.

Nascitur passim in sylvis, præsertim maritimis: Fructus maturatur mensè Maio.

*Locus & Tempus.*

## C A P. III.

### De Rubo.

**R**ubus, Græcis *Βάτος*, vel quòd virgulta ejus rubeant dicta putatur, vel quòd mora ejus compressa sanguineum succum reddant. Fructu è pluribus acinis arcè stipatis composito uni & simplici flori succedente, foliis in plura segmenta partitis, necnon parvitate & imbecillitate sua à reliquis fruticibus bacciferis distinguitur.

- A. 1. *Rubus major fructu nigro* J. B. *Rubus vulgaris, sive Rubus fructu nigro* C. B. *Rubus vulgaris major* Park. *The common Bramble, or Black-berry-bush.*

7. B.

Nihil vulgatius nôrunt dumeta Rubo, qui ex radice nodosa importuna feracitate se propagans, longè latèq, senticosis & mordacibus sarmentis, angulosis, rubentibus vagatur. Si vicinis fulciatur in altum crassiores emittit virgas, quæ tamen & ipsæ gracilitate & proceritate sua nimia in terram retractæ ac curvata, defixis in eam capitibus radicanant. Virgæ spinis aduncis & pungentibus aculeis vestiuntur; quibus prætereuntium vestibus sese affigunt, eosq, remorantur. Folia terna, aut quina in eodem pediculo serrata, aspera, dorso aculeato, inferna parte candicantia, superiore nigricantia, sicco adstringentiq, sapore prædita: hyeme vix decidentia nisi altera succrescant. Flores albi, vel ex candido rosei, rosulæ instar, apicibus concoloribus: Mora rubra per maturitatem nigrescunt, aristis quibusdam asperiuscula, acinis parvis, gustu grato, dulci. Magna tamen est in hicse moris saporis respectu diversitas: alia enim dulcacida sunt & palato grata, alia planè dulcia & nauseosa, alia amaricant nonnihil, alia fatua & aquea sunt.

Frequens est ubique in sepibus & dumetis. Maio mensè, & interdum etiam Julio & Augusto flo- *Locus & Tempus.*

res conspicui sunt. Fructus Augusto & circa Autumnum maturitatem assequitur. Omnibus propemodum hujus plantæ partibus multas vires attribuunt Veteres, de quibus Plinius & Dioscorides consulendi. Galeno Rubi folia, germina, flos, fructus & radix qualitate adstringent: participant, eaque non obscura. Fructus immaturus astringit potenter, maturus temperatior est &

Zzzzzz 2

sub-

subastringit; hinc in quibuscumq; profluvio, vomitu, fluxu alvi, uteri, narium, &c. utilis est: Extrinsecus in aphthis aliisq; ulceribus oris inq; vulneribus adstringendis. Commendatur à nonnullis, nec præter rationem, ad Scorbutum; siquidem nec facie, nec qualitatibus multum differe videtur à fructu Chamamori Alpinæ, qui ad hunc morbum specificum est. Quocirca non est cur eorum esus tam severe pueris interdiciatur. Dices Galenum affirmare dolorem capitis inducere copiose iis vescentibus. At Tragus se id necdum expertum esse scribit. Verum (inques) testatur ipse Tragus mora illa vehementer refrigerare, ita quidem ut si quis aquam superbibat eum horrores febriles continuo obruere posse. E contra J. Bauhinus se sapius comedisse copiose, nec nocumentum sensit ait, quamvis frigidum & humidum ac pituitosum haberet ventriculum. Apud nostrates infames sunt quod achores & tineam capitis caulare credantur, unde & *Scaldberries* dicuntur & hoc nomen ab eorum esu pueri deterrentur. Hoc ego pro populari errore habeo; nec puto eorum usum hoc respectu magis nocivum esse quam aliorum fructuum horariorum, qui si copiose nimis ingerantur in ventriculo putrescere apti sunt, & huiusmodi forte affectus inducere.

E succo mororum Rubi vulgaris expresso & fermentato cum tantillo Sacchari parari potest vini quoddam genus satis generosum & gustui gratum.

Flores iidem viribus pollent quibus fructus immaturus.

Foliorum decoctum in gargarismis & collutionibus ad apthas & ulcera oris utilissimum censetur. Rubi vulgaris bacca succum exhibent, qui in forma syrupi exhibitus maximæ efficacæ est in dyfuria. D. Needham.

A. 2. *Rubus minor fructu cæruleo* J. B. *repens fructu cæso* C. B. Ger. *emac. minor*, *Chamerubus* sive *Humirubus* Park. *DeWBerry Bush*, or *Small Bramble*.

J. B.

Contractior hic Rubus, proxime jam dicto minor, parum aut nihil interdum humo se tollit, reptatu gaudens, sarmentis longè latèque diffusis, Trago humi serpentibus, tenuissimis & aculeatis flagellis nunquam se attollens, sed protinus deorsum vergens, & foliis minoribus, minutisque lenticosis, Trago auctore Lupulo respondentibus, nisi quod magis nigricant, spinisque asperioribus horrent. Flores fimiles, Trago ex candido rosei, stellati: at fructus, qui minor, primo exortu viridis, paulo post rubro, per maturitatem cæso vel cæruleo colore tingitur, pilosus ut Rubi præcedentis, gustu pari, non injucundo velut arboris Mori: radice nodosa.

Locum.

Inter segetes & in arvis demessa segete, inque sylvis cædis frequens reperitur; ut interdum totos agros occupet tam cultos quam incultos.

A. 3. *Rubus Idæus spinosus fructu rubro* J. B. *Idæus spinosus* C. B. *Idæus* Ger. Park. *The Raspberry Bush*, *Framboise*, or *Hind-berry*.

J. B.

Rubus Idæus vulgari illo lenticoso minor & mitior, brevibus & ferè innoxis spinulis horridus, interdum iis omnino carens, potissimum (inquit Tragus) in virgis primo anno profluentibus, sarmentis tenuioribus, teretibus & plerumque rectis, tricubitalibus & altioribus. Folia terna aut quina in alæ modum disposita, pediculo fescunciam aut duas uncias longo, lævi annexa, Rubi vulgaris foliis similia, sed tenera & mollia, superius atro-virentia, inferius incana, ut farinâ aspersa videantur (inquit Tragus) sapore austero. Flores albos excipiunt mora, per maturitatem rubentia, inter acinos pilis donata, dulci vinosoque carnei coloris succo ebria. Tragus ait odorem uti fere Violam Martiam spirare. Radix est longa, per terram latè se spargens, quotannis furculos producens, qui secundo anno flores fructusque proferunt.

Locum.

Quin hæc planta sit Rubus Idæus Dioscoridis minimè dubitandum. Uliginosis & umbrosis sylvis, locisque minimè apricis, necnon rorulentis & arenosis faxis gaudet, ut rectè J. Bauhinus. In montibus Walliæ, inque Septentrionalibus Angliæ udis & saxosis invenitur. In sylvis etiam humidis agro Warwicensi observavimus.

Vires.

Hujus bacca easdem vires obtinent quas Rubi vulgaris mora, magis tamen cordiales sunt, & gustui gratiores.

Aqua è moris Rubi Idæi destillata, vel corundem conserva & gelatina, vel syrupus è succo paratus, ad febres ardentes conducunt, tum propter manifestam refrigerandi facultatem, tum propter odorem suavissimum violaceum quem expirant, saporèque gratissimum inter dulcem & acidum, quibus & naribus & palato se commendant, corque roborant & exhilarant. Gesnerus Syrupum vel saphyrinis & smaragdinis anteferre non dubitavit, idque expertus in seipso & aliis.

Ex moris Rubi Idæi exprimi potest vinum ad usus multos, nimirum ventriculum imbecillum, alvi fluxus, variisq; gingivarum, dentium, uvulæ, palati, aliarumque partium affectus.

Qui cibos in ventriculo continere nequeunt, & frequentibus vomitionibus infestantur, his fructus Rubi Idæi devoratus, & folia recentia tusa ac foris stomacho imposita mirè prosunt. Trag. Tum foliorum tenellorum decoctum, tum folia ipsa trita & imposita, tum aqua destillata pota & illita, inflammationes quascunque sedant & restringunt, ut Tragus & alii volunt.

Folia Rubi lixivio decocta, si illo caput aliquoties ablutas capillos denigrant.

Vino cui infusa sunt Rubi Idæi mora saporem & odorem gratum communicant. Ex earum etiam pulpa cum Saccharo laudatissima Bellaria fiunt.

*Rubus Idæus fructu albo* C. B.

Vix alia in re quam fructus colore à præcedente differt, unde nec specie distincta censenda est.

4. *Rubus*

4. *Rubus Idæus* non spinosus J. B. *Rubus Idæus lævis* C. B.

Gignitur frequens (inquit Lugdun.) in Allobrogum monte Gratianopoli vicino, quem vocant *La Morre* caulibus multis sesquipedalibus, ut Idæus Chamæbatus jure nominari possit, foliosis, sine spinis ullis, folio Rubo Idæo simili, averſa parte candido & lanuginoso; fructu rubro, sed non ut in superiori rotundo & dulci, verum ex granis sic coagmentato, ut in metæ modum fastigietur, acido sapore etiam cum maturuit. Incolæ vocant *Des Afnes*, & ab Idæi Rubi fructu probè distinguunt, quem vocant *Des Ampes*.

Historia Lugdunensis hanc habet pro Chamæbato seu Rubo Idæo altero Tragi. At ostendit J. Bauhinus Chamæbatum illum esse Rubum Alpinum humilem *Gesn.* seu Chamærubum saxatilem C. B.

*Rubus montanus odoratus* Park.

An & quid differat ab hac planta considerandum vide descriptionem apud auctorem. Suspicio Parkinsonium aliquo modo deceptum: nihil dum enim de tali Rubo in Anglia nascente aliunde inaudivi.

5. *Rubus odoratus* Cornut.

## Cornut.

Hujus fruticis radix Rubi vulgaris modo per summa cespitum vagatur: Folia fert ex longo pediculo leniter hirsuta, latissima, in angulos exeuntia, *αλογοπάρις*, hoc enim vocabulo Theophrastus peculiarem istam foliorum figuram, quæ Viti, Aceri majori & Rubo communis est explicat. Alibi Theophrastus folium Rubo tribuit *Αγρίδος*, hoc est, Viticis figurâ, quacum revera Rubi folia conveniunt, quod ad divisuram attinet. Folia isthæc fragrantissima sunt, parèmq; Agrimonie odorata aut Pimpinellæ odorata spirant odorem: sine ordine circumposita sunt caulibus, qui plurimi & ramosi à radice se attollunt, farmentosi, flexiles, medullâ pleni, spinis vacui, molli ter hirsuti. Nudantur foliis Autumno, præsertim in cacumine; cymæ etenim in hyemem usque prorogant moras, quo tempore & ipsæ cadunt, unaque & areſcit caulis, nec enim hyemis inclementiam patitur, sed quotannis renovari solet. Flores fert in summo magnitudine & figura Rosæ simplicis quam Caninam vocant, pentapetalos petalis sinuatis, colore dilutissima purpuræ violaceæ, in calicis sui medio mille luteos apices complectentes ut Rosâ: succeditque tandem fructus vulgaris Rubi hortensis figurâ, non adeo gratus sapore, sed formâ similis, *αλεγοπάρις* & *αλεγοπάρις* τοῦ τοῦ ποῦ, h. e. quamplurimis acinis & granis rubris ita congestus ut Malum Granatum exempto cortice perbellè referat.

6. *Rubi facie fenticosa* planta Lobelio J. B. Park. *Rubus exoticus* C. B. *Clava Herculis* R. S. Mus.

Quem Lobelius bacillus hujus fruticis descripsit, carpi crassitie erat, longam hastam æquans, & cortice nigro: denso vestitus, tuberculis crassis, fenticosis, creberrimis in clavæ modum muricato, solido, gravi & præduro ligno: unde Plantam à Rubo diversam esse patet. Observat D. Grevius spinas mere corticales esse ut in Rubo, non ligneas, proinde & frangi faciles.

*Rubus Monococcus* Hermannii in *Cat. Hort. Lugd. Bat.* Rubi vulgaris varietas esse videtur.

## C A P. IV.

*Champacum* \* H. M. *An flos Indicus Champacca dictus Bontii? An Champe dicti flores Indici Gar-* \* P. 1. F. 19.  
ziz J. B. C. B? P. 31.

## H. M.

**A**rbor est procera, densis frondibus, latè sparsis, nascens in arenosis. Radix cortice est rufo, saporis amari & peracris. Caudex hominis amplexum implens, cortice crasso cinereo tectus saporis amari & subacris, ligno albicante. Surculi rotundi cinerei, in apice ubi novello germine expullulant spadicei coloris. Folia petiolis uncialibus insident, spithamam & amplius longa, latitudine quatuor aut quinque pollicum, in cuspidem oblongam angustam contracta, texturâ duriola, plana & lævia, superne obscuro virore nitentia, inferne clariore, saporis acris & amari: costâ mediâ crassâ, in averſa folii partè eminente, à qua obliquo & parallelo ductu nervi anteriora versus exeunt, ac à margine reflexæ arcuatim in se invicem incurunt, ut in aliis multis foliis observatur. Flores in summis furculis è foliorum alis exeunt, petiolis crassis, lenibus, surrectis ac fuscuncialibus, acuti ac fragrantis odoris, petalorum oblongo angustorum triplici ordine compositi; petala in exteriori ordine octo, tripla ferme latitudine eorum quæ in medio ordine octo etiam plerumque sunt, versus summam magis rotunda, & nonnihil cuspidata, minus tamen quàm mediis ordinis. Quæ in intimo ordine parvula sunt, brevia, versus summam maxime cuspidata, dilutè flava, ac veluti *Stamina* crassifolia, inferius circumambientia stylum crassum, teretem, nonnihil conicum, spicis parvis, viridibus, crassifolis, cuspidatis scutellatim circumdatum, sicut spicæ in cuspidè, quo inferiora versus inflexæ, rubescentes, & rudimentum fructus continentes. Floribus quoque sapor astringens & acris est. Fructus racematim pediculo medio crasso & tortuoso petiolis crassis & curtis circumfident, oblongo-rotundi, cortice crassifolio, primum viridi, cum maturi sunt flavo diluto albicante, sapore peracri, odore minus grato.

Stamina intus se invicem proximè contingunt sine ullo intersepimento, suntque uno latere rotundo, ad fructus formam, reliquis planis ubi se mutuo contingunt: constantque cum matura pulpâ tenui, humidâ, sublaetea, quæ membranâ incarnato-rubra est investita, intus offè grandiaunculo nigro.

Zzzzzzz 3

Flores

Flores bis fert in anno, fructum non dat nisi cum vetustior est.

*Radix* ejusque cortex ficcatus tritus & cum lacte spisso, *Dayr* dicto, mixtus & impositus apostematis maturandis & aperiendis inservit, in pulvere cum aqua calida exhibitus menstrua & foetum expellit.

*Flores* triti & cum oleo decocti facta inunctione cephalalgia, oculorum affectibus & podagra conducunt; iidem in oleo per 40 dies insolati eadem praestant.

Aqua è floribus destillata odorifera est, & cor exhilarat.

*Garcias* formam florum *Champe* dictorum, aut stirpem cui innascuntur non describit, tantum dicit, eorum in Indiis magnum ulum esse, & odore graviore quam *Lilium album*.

Sunt (inquit) odoribus adeo dediti regionis illius incolae, ut plerumque cibo abstineant, quod habeant unde odores sibi comparare possint, ideoque non immerito proniores in Venerem esse censentur. Munera quae à tenuioribus offerri solent Regibus praedicti sunt flores & Rosae nostrates, quibus solent cubicula Regis infernere.

Nominis affinitas, florum gratissimus odor, aliaeque quae huic Plantae ab Autoribus adscribuntur circumstantiae non difficulter mihi persuadent eandem esse cum ea quae à Bontio cap. 45. describitur, inquit D. *Syen* Comment. in hanc Arborem, quamvis fateatur ejusdem descriptionem obscuram esse, mutilam, quin & forsan vitiosam: cujus sententiae nos quoque subscribimus.

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER VIGESIMUS NONUS,

QUI EST

De Arboribus Pomiferis quarum flos imo  
fructui adnascitur.



Pomiferas arbores voco quæ fructum proferunt majorem, pericarpio donatum, & in plerisque polypyrenum. In plerisque dico, quoniam pro Pomis habeo fructus omnes majores cortice crassiore aut duriore tectos, quamvis unicum duntaxat intus nucleum contineant, modo pulpam humidam semen ambientem habeant. Ad Prunum enim constituendum requiruntur officulum intus unicum, pulpa seu caro humida illud ambiens, & cutis exterior tenuis ac membranacea.

Hujusmodi arbores sunt vel fructu membrana tenuiore tecto, vel cortice crassiore, eoque vel molliore vel duriore.

### SECTIO I.

*Pomifera fructu cute tenuiore seu membranacea tecto.*

#### CAP. I.

*Sorbus Spuria Malabarica Katou-Kalesiam dicta. Katou-kalesiam H. M. P. 4. T. 33. p. 69.*

H. M.

**A**rbor est mediæ magnitudinis, altitudine viginti, crassitie verò septem pedum mensuram raro superans, multisque ramis nodosis donata, è quibus ramuli foliosi in orbem eleganter diffusi demum emergunt: [quos ramulos foliosos vocant nihil aliud sunt quàm folia composita pinnata.] Lignum albicans, prædurum, cortice munitum furvo, scabro, crasso, molli, intus subviridi. Radix albicans, furvo cortice tecta, inodora, insipida. Folia Kalesiam foliis similia, at densa, fragilia & in ambitu serrata. Flores furculis oblongis racematim inhaerent, atque è calyce subflavo, in quinque lacinias acuminatas secto prodeunt, quinque crassis, densis, acuminatis, flavescentibus, extrorsumque reflexis foliolis constantes, octo in medio citrimis, acuminatis staminibus; inter quæ stylus prodit viridi-flavescens capitulo viridi, globoso. Fructus globosi, glabri, subvirescentes, tenui pelliculâ cincti, intusque carne densa, succulenta, subviridi, saporisque adstringentis, referti: intra quam quinque locantur rufa officula, seu potius semina, formâ fabarum æmula, nucleum continentia candidum, amaro-dulcem, acrem.

Crescit locis arenosis circa Cochim; quotannis maturos exhibet fructus, diuque frugifera manet. Locis & Tempus.  
Flores cum fert, Septembris viz. & Octobri mensibus, antiqua decidunt folia.

#### CAP. II.

*Arbor Pomifera Brasiliensis fructu hispido Pomi magnitudine, seminibus plurimis minimis. Apeiba Brasiliensis Marcgr.*

Marcgr.

**A**rbor est vasta, atque in multos ramos expansa, cortice cinereo. Folia habet quasi in frondes congesta, longa, in ambitu autem leviter serrata, superius saturatè viridia, inferius magis incana, & densa quadam lanugine vestita. Flores fert stellatos, flavos, quinque foliis constantes flavis, & quinque aliis ex viridi flavis, suavis admodum odoris. Fructum producit magnitudine Pomi aut circiter, orbicularem, compressum, hispidum exterius, instar spongiæ marinæ & villosum, ex muscolo colore fuscum, qui ubi maturuit in tres partes sponte dehiscit, continetque

tinéque intus globulum magnitudine ficis ficcata, conglobatum *seminibus* obscurè brunnis, magnitudine grani Sinapis, sed compressis quodammodo.

Fructus apud incolas nullius est usus, ligno utuntur ad *Cinchas*, i. e. lembos piscatorios & *Jangadas*, quibus utuntur in fluminibus trajiciendis, atque etiam in mari.

## CAP. III.

\* P. 3. T. 42.  
p. 49.

*Pomifera Indica trifolia fructu Pruniformi caudato. Niruala* \* H. M. *Tapia Brasiliensium similis.*  
D. Comelin.

H. M.

**A** Rbor est vastæ magnitudinis, 30. aut 40. pedes alta, paucis ramis in orbem diffusis, cortice glabro, cinereo, albicantibus interstincto punctulis, obductis; lignum prædurum, flavescent. *Radix* albicans, cortice cinereo tecta graveolens est at ferè insipida. *Folia* terna simul petiolis teretibus, longitudine spithamam æquantibus, proveniunt, oblongo-rotunda ac in mucronem desinentia, glabra, virore nitentia, subacida, manibus confrieta suaveolentia: E costa media, insigni plures nervuli ordinato ac parallelo ductu exeunt. *Flores* in ramorum extremis, tenuibus, oblongis, glabris viridibus proveniunt petiolis, iique quatuor oblongo-rotundis, acuminatis albicantibus ac striatis constant foliis, quæ totidem intus exiguis, acuminatis subviridibus foliolis sunt munita, numerosis, viridibus ac rubris *staminulis*, purpureis oblongis *apicibus* dotatis, mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus; inter quæ viridis prodit *stylus*, oblongus, crassus, surrectus, apice rotundo, saturato-vidi eleganter ornatus, è quo dein *fructus* emergit: odor suavissimus & vinosus. *Fructus* verò viridibus, oblongis, crassis, rotundis, lignosis pendent petiolis, qui articulatim florum junguntur pediculis, uti & hi geniculatim ramulis inhaerent; suntque oblongo-rotundi, virides, cortice cinereo tenni obducti: intus carne humida, albicante, quadripartita, odoris saporisque vinosi referta, intra quam numerosa continentur *semina* flavescentia, prædura, angulata & plana.

*Locus* &  
*Tempus.*

Locus petrosus & arenosis provenit imprimis circa provincias *Mangatti* & *Poiga* in fluminum ripis: Mense Aprili folia decidunt, verum sequente Junio & Julio dum floret novis denuo frondefcit foliis: at Novembri & Decembri mensibus maturos fert fructus, vixque annos 40. frugifera manet.

*Vires:*

Foliorum succus linteis exceptus, & inguinibus adhibitus urinam ciet. Idem præstant fructus contusi & cum Sale, camphora & felis stercore in cataplasmatibus formam redacti, & dictis locis applicati. Cortex in aqua maceratus, & cum zinzibere & pipere longo in lacte vaccino & oleo Sesami ad humidum consumptionem excoctus, egregium præbet exsiccandis frigidis humoribus linimentum. Semen cum Oryzæ infuso coctum, & dein cum butyro recenti contusum ac cataplasmatibus formâ abcessibus applicatum potenter eos emollit ac maturat.

## CAP. IV.

*Pomifera Indica flore Rhododendri, fructu Pyriformi. Modagam* H. M. P. 4. T. 58. p. 119.  
H. M.

**A** Rbuscula hæc altitudine duodecim, crassitie vero quatuor pedum mensuram circiter æquat, ramulisque albo-viridescentibus in orbem latè diffusis donatur; lignum albicans, cinereo cortice cinctum. *Radix* albicans, furvo cortice tecta. *Folia* petiolis alatis circa extremos ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, densa, glabra, superne atro-viridia & splendens, infernè subviridia, costâ media albicante. Cum decidunt folia, sui stigmata relinquendo circularibus prominentibusq; annulis, arboris ramos cingunt. *Flores* plures simul juncti extremis ramulis proveniunt, odori, candidi, Rhododendri floribus similes, calicique viridi, in quinque lacinias secto inhaerent, quinque subrotundis foliis constantes, totidem albicantibus, luteis *apicibus* ornatis, *staminibus* mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus, inter quæ *stylus* prodit albicans, capitulo viridi. *Fructus* pyriformes, virides, intus fungosi, adstringentes, numerosi, minutissimisque granulis referti.

*Locus.*

Provenit ubique in Malabar, præsertim circa Candenate; Semper viret, floret ac fructus fert, sed diu frugifera non manet.

*Vires.*

E cortice & radice in aqua coctis Apozema paratur inveterato capitis dolori tollendo utile. E foliis potio conficitur ad menstrua suppressa revocanda.

## CAP. V.

*Arbor Prunifera Brasiliensis fructu ovali, polyppreno: Mangaiba* Marcgr. & Pison.

Marcgr. Pis.

**A** Rbor est pulchra, crispa & sæcundissima: magnitudine & figurâ nostratem Cerasum æquidum æquat, aut etiam superat [supra altitudinem Pruni Europææ non attollitur, quam fructu, præcipuè verò ligno & foliis æmulat] In multos ramos variè distribuitur, qui in alios tenues ramusculos seu furculos desinunt, ut in Betula. Cortex coloris fusci cinere asperis, ramulorum autem simillimus ramulis Betulæ junioribus: lignum lentum, exiguâ intus medullâ, fractum aut concisum lacteum fundit humorem. *Folia* fert parva, solida, egregiè virentia, bina sibi semper opposita,



opposita, nervo in medio secundum longitudinem, transversim autem venulis five lineis subtilissimis parallelis prædita. Flores gignit Jasmini modo dispositos, calycibus sesquidigitum longis, & superius in quinque foliola acuminata expansis, stellulæ figurâ, coloris albi, odoris suavissimi. Fructus magnitudinem habet Prunorum nostratum, aut ovi gallinacei, rotundiusculus aut ovalis, quam Soli exponitur aureus, rubrisque maculis distinctus [ *Marcgr.* ex viridi flavus, ac in uno latere egregiis punctulis rubris insignitus, quæ in quibusdam plura sunt, in quibusdam pauciora, in aliis nulla ] Tenuissimâ cuticulâ tegitur, pulpam continet albam, mollem instar butyri, gratissimi vini acidissimi saporis, quæ licet sequax ac ductilis videatur, manducando tamen nihil tale deprehenditur, orique inserta statim liquefit; Semina lutea, compressa sex, septem, duodecim, aut plura continet, ovalis figurâ, in medio umbilicum habentia, cute instar Amygdalarum dulcium sed lenta, intus habentia nucleum albißimum dulcis saporis, quare integra cum fructu deglutuntur. Fructus non est edulis nisi sponte decidat, nam in arbore existens plenus est lacte acerbo & amaro, adeo ut vix pecora quidem immaturum attingant, decidens in terram illico maturitatem assequitur. Maturi quotidie magnâ copiâ sub arboribus colliguntur, & qui non planè molles per noctem seponuntur & mollescunt. Probè maturus facilis est digestionis, ardores viscerum domat, & febricitantibus auxiliatur. Porro haud facile hæc poma noxam, etiam abundè jejuno stomacho manducata inferunt, nisi quod frigida & humida; fugaciæque alvum deiciant, flatusque excitent.

Exspirante hyeme, mensè nimirum Augusto, florere incipit, ultraque novem menses prunis onera- *Tempus*  
tur & ornatur. Seri non plantari amat in terra ficca, ubi nulla copia luxuriantium herbarum.  
In sinu omnium Sanctorum integræ sylvæ spontaneæ reperiuntur. *Locus*

## CAP. VI.

*Su-pim Arbor & fructus. Sinensis Mich-Boym Jonston. Dendrolog.*

**A** Pud Sinas tantum nascitur. Est & aurei & purpurei coloris. Magnus Pomum excedit: carnem mollem & rubeam cum simili pellicula refert; Officula hinc inde interius abscondit; cum ficatur Ficus Europæis simillimus est, & per multos annos conservatus à Sinicis medicis sæpenumero in pharmacis adhibetur: Arbor onerata purpureis hæc pomis gratissimum exhibet aspectum, quæ nè ab avibus decerpantur continuis vigiliis custodiuntur.

In calidioribus regionibus Januario, Febuario & Martio; in Septentrionalibus Junio, Julio & Au- *Tempus*  
gusto maturefcunt.

## CAP. VII.

1. *Arbor pomifera Brasiliensis fructu tripyreno Jito Brasiliensis Marcgr. Pil.*

**C**ortice est fusco, qui multa punctula, hinc inde sparsa lutea habet. Folia bina sibi opponuntur; sex, septem, octo, aut novem digitos longa, paulò plus quam duos lata ubi latissima, non ferrata, nervo conspicuo & prominente secundum longitudinem, venis in quibusdam sibi invicem oppositis, in quibusdam alternatim positis.

Post florem (quem Auctor non describit) sequitur fructus, magnitudine globuli lusorii, major aut minor, obscure lutei coloris, qui in se tria ovalia semina continet, magnitudine seminis Pomi vulgaris cuticulâ obscure flavâ tecta, nucleus autem illorum albicat.

2. *Jito prior Pison. Arbor baccifera Brasiliensis, fructibus in racemos uvarum simillimos congestis.*

*Piso.*

Hæc arbor Pyri Europææ magnitudine est, undequaque obvia: Foliis tenuibus, oblongis, acuminatis, nervo eminente secundum longitudinem excurrente, parvo pediculo cauli ordinatè appositis. Fructus racematim copulatos profert. Arbor ut ob fructuum rarum aspectum multis nota, ita paucioribus ejus radicis qualitates probè constant. Si ulli figura, colore, totæque prorsus facie racemi uvarum è longinquo aspicienti videantur, hujus sanè arboris fructus sunt; quorum tamen uvæ inutilis habitæ, lignæque intus existunt. Toto anno apparent, verno tempore latè flavelcentes, mox tristes miniati coloris fiunt, nihilque promittunt, ut neque folia, neque lignum ipsum arboris: sed totum in cortice radicis, acri & calido, quod ad rem nostram faciat consistit. Cujus efficacia indomita ad turbandum & purgandum corpus tam altè à natura posita, ut non impunè ab imperito vulgo tractetur. In pulverem redactus ab indigenis & robustioribus agricolis Lusitanis contra inveteratas obstructions capitur indiscreta quantitate, semipugillus circiter. Mihi rarior fuit illius usus, sedque nisi deficiente fortè benigniore medicamento, mediantibus tamen correctoriis, & quæ vim purgatricem infringunt.

Ni idem huic cum præcedente nomen imposuissent Brasiliani, Bacciferis potiùs adnumeranda esset.

## CAP.

## CAP. VIII.

*Coapoiba Brasiliensis* Marcgr. prima species. *Pomifera Brasiliensis fructu cupula insidente, seminibus singulis duplici pellicula involutis.*

Marcgr.

**I**N fagi altitudinem & figuram excrescit, cortice cinereo, cui aliquid fulci admixtum, instar undulati panni. *Folia* habet solida, oblonga, inferius dilute virentia, superius saturatiora & splendentia, insigni nervo secundum longitudinem, at nullis penè venis conspicuis: pediculus folii decerptus fundit aliquid lactei. *Flos* innititur pediculo quisque suo magnitudine Rosæ, & foliis albis rosaceis confat, suave-rubentibus unguibus: medium occupat pro umbilico globulus resinofus, flavus, magnitudine Pisi; resina illa clara est ut Terebinthina, glutinosa, flava, odoris tamen injucundi: hunc circumdant multa staminula rubra arcte sibi invicem adherentia. Florem sequitur fructus capsula infidens ferè ut glans; immaturus secundum longitudinem concisus multos seminum ordines continet, magnitudine & figurâ seminum Mali, transversim per longitudinem positorum; quodlibet autem semen includitur pellicula suæ rubræ, atque alteri pelliculae miniatæ involvitur. Caro fructus est flava, & succum exsudat flavum.

Cortex licet crassus sit facile se separat à ligno, quod fragile est, continetque in se medullam mollem quæ facile extrahi potest, ita ut lignum remaneat instar fistulæ.

Altera species.

Magna est arbor, cortice gryseo, in amplos ramos sese expandens; foliis in frondes congestis, oblongis carinatis, foliis *Mureci* similibus, sed non lanuginosis. *Fructu* globuli lusorii magnitudine, rotundo, per maturitatem exterius viridi, interius rubescente, & multis granulis Fici modo referto, secco, saporis haud manifesti, ita ut comedatur quidem à quibusdam, sed nullus sit pretii.

## CAP. IX.

*Japarandiba* Marcgr. & Pisonis. *Arbor pomifera Brasiliensis, flore rosæ, fructu rotundo segmento superius velut ablato.*

Marcgr.

**A**Rbor est cortice cinereo, subnigricante instar Alni; ligno duro, medullosa; ramis paucis. *Folia* sine pediculis ullis [cum pediculis Pifo.] inordinate & copiose circumposita, foliis *Janipaba* similia, pedem circiter longa, acuminata, leviter quasi crenata in ambitu, costâ secundum longitudinem conspicua, multisque nervis eminentibus secundum latitudinem decurrentibus, tres tantum digitos lata ubi latissima. *Florem* fert insignem, orbicularem, diametrum fere trium digitorum habentem octo crassioribus foliis constantem, figuræ, magnitudinis, coloris & odoris rosarum: in medio stant multa staminula erecta, in orbem composita & instar Lunule incurvata, & quasi globum representantia, apice flavo & tremulo. *Flos* autem infidet crasso ligneo pediculo (plerumque bini aut terni in tali bifido aut trifido pediculo) Florem sequitur fructus Mali magnitudine & figurâ, sed superna parte planus, ac si pars abscissa esset, extus grysei, intus flavi coloris, continens multos nucleos, fatuos, angulosos, hepatici coloris, splendentes, magnitudine Avellanae, cordis figurâ.

Vires.

Ramorum paucitatem foliorum frequentia compensat, quibus folis, quatenus hætenus consistit vis medicatrix insita est. Hæc autem vel integra, vel contusa, hepatisque regioni applicata durities hypochondriorum restituunt: eisdemque malis, si ritè ex arte præparentur, atque in apozemate exhibeantur conducunt, ac proinde aperientium numero adscribenda sunt.

## CAP. X.

\* Descrip.  
Ind. Occid.  
t. 1. c. 1.

*Arbor venenata Mancinella dicta; Macanillo* \* Jo. de Laet. *Araticu pana* Marcgrav. Pifo. Franc. Redi *Exper. natural.* p. 76. *The Manchincello Cree.* Ex sententiâ D. Tancredi Robinson.

**I**N arborem excrescit haud grandem, ramis *Araticu poube*, similibus, sed foliis longè minoribus, tres quatuorve digitos longis, sesquidigitum latis, figurâ ut folia Pyri nostratis; flore minore & in totum luteo, exceptis unguibus internè, qui sanguinei sunt fructu minore, per maturitatem flavo (aliàs viridi) pulpâ intus aureâ, odore casei putridi, nucleis multis ex flavo albicantibus.

Fructus propter frigidam suam qualitatem est venenatus. Profundè autem radices agit hæc arbor, amplas, crassissimas, longas, ligno levi instar Suberis, ex quibus clypei formantur, quos sagittæ aut gladiorum ictus penetrare nequeunt.

Juxta flumina germinare solet. Notatu autem dignum est (inquit Gul. Pifo) ejus radicem in palustribus crescentem profundè in terram descendere, (quod tamen in aliis Brasiliæ arboribus haud facile conspicias) unde credibile noxiam ejus frigidamque qualitatem, quâ fructum nocere constat, ex infesto terræ frigore acquirere. Ejus autem fructus adeo venenata qualitate malignus est, ut à Cancris terrestribus comestus ipsos statim enecet, ut testatur Jesuita quidam apud Franciscum Redi in

in Experim. natural. p. 76. Verùm Rochefortius aliisque Cancros iis impune velci scribunt. Mirum autem Pisonem & Marcgravium de venenata & maligna qualitate fructuum hujus arboris adeo perfuntoriè agere, ac si excessu frigoris iis tantum nocerent qui se iis nimium ingurgitarent; cum alii de funesta & perniciofa eorum vi admodum tragice declamitent. Hinc dubius aliquandiu hæsi An *Araticupana* Marcgrav. & Pisonis eadem esset arbor cum Mancinello Rochefortii & nostratum necne; verùm cum legerem, ut mox dictum apud Franc. Redi *Araticupana* in Brasilia etiam Cancris terrestribus noxiam & lethalem nedum hominibus, omnis mihi scrupulus exemptus est, & in sententia D. *Tancredi Robinson* confirmabar eandem esse.

Addit Hughesius noster Arbores hæc fructibus plerumque abundare ad morem Malorum Sylvestrium Europæarum, iisque adeo pulchris & speciosis, ut à decerpendo vix se potuerit abstinere ad sitim restinguendam qua inter itinerandum interdum premebatur. De maligna & venenosa qualitate *Mancinello* arboris Rochefortius in Hiftor. Insularum Antilles prolixè agit.

Arbor est (inquit) aspectu pulchra, foliis Mali sylvestris, fructu Pomii Apiani [*d' Aps*] simillimo, ab uno latere rubro striato, aspectu pulcherrimo, & odore perquam grato, ut facile ad se gustandum invitaret facultatis noxiæ ignarum. Quamvis autem gustu dulcis sit, adeo malignæ tamen & funestæ qualitatis particeps est, ut comedentem, non brevi aliquo 24 horarum, sed æterno & ex quo nunquam evigilaturus est sopore opprimat.

Crescunt non rarò hoc genus arbores ad litora maris & fluviorum ripas; quod si contingerit poma *Locus* in aquas delapla à piscibus vorari, quotquot ea degustaverint mortem certam incurrunt. Diu autem in aquis incorrupta durant, crustam duntaxat è sale petræ solidam lapideæ ferè duritiei contrahunt.

Cancris qui sub hæc arboribus versantur malignam inde qualitatem participant, ut ex eorum esu non pauci malè affecti fuerint, & in morbos inciderint; quocirca medici quo tempore poma matura in terram decidunt, à cancris comedendis abstinere jubent, quotquot salutis suæ consultum cupiunt.

Sub cortice trunci & ramorum continetur aqua quadam glutinosa, & lactis instar candida, vehementer maligna & perniciofa: cùmque in viis publicis plures occurrant Mancinelli, si forte ramum aliquem inter eundem manibus confrices, exsiliet inde lacteus ille succus venenosus, qui si forte in camisiam seu interulam inciderit, maculam illi inuret sordidam agrè eluibilem; si in carnem nudam, ni confestim frigida illam abluis à loco tacto, cutim inflammat & pustulas excitat. Præcipue tamen timendum oculis, in quos si forte aquæ hujus causticæ & venosæ guttula incidit inflammationem vix credibilem excitat, & per novem fere dies visum privat. Ros aut pluvia foliis arboris insidens aliquandiu eundem producit effectum, cutim aquæ fortis instar adurens.

Umbra hujus arboris homini noxia est, & si quis fortè sub ea dormiverit totum corpus inflatum sentiet miro modo. Accedit ad malignas Mancinelli qualitates, quòd cibus igne ex ejus lignis accensis factò coctis aliquid noxiæ imprimit, quo edentium os & fauces urant.

Harum qualitatum conscii Indi Antillani toxicis suis quibus sagittas illinunt ad plagas lethales inferendas tum rorem foliis arboris desuper incidentem, tum succum fructuum perpetuo admiscunt.

Remedium affectum ab hujus arboris succo aut rore inductorum, quod pustulas excitatas brevi sanat, inflammationemque & inflaciones sedat & compefcit, est aqua quadam clara intra testam Limacis Militis dicti contenta loco affecto applicata, aut oleum sine igne ex eodem infecto elicatum. Hæc & plura Rochefortius.

Hæc etiam arbor esse videtur quam J. Bauhinus *Arborem venenatam aliam* vocat, quæ, describente Theveto, fructum fert Pilæ palmæ magnitudine, visu speciosum sed venenatum, cujus succo Barbari sagittas imbuunt, iis contra hostes usuri.

Huic eadem nobis videtur, quamvis minus exactè descripta,

*Tetlatiam seu arbor urens* Nieremberg. *Hist. exot. l. 15. c. 14.*

Venenata qualitate cum Mancinello convenit. Lac enim (inquit) ita adurit, ut contactu minimo etiam per umbram pilos defluere faciat. Corticis qui frigidus & fuscus decoctum articularum dolores solvit. Ex materia quæ virorem Chalcantii æmulatur fiunt lectorum fulcra. Cimices quidem concipere non solent, sed fabrorum manus & ora ita inflantur dum illam contrectant, ut multis diebus non detumescant. *Nesfrates etiam Americæ coloni conclaviium tabulata, spondas, aliæque supellestilia ex hoc ligno faciunt quoniam insecta quæ aliam quamcunque materiam arrodunt & corrumpunt banc non attingunt.* Nieremberg. Arborem esse magnam scribit, materie firma, fructus virens, unedonis forma & magnitudine est. Nascitur in frigidis montosisque locis *Tepoztlani*, at calidiora non refugere ait, nam apud Haitinos invenitur.

## C A P. XI.

*Carandas Indici Arbuti facie* J. B. Carandas Garciae C. B. *An Auzuba Oviedi?*

Garc.

**A**Rbuscula est Arbuti magnitudine, foliis similibus, copioso flore, odore Periclymeni, fructu exiguis Malis persimili, nigricante per maturitatem, gratissimo uvarum sapore, ex quo à nonnullis vinosus succus exprimitur. Fructus autem virens magnitudine est nucis Ponticæ cum suo putamine, interdum major, succum nonnunquam exstillans viscidum & lacteum. Editur à nonnullis fructus maturus cum sale. Solet tamen cùm viridis est muria & aceto condiri, & ita adservari ad excitandam languescentem appetentiam.

Nascitur tum in continenti, tum in Balagare.

Auzubam

*Locus*

Auzubam Ovidius in hunc modum describit, In Hispaniola insula vasta est arbor, pulchrâque, materie firma & utili, *Auzuba* nomine, fructu quidem longè suavissimo ut sunt Pyra Apiana, (moschatellina vocant) sed qui lacteo succo, eoque viscido & glutinoso abundet, qualis est qui in Ficibus immaturis, idcirco molestus his qui eo vescuntur, nisi prius fructum in aquam abjiciant, & lacteum succum digitis exprimant, qui in aqua fidit.

Arborum proceritas differt. Ergo an eadem sit vel diversa arbor illarum regionum vestigatoribus decernendum relinquitur. *J. B.*

## CAP. XII.

*Jacaranda Brasiliensis* Marcgr. *Jacaranda alba* Pisonis, fructu manis magnitudine & crassitie.

**I**nodora & Pruno Europæ similis in apricis locis mediterraneis reperitur: *Foliis* parvis, acuminatis, directè sibi oppositis in ramulis alternatim sitis, tres circiter digitos longis, non serratis, supernè obscuro virore splendentibus, subtus è viridi albicantibus sine splendore. In quolibet ramo versus exteriora multi proveniunt ramuli, qui quasi racematim per multos dies habent globulos nuclei Cerasini magnitudine, coloris olivacei, qui se aperientes in quinque finduntur folia, deorsum inclinata, quæ interius tactu & visu referunt holosericum olivaceum splendens: his insidet *flos* dulcis odoris, unico folio luteo, subrotundo, ad latus explicato confans; in medio autem flore eriguntur multa *stamina*, alba, *apicibus* luteis latis magnis in scoparum setacearum modum. Floribus succedit *fructus*, palmæ manis magnitudine & crassitie, aspectu rarus ob inusitatos naturæ lusus, quod gibbosus & sinuosus admodum & contortus appareat, atque ob gravitatem semper pendulus. Haud edulis est, nisi coctus. Incolæ exinde coquunt pulmentum quoddam stomacho imprimis amicum, quod *Manipoy* vocant.

Alteri speciei lignum est nigrum & bene olens atque durum. Frequens est in Bahia omnium Sanctorum.

## CAP. XIII.

*Jabuticaba* Piss. Marcgrav. *Arbor pomifera Brasiliensis* fructu è tubere per totam arboris longitudinem extenso exeunte.

**A**rbor est recta, procerâ atque elegans, vastissimis ornata ramis. Fructum fert cinerei coloris, parem magnitudine Limonii, succo dulci, tenui pellicula, instar uvæ bene maturæ, qualitatis temperatæ atque salubris, febricitantibus jucundissimum. Non fert flores, sed fructus in tubere, qui ab ima radice usque ad summitatem ramorum ita per totam arborem conjunctim cætervatimque extuberant, ut continuus potius racemus quàm arbor videatur.

Species quædam hujus arboris invenitur in sylvis *Pagi Tabucurana*, sed fructus fert cum aliis minime comparandos: ex quibus incolæ exprimunt vinum delicatum & dulce, quod nisi statim ebibatur deterius fit & in acetum degenerat.

Utraque hæc arbor nonnisi in vastis silvis provenit, & frequens est in præfectura S. Vincentii, teste Emmanuele de Morais.

Quamvis fructum hujus arboris flore omnino carere non censëam, poterat tamen ficubus quæ etiam flore carere vulgo creduntur subjungi, in memoria excidisset.

## CAP. XIV.

*Arbor racemosa Brasiliensis foliis Malabathri* Breyn. Cent. 1. cap. 2. *An Muiwa Brasiliensis* Marcgrav. fructu rotundo, cute lenta, pulpa molli, polyphyreno. Vid. p. 1501.

**A**rboris Canellæ mediocris ferè forma, iisdemque concinna serie positis ramis se effert, quorum minores denso tomento obsiti, candidi ac lanuginosi, & partim brevioribus partim longioribus articularum distantis intercepti. Ex quibus *folia* bina adversa, & alternatim disposita, pediculis uncialibus in hærentia exeunt, Folio Malabathro *Officin.* valdè æmula, nisi quod latiora, & parte prona, sicut pediculi, lanuginosa & alba; supinâ verò atro virore splendens cernuntur: siccata autem eo quo virebant latere evadunt nigerrima, instar atramenti scriptorii; inde mira admodum nec alia apparent quàm si ex corio Hispanico confecta essent. Per uniuscujusque folii longitudinem grandes ac à tergo magis conspicuæ transeunt costæ quinque; quarum maxima, medium folium transcurrens recta, reliquæ autem omnes arcuum modo inflexæ, inter quas venæ minores rectæ, veluti parallelæ, per latitudinem nonnihil sursum tendentes, & ex his fibræ obliquæ innumerabiles, partim per latitudinem, maxime verò per longitudinem pulcherrimo spectaculo discursitantes, apparent. Ex ramulorum apicibus racemus suam petit originem, pulcher, palmaris aut dimidio major, ex pediculo internodii semuncialibus distincto, & ramulis directè sibi oppositis confectus, cujus ramuli, præsertim inferiores, in minores iterum divisi, qui ut & reliqui plurimis utrinque granulis orbiculatis, à Lunariæ racemosa non abhorrentibus, aliquantulum modo majoribus, nec viridibus, sed ex albo ad ferrugineum nonnihil tendentibus, onusti. Hic racemus, quoniam planè lanuginosus, æquè ac arboris ramusculi, cum prona foliorum parte, ad tactum tam mollis est quàm optimus ex Britan-

nia pannus. An flores & fructus ex Botri granulis prodeant, enucleare non potuit Jac. Breynius. Hanc arborem esse ipsammet *Murram* Brasiliensium *Marcgrav.* nobis minime dubium videtur, ob partium ab utroque [Marcgravio & Breynio] descriptarum exactam in notis adscriptis convenientiam. *Vid. p. 1501.*

## C A P. XV.

*Pomifera seu potius prunifera Indica nuce reniformi summo pomo imascente, Cajons dicta. Anacardii alia species C. B. Cajons Ger. Park. J. B. Acajaiba Pisonis & Marcgravii. Kapa-mara H. M. P. 3. T. 54. p. 65. The Cajou or Cassu Tree. Anacardium occidentale Cajon dictum officulo reni leporis figurâ Herman.*

H. M.

**A**Rbor est mediocris magnitudinis [at Marcgravio assurgit in Fagi altitudinem & Pisoni *Quantum lenta solent inter viburna Cupressi*, tantum inter ceteras Brasiliæ arbores eminet. *Forte in Brasilia, ubi indigena est, ad majorem proceritatem attollitur, quam in India Orientali, ubi advena & aliunde illata creditur*] caudice crasso, candido, cortice cinereo, intus purpureo, odoris subacidi, saporisque adstringentis, tecto, & ramis atro-viridibus, eleganter in orbem diffusis donato. *Radii* albicans, cortice furvo, tenuibus filamentis pertexto, obducta. *Folia* sine ordine ramis adherent, oblongo-rotunda, glabra, virore splendentia, nervis aliquot infernè eminentibus è costa media densa in latera excurrentibus. Tenella manibus confrieta glutinosa sunt, & fragrantem spirant odorem; vetustiora autem priusquam decidunt planè rufescunt. [Pisoni folia, si nervos, si figuram specès, Juglandi similia.] *Flosculi* suaveolentes, ac melleum odorem spirantes, racematim ramulis extremis inhaerent, atque è calyce exiguo, viridi, in quinque lacinias acuminatis secto, prodeunt, quinque cæteribus [angustis acuminatis *Marcgrav.*] reflexis, primum è viridi flavescenibus, dein rufis tandemque purpureis constantes foliolis, *staminibus* quibusdam tenuibus, flavescenibus *apicibus* ornatis, mediam floris cavitatem occupantibus: inter quæ *stylus* prodit, qui ex ipsius fructus germine emergit.

*Fructus* tum figura, tum magnitudine *Pyris* nostratibus haud absimiles, glabri, splendentes, primum rufi, dein virides, tandemque flavescenles, carne intus è viridi flavescenle, fungosâ & aquosâ referti, ac tenui pelliculâ cincti: odor suavis, sapor vinosus, acris tamen & austerus, si nondum probè maturi sunt. Hujus verò fructus alteri extremitati *Nux* quadam figura & magnitudine *Leporinum* renem referens, viz. altera parte gibbosâ, oppositâ lacunam impressam habens, adnascitur, quæ cinereo tegitur cortice, præter quem alius *Nucleum* complectitur pallidum, eâ formâ quâ & totus est fructus, succulentum, Amygdalæ dulcis sapore, substantia molliore. At vero inter duos hosce cortices, qui culmi fere latitudine invicem ablunt, topiaceis cavernulis coercetur melligo, crassiuscula & lenta, sape Ceraforum colore & consistentiâ, sapore primum adstringente, mox insigni acrimoniâ linguam & fauces vellicante, servata tamen adstrictione.

[Post florem primò prodit *Nux* renis figura, quâ incrementum capiente, inter illam & pediculum paulatim excrescit pomum oblongum, ovale aut etiam rotundum, nam in variis arboribus figura variat, atque etiam colore rubro vel flavescenle. Succus ferrugineo colore linreamina maculat, qui difficulter admodum elui potest.]

Provenit ubique in Malabar: at Brasiliæ indigena censetur. Singulis annis, Augusto & Septembri *Locui.* Mensibus, maturos fert fructus, manetque frugifera 30 circiter annos. In Brasilia, auctore Marcgravio, florere incipit circa finem Augusti, maximè autem floret Septembri, Decembri- & Januario maxima est copia fructuum maturorum. Reperitur in Jamaicâ.

E fructibus hisce potus exprimitur, qui debito modo fermentatus vinosus fit & inebrians. \* *Frut. Reniformis.* *Vines & Usus.* *Crudum* nemo securè ore aperiet, quòd continuo cutem abradat, magno dolore eorum qui ignari temere eum reserant, ideo culro aperitur. Guttur peculiari natura fructus hi cum deglutiuntur [crudi] stringunt, gustu acri & austero: ideòque in orbes scinduntur, adjunctâ aquâ vel vino, salæque injecto, quibus modis acrimonia illa mitigatur, palato ità gratissimi: ventriculum roborant, fermentationem juvant, necnon vomitum & nauseam tollunt; leviter tostis vescuntur Indi ad Venerem stimulantam. Succus verò è fructibus hisce expressus diarrhoeam sistit, & diabetem sanat. Nuces flammæ admotæ flagrant.

Ex melligine, quam gemini cortices continent, copiosum indigenæ eliciunt oleum, quod pictoribus ad linreamina quævis indelebili nigricante colore pingenda in usu est, eodèque oleo si lignum ungatur, contra putredinem præservatur. Insuper acri illo oleo nihil præstantius esse ferunt ad lichenes, impetigines, scabiem, vermiculos necandos, &c. exterius illito.

Arbor hæc vulnerata fundit gummi pellucidum, consistentiâ & colore planè simile optimo gummi Arabico. *Marcgrav.* An ex hoc fit confectio *Catee*, seu *Cassu*, vel *Catechu*?

Brasilienses annos ætatis suæ per Castaneas Cajû computant, singulis annis unam recondentes: è ligno autem varia fiunt, est enim durum. *Idem.* Vermes non facile generat, undè navibus idoneum.

Est hæc arbor fructus respectu singularis: Poterat fortasse rectius ad Pruniferas referri.

## SECTIO

Aaaaaa

## SECTIO II.

De Arboribus fructu conoide squamoso aut reticulato Anonæ & Araticu dictis  
asperis & lævibus, & congeneribus.

## CAP. I.

De Anona, Araticu, Durione.

1. Pomifera Indica fructu conoide squamoso, viridi. Ata maram H. M. P. 3. Tab. 29. p. 21. Abate de Panucho Recchi.

H. M.

**A**rbor est mediæ magnitudinis ad viginti circiter pedum altitudinem assurgens: cortice tegitur fungoso, intus rubro. Lignum albicans, prædurum, cujus matrix viridior est, inodora, gustu subamara ac subaustera: paucos diffundit ramos, quorum ut & ramulorum ac virgultorum cortex viridis est, cinereis interstinctus punctulis. Radius flavescebat rubido tegitur cortice, graveolens est, saporis verò unctuosus, & in plurimas divisas fibras, quæ tamen per terram non latè diffunduntur. Folia oblongo-teretia atque glabra, foliis Malakatsjambou haud absimilia, sibi tamen è regione non respondentia, superne viridia & nitentia, subtus subviridia, manibus confecta unctuosum, inodora. Flores singuli suis pediculis coherent, foliis ornatis minoribus, quæ postea decidunt; petalis constantibus, crassis, triquetris, coriaceis, intrinsecus albicantibus, extrinsecus verò dilute viridibus, odorem corio ulso æmulum, si adoleantur, spirantibus.

Cæterum è floribus fructus emergit, seu potius Conus, qui maturus magnitudinem habet Citri vulgaris, exterius viridis ac striatus, interius verò albicans, necnon medullâ succulentâ saporis grati, odorisque suavis, refertus. In his autem fructibus, semina dura, oblongo-teretia, glabra, nitentia, necnon plana ac utriculis inclusa, locantur; eaque succulenta & albicante fustis pulpâ artificiosè obducta cernuntur. At verò fructus ipsi immaturi decerpuntur, qui sponte per se Mespilorum instar mitigantur & comeduntur.

Nullibi in Malabar sponte oritur, sed ex insulis Philippinis in Indiam delata fuit. Amat locum calidum & humidum, & fimo equino subactum, atque rigatione & fervidis solaribus radiis gaudet.

Tempus.

Porro post primum biennium aut triennium arbor hæc demum frugifera est, Aprili viz. Maiòq., tum Augusto atque Septembri mensibus flores fructusque fert: flores namque qui mense Aprili emergunt, Augusto circiter maturos proferunt fructus; quique mense Septembri prodeunt proximo Februarii perfectum exhibent conum. Non raro ad quinquagesimum annum & ultra frugifera est, modò conveniens adhibeatur cultura.

Vires.

Folia hujus arboris minutim contusa, & addito sale in cataplasmatibus formam redacta, tumoribusq., malignis imposita, potenter eos maturant. Fructus verò immaturi in aqua communi cum pauxillo zinziberis decocti vertigini medentur; at sufficienter mitigati, & in deliciis comesti valde refrigerant, alvumque reddunt laxiorem si aqua superbibatur.

\* P. 348.

Fructus huic simillimus à Reccho depingitur sub titulo Ahate de Panucho. At D. Hermannus Anonæ Maram H. M. synonymum facit.

*Li-ci & Lumyen arbores & fructus Sinenfes*

Michaeli Boym in Flora Sinenfi depictæ à præcedente non multum abluunt: Lici, inquit, fructus Piniferæ arboris fructum refert, sed Lumyen lævissimam pelliculam habet, uterque sapit fraga & uvas. Junio & Julio mensibus maturefcunt. Sinenfes pulverem ex illorum nucleis bibendum præbent agrotis. Si dicti fructus sint sylvestres nucleos grandes & de subacida carne parum; si transplantati nucleos exiguos & de carne dulci plurimum habent. Caro est coloris unguium humanorum. Recens collecti si salita aquâ aspergantur per plures dies conservantur; abstractoque cortice recentium saporem præstant.

\* P. 3. T. 30,  
31. p. 23.

2. Anona Indica fructu parvo violaceo Herman.\* H. L. Anona Maram, an Anon Oviedi, H. M.? potius Guanabanus Oviedi, fructu squamato J. B. Pyro similis fructus alter in nova Hispania C. B.

H. M.

Præcedenti haud absimilis est, nec proceritate cedit; Folia tamen angustiora, magisq., acuminata, ac pluribus ornata nervulis, necnon altiori virore nitentia.

Flores à prioribus vix differunt. Fructus verò licet non, uti Atamaram, è compactili lignosarum squamarum strue compositi, sed undique glabro, hyacinthino, ac tenui cortice obducti sunt, nec magnitudine cedant, quoad cætera tamen planè cum iis conveniunt. Hæc quoque arbor provinciæ Malabar peregrina est, & è longinquis regionibus delata.

Viribus cum priore convenit.

Guanabani Oviedi icon quæ habetur apud J. B. Tom. 1. lib. 1. cap. 55. cum iconè hujus plantæ in H. M. adeò exactè convenit, ut utramque ejusdem speciei fructus esse minime dubium sit.

Guanabanum autem Oviedus sic describit:

Procera

Procera est arbor & formosa, folio ferè Mali Medicæ quam Limoniam vocant, fructu pulcherri-  
mo, mediocri Melonis magnitudine, qui tamen interdum in capitis pueri magnitudinem excrescit.  
Cortex huic fructui viridis, & qui certis quibuldam squamis distinctus videatur ut strobilus, leviori-  
bus tamen, neque ita tumentibus, quandoquidem totus cortex tenuis sit, neque crassior quam in  
Pyris. Caro candidissima, saporisque delicatissimi, quæ facili pinguedinis lactis instar in ore resolvit-  
tur. Per ejus carnem sparsa sunt *semina* magna, cucurbitarum seminibus aliquanto majora & nigri-  
cantia.

Frigidus est hic fructus, & per æstus utilis. Nam tametsi quis integrum Guanabanum devoret,  
nullum inde sentiet nocumentum. Infirma est ligni materia.

Per universam ferè Americam nasci tradunt.

Proceritate, & fructus colore differre videtur ab Anona-maram. Clusius ait cum Durionibus pla-  
nè convenire Guanabanum Oviedi: Quod si ita sit, Durio minùs rectè describitur à García & Acofta  
fructu Melonis magnitudine, denso cortice septo, eoque multis brevibus aculeis crassissq, ac pungenti-  
bus horrente intus concamerationes quatuor secundum longitudinem habente, singulas tria aut qua-  
tuor receptacula continentes, quibus singulis fructus insunt admodum candidi, magnitudine ovi Gal-  
linacei, gustu suavi, &c.

### 3. Anon Oviedi, Hispanis Mangier blanco, fructu minore luteo.

Adèò in paucis differt à Guanabona, ut specie diversam vix putem.

Anon (inquit) arbor est cujus fructus magnam cum Guanabona habet similitudinem, cum formâ,  
tum carne & semine. Sed & ipsa Anonis arbor Guanabani arbori simillima est, & magnitudine, &  
formâ, & folio. Duabus verò in rebus differt. Primum quòd hujus fructus minor sit Guanabano,  
corticique color luteus, qui in Guanabano viridis est: deinde quòd meo quidem judicio gratior sit  
palato Anon quam Guanabanus, utpote firmiore carne. Utrumque magno in pretio habent Indi  
Americi, & diligenter in prædiis suis colunt.

Annonam à Guanabano specie distinctam non esse Josephus Acofta l. 4. c. 25. affirmare videtur,  
Annona, inquit, sive Guanavano Pyri est magnitudine, Pulpâ butyri modo, cui grana plurima ni-  
gricantia includuntur. Nihil tamen temere affirmandum.

Fructus hic Hispanis *Mangier blanco* dicitur; *Manjar* autem blanco Hispanorum eum fructum esse  
quem nostrates Americæ coloni *The Custard Apple* vocant, *D. Tancredus Robinsonus* à quodam ne-  
gotiatore Americano edoctus est. Idem ingeniosus. Amicus noster aliorum relationibus & histo-  
riis cum descriptionibus *Araticu* quæ apud Pilonem & Franciscum Redj habentur diligenter col-  
latis exinde collegit *The Custard Apple* nostratium eundem prorsus fructum esse cum *Araticu*  
tertia, seu *Araticu Ape* eorundem Autorum: cujus sententiæ & ego libenter subscribo. Descriptio-  
nem autem ejus & historiam paulò inferiùs dabimus.

### 4. Anona Americana fructu majori, Soortjack parvum vulgò Herman. Hort. Leyd.

Nomine (inquit) Soortjack parvi ex America huc invec̃ta sunt semina oblonga, angulosa, non-  
nihil depresso, flavescencia, Anona Indica majora, quæ lata protulerunt sobolem pedalis longitu-  
dinis, cui alterno ordine adstant folia Lauri amplitudine, lætè viridia, lucida, glabra.

### 5. Araticu prima seu simpliciter dicta Francisci Redi Experiment. natural. p. 75. Araticu pombe Marcegravi & Pisonis. Nostratibus Jamayca & Barbados insularum colonis, The Sower Sop, ut D. Robinsono videtur.

Marcegravi.

Arbor est caudicis & ramorum figurâ, ac colore corticis ut Malus Aurantia, sed foliis, flore &  
fructu differente. *Folia* habet circiter semipedem longa, alternatim opposita, elegantia, superius  
saturatè viridia, crassa & ad tactum solida, duos præne digitos lata, linguæ humanæ figurâ, & in  
extremitate acuminata. Hinc inde *flos* provenit magnus, egregius, magnitudine superans florem  
Fritillariæ, totus flavus, exterius compositus è tribus foliis cordiformibus, sesquidigitum longis, &  
crassis instar corticis Aurantii Mali, erectis, quæ in sui medio continent alia tria minora, & dimi-  
diæ crassitie, quorum quodlibet semiglobum concavatum refert: tria autem hæc ita composita &  
extremitatibus sibi imposita sunt, ut globum integrum, interiùs cavum, & magnitudine Juglandis  
referant: globus hic in cavitate sua *Stamen* habet globosum, magnitudine Avellanæ, luteum, & in  
stamine *apicem* parvulum, rotundum. Sunt autem & stamen & apex tuberculis exiguis luteis prædita;  
quæ videntur ut pori in cute hominis argenti. Flos totus flavus est, odoris suavis sed nauseabundi  
deciduis; singulis diebus multi se aperiunt, & post aliquot horas sponte decidunt, strepitum excitantes  
inter cadendum ac si baculo aliquis feriret arborem, gravis enim est flos & grandis.

Florem sequitur *fructus*, qui maturatur præsertim Decembri & Januario. Non est autem edulis  
nisi sponte decider, tunc enim instar pulvis mollis est: est autem figuræ turbinatæ, quatuor aut  
quinque digitos longus, ubi pediculo adhæsit septem aut octo digitos crassus in ambitu. Externè co-  
loris est ex albo & viridi mixto, vel planè pallidè virens, & videtur quasi cutis è squamis composita  
esset, ita enim lineis viridibus pallidè virentes squamæ delineatæ sunt, & quælibet harum habet tu-  
berculum in medio exiguum, fuscum, ita ut nucem pineam ferè repræsentet. Mollis est cum spon-  
te decider, ita ut instar casei veteris putridi digitis decorticari possit. Continet carnem seu pulpam  
subflavam, quæ quasi ex pyramidibus videtur composita, filamentis quibusdam intermixta & multis  
nucleis seu seminibus. Pulpa odore non malè refert massam panis fermentatam cui aliquid mellis  
admixtum; saporis ex dulci subacidi & subacris est. Eo loco ubi pediculo infedit fructus, durioris  
carnis corpus, suppositorii figurâ, in se continet, quod seorsum extrahi potest, quod comeditur &  
pro lautissima buccella habetur.

A a a a a a a z

Semina

*Semina* ovalis sunt figura, compressa, magnitudine Fabæ, glabra ac dura, coloris flavescentis, splendentis, quodlibet pelliculâ alba obductum; intus est nucleus albus, durâ substantiâ, sapore non malè referens radicem Helenii, ita enim in dulci amarescit.

*Viret.*

Folia igne adusta, & cum oleo apostemati imposita maturare faciunt, aperiunt & optime sanant.

6. Araticu-Ape *Piso*; *Marcgrav. Redi experim. Nat. p. 77. Nostratibus The Custard Apple. An Anona Oviedî?*

Describente Marcgravio, colore tantum seminis obscurè brunneo à prima specie differt.

Pisoni ei per omnia similis est: utraque enim poma ex acido dulcia profert, esculenta, sed sylvestria & frigida, ac propterea quibusdam non expetita, figura & magnitudine Nucis Pinæ; substantia & carne intus molliore & flavescente, seminibus ex fulvo nigricantibus turgida.

Lusitanus quidam Jesuita apud *Fr. Redi* in *Experim. natur.* Fructum hunc melioribus totius orbis comparari posse ait. *Quomodo hoc convenit cum præcedente Pisonis descriptione?* quamvis nulli aliquo modo similis appareat. Segmenta ejus acutis quibusdam cuspidibus quasi dividuntur, licet omnes eodem cortice seu pellicula conjungantur. Semen nigrum est, aureo quodam fulgore nitescens. Remisso pollet odore & non ingrato: cum jam perfectè maturuit, pallido colore suffusus, nigris maculis seu punctulis undique perfusus est. Facillimè fructus iste gladiolo dissecatur, & partes jam divisæ videntur ut duæ capsulæ seu vascula eo cibo referta, qui vulgò ex carne gallinæ cum saccharo & lacte confusa parari solet, eoque maximè blando, suavi & frigidissimo, vel sicuti pinguior pars lactis quæ supernatat, albo saccharo permixta, ideo nonnisi cum cochleari commodè ipso vescuntur. Cortex Imperialis monetæ crassitiem minimè excedit. Truncus, folia & flores minùs pulchra apparent quàm primæ *Araticu* speciei.

Ex sententia *D. Tancredi Robinson*, hæc species est quam nostrates *The Custard Apple-træ* vocant. Siquidem fructus pulpa (ut aiunt) cremoris seu floris lactis saccharo permixti saporem & consistentiam habet, ideoque nonnisi cochlearibus excepta commodè edi potest; quæ de fructu *Custard-apple* dicto narrant Coloni nostri Jamaicensès & Barbadenensès.

Fructus *Araticu* quem describit *Franc. Redi Experiment. nat.* corticem habuit cætera lavem, sed confertum spiculis vel spinis, raris, obtusis, non pungentibus, & à plano ipsius corticis oppidò parùm assurgentibus. Color corticis hujus exiccati fructus in ferrugineum propendit, nigro mistus, qui ubi jam maturuit in croceum obscuriorem, intermissis subinde rubris maculis propendit. Intus usque ad eò seminum plenus est, ut 170 in uno numeraverim; quorum suis singula cellulis, ex tenuissima membrana compositis, & cortici quasi alligatis consistant.

*Semina*, si figuram & magnitudinem spectes, Amygdalas referunt. Folliculi seminum quoad substantiam folliculis seminum Citreolorum per similes sunt, extrinsecus leves, nitidi, & coloris ex flavo rubri, sed intus candidi, asperi & rigidi ob membranulas quasdam duras, quæ à superficie folliculorum assurgentes in ipsam medullam seminis penetrant. Semen ipsum candidum est, & figuram ellipticam habet, & à membranulis accuratè incisum est.

7. *Durio Garcia & Acofæ. Arbor pomifera fructu aculeato Melonis magnitudine C. B. Duriones Acofæ J. B.*

*Acofæ.*

Prægrandis est hæc arbor, materie valida & solida, crasso cinereoque cortice tecta, multis ramis luxurians, & copiosum fructum præbens. Flores habet ex albo nonnihil flavescentes: folia dimidii palmi longitudine, duorum aut amplius digitorum latitudine; in ambitu, tenuiter ferrata, parte externa dilutiùs virentia, interna verò saturatiore viriditate, & quodammodo ad rufum tendente prædita: fructum Melonis magnitudine, denso cortice septum, eoque multis, brevibus crassisque & pungentibus aculeis horrente, foris viridi & veluti stris quibusdam quemadmodum Melo secundum longitudinem distincto: intus verò concamerationes quatuor secundum longitudinem habet, singulas tria aut quatuor receptacula continentes, quibus singuli fructus insunt, admodum candidi uti lactis pingue, magnitudine ovi gallinacei, gustu suaviore odoratorique quam sit condimentum illud ab Hispanis *Manjar blanco* appellatum, [ex Amygdalis confusis, farina, lacte, aqua rosacea & saccharo compositum] non tamen ad eò molles aut glutinosi: nam qui candore illo non sunt præditi, sed flavescent, putridi sunt, aut aeris injuriâ pluviæ corrupti. Optimi censentur qui tres duntaxat fructus in singulis concamerationibus, deinde qui quatuor obtinent: nam qui quinque habent improbi censentur. Non solent autem in singulis malis plures quam viginti fructus contineri; iique singuli inclusum habent nucleum, mali Persici nucleo similem, non rotundum, sed oblongiusculum, gustu insipido, quique guttur exasperet, velut Mespila viridia, propterea non eduntur.

Qui edere volunt hunc fructum, pede leviter comprimere & frangere solent propter spinas quibus obtusis est.

Qui nunquam hos fructus ederunt cum primùm illos olfaciunt videntur putridas cepas odorari, sed postquam degustarunt præ reliquis cibis bene olere & sapere censent.

Est verò tanta in existimatione apud eos qui gulæ dediti sunt, hic fructus, ut putent neminem eo posse satiari.

Tanta tamen est hujus fructus in Malaca abundantia, ut singuli non pluris quàm quatuor Maravedis veneant, præsertim mensibus Junio, Julio & Augusto: nam reliquis pretium intenditur pro hominum arbitrio.

Admiratione porro digna est Betele cum hoc fructu antipathia, quæ profecto tanta est, ut siquis in navem Durionibus plenam, adesse aut concamerationem ubi adservantur aliquot Betele folia reponat, corrumpantur & putrescant omnes. Et si cui ex Durionum immodico esu ventriculus inflammetur & graveatur, folio Betele supra ventriculum imposito, subito mitigatur inflammatio, tumorque



mórque tollatur. Et si à Durionum esu ingerantur aliquot Betele folia, nullam noxam sentiet quantumvis multos ederit. *Hec quamvis fidem meam strangulent à \*D. Mandellso tamen confirmantur.*

8. *Anona fructu squamoso pyriformi, monopireno. Fructus squamosus pyriformis C. B. Baly insulæ fructus pyri formâ asper J. B. Baly insulæ fructus aspero cortice \*Clus.*

\*Itiner. in  
Indian Orient.  
alem.

\*Exot. l. 2. c. 4.

Tres uncias longus erat; ejus ambitus ea parte qua pediculo inhæsisse videbatur sex panē unciam, superna verò parte angustior & veluti in metam desinens, ut quodammodo Ficis aut Pyri formam amularetur. Aspero tectus erat cortice & ab infima parte sursum versus densis ordinibus velut squamularum sibi mutuo incumbentiū ornato, quæ seungi nequibant, sed cum integro cortice non valde denso eximi poterant, flavescens coloris dum recens ex conditura exemptus, deinde subfusi. Continebat porro ille fructus pulpam albam, odoratam, instar pyri formatam, substantiā autem non valde abfimilem albo illi condimento, quod ex Amygdalis repurgatis & contusis, lacte, farinæ flore, aqua stillatitia & floribus rosarum & saccharo fieri solet [*Mangier blanc*] solidiorem tamen, nec adeo glutinosam, sapore (quia fructus muriā conditi fuere) valde salso & linguam mordicante, continentem in medio officulum solidum, panē uncialem & in metam asfurgentem, formæque ipsum fructum referentem, inferna parte crassiolem, superna angustiolem; pulpæ autem integræ adjunctos observabam brios aut tres grumos, & velut ex crassiore fructus parte dependentes: Etenim corticem secundum longitudinem fissum faciliè integram à pulpa separare potuit Clusius haud secus ac serpentis exuvium, quia pulpa non adhærebat, nisi paululum eā parte qua ex pediculo penderat.

C. Bauhinus ab hoc diversum facit fructum ex Baly insulæ Pyri magnitudine cortice instar piscis squamarum aspero, nucleo uno vel altero Linscot. part. 3. Ind. Oriental. c. 39. & part. 4. c. 6. titulo Fructus cortice squamoso: quem Clusius & J. B. cum hoc conjungunt; quamvis enim \*au-

\*Part. 1. Hist.  
Nat. Bat. in  
Ind. Orient.

\*Exot. lib. 2.  
cap. 4.

9. *Araticu do mato Pison. An Baly insulæ fructus aspero cortice \*Clus?*

Excrefcit ut *Pana*, & talia fert folia: Fructus congesti, oblongi, cepæ junioris oblongā figurā, virides, qui interius singuli duo habent semina Amygdalæ figura & magnitudine, at in una extremitate acutiora, coloris coracini splendentia, in quibus nucleus.

## C A P. II.

### De Guanabano.

1. *Guanabanus Javanensis \*Bontii.*

\*Lib. 6. c. 59;

**V**IX, inquit, frutex dici potest qui hunc fructum profert, & vix ultra medium humanæ stature affurgit: sarmenta potius emittens quàm ramos, quæ egregiè flavos flores ferunt, quibus *Guanamban* fructus succedit, qui quinquangulus est, & totidem commissuras habet, prominentiores paullum, quæ apertæ seminem ostendunt instar Ciceris, quod viride primum, mox maturefcens ex cyaneo atrum & splendentem colorem contrahit; qualem videre est in Corallo nigro expolito. Fructus hic in superficie lanosus est & pungens, ut in foliis Cardui benedicti etiam fit. Folia referunt planè pentaphyllum nostrum.

Apud Malaïos eorum alius usus non est, quàm quòd inter cætera legumina ab iis coquantur cum *Ufur*, jure gallinarum aut aliarum carniū, & etiam status excitant ut cætera Pisorum & Cicerum genera, atque nescio quid fastidiosi sapiant: unde etiam insuetis alvum movent.

2. *Guanabanus Africanus Pison. in Bont. Guanabanus ficulneo folio Munting.*

Pison.

Planta est frutescens foliis magnis, Cardui vel Acanthi non dissimilibus, cum profundis pro vario naturæ lusu incisuris, eaque caules sarmentosos cingunt. Ex his superius emergunt flores flavi, quibus fructus oblongi, crassi succedunt, cum multis striis & eminentibus incisuris per longitudinem excurrentibus, desinuntque in coronam ex octo foliolis tenuibus constantem; quæ corona his Guineensibus fructibus peculiaris esse videtur.

## C A P. III.

*Aninga-iba Pisonis & Marcgr. Arbor Brasiliensis aquatica folio Nymphææ fructu reticulato, pulpâ albâ humidâ.*

Marcgrav.

**Q**uinque aut sex pedes ex aqua erigitur, unico tantum caudice fragili, quasi internodiis diviso, cinereo instar Juglandis, in cujus summitate aliquot folia, magna, latè viridia, crassa, lævia, figurâ panē Nymphææ aut Sagittalis, nervo recto & venis transversis conspicua. Quæ singula pediculo innituntur ultra pedem longo, succulento. In eadem caulis summitate inter folia exfurgit flos unicus, magnus, folio unico, incarnato constans, coloris pallidè flavi cum flammeo crasso, flavo, in medio floris concavo. Huic succedit *Julus*, qui fructus evadit,

A a a a a a 3

perperuis

perpetuis quadratis constans, ovi Struthionis plus minus magnitudine & figura, coloris viridis, intus refertus pulpâ albâ humidâ, quæ maturefacta & exiccata farinacei fit saporis, & tempore famis comeditur. Cujus tamen excessus cum evidenti vitæ periculo fit, quod ob frigiditatem & flatulentiam, more Fungorum terrestrium suffocationem minetur.

Lignum earum quæ ad arboream magnitudinem excreverunt ad varia mechanica usurpatur: cum enim levis sit, tenax, suberosus totus caudex, Indigenæ & Nigritæ exinde *langadas* potissimum conficiunt, id est, rates suas ex triligio copulato ad fluvios raptim trajiciendos. Medica autem qualitas in bulbosa sua radice consistit.

*Aninga simpliciter dicta, seu I. Pisonis.*

Eisdem locis stagnantibus, ejusdemque altitudinis conspicitur. Caudice itidem unico, sed qui dispescitur mox in varios caules crassiusculos, molles & juncos, Musæ arboris instar. Inde ex unoquoque caule folium prægrande, oblongum, raris venis conspicuum fastigiatur. *Floris* est unico, atque magno & candido, ex quo progerminat *fructus* haud vulgaris, primò viridis, mox ex cinereo flavescens, oblongus, crassus, compactus, ac veluti granis & punctulis distinctus; Barbaris edulis defectu melioris alimenti.

*Vires.*

Uterque *Aninga* radice est crassa, bulbosa, quæ sola foliis & fructui harum plantarum in medicina præferenda est. Quippe cum tenuium sit partium & deobstruens, in varios usus adhibetur à Lusitanis & Barbaris.

Contra hypochondriorum & renum inflationes ac obstructions fomenta inde conficiuntur. Oleum expressum præstantissimum etiam habetur contra prædicta mala, atque olei Nymphææ & Capparum vices supplet.

Si ex radicibus denique in urina humana coctis balnea fiant, eaque aliquoties calida reiterentur, fummo existunt solatio contra morbos articulares tam inveteratos quàm recentes.

*Arbor fructu nucis Pineæ simili C. B. Pineæ nucis species Melenken J. B.*

*Thevet.*

Magnus est, Nucis Pineæ specie, cortice luteo, quo spoliata carnem in particulas dissectam si degustaveris, saccharum ore continere dixeris, cum pauxilla Nucis Moschatae portiunculâ permixtum. Hoc Barbari ad sedandam sitim utuntur.

Fructui *Nanæ* satis similis est, nisi quod in arbore provenit, Mori ferè proceritate, nigro cortice vestita, folio quadantenus rubescens, longitudine & latitudine folii Angelicæ.

In *Necumere* maris Indici insula invenitur.

*Pino similis Orientalis C. B. Pini formâ Cibage J. B.*

Ex Orientalibus regionibus *Cibages* nomine à Paludano delatum est semen, colore nigrum, acumine donatum, ex quo prodiit planta, Pini formâ, sed tenerior. *Camer.*

## SECTIO TERTIA.

*Arbores Pomiferæ fructu corticoso, floris calyce basi adherente.*

**F**RUCTUM corticosum vocamus qui non membrana tantum tenui pulpam ambiente sed cortice crassiore eo tamen molliore cingitur, cujusmodi sunt Mala Citria, Limonia, Aurantia, &c. Horum plerique polypyreni sunt, quibus ob convenientiam in reliquis unum vel alterum monopyrenum adjungimus.

Nè quis autem objiciat hoc factò confundi Arbores Pruniferas & Pomiferas, sciat nos pro Pruniferis habere non omnes quæ fructum obtinent majorem pericarpio donatum monopyrenum, sed insuper requirere ut is tenui tantum membrana contegatur.

### CAP. I.

*De Malo Citria sive Medica, The Citron Tree.*

**M**alus Citria, Græcis Malus Medica & Assyria dicitur, utroque nomine à regionibus, unde primum in Græciam allata, ducto.

Cum Veteres scripserint Mala Medica non mandi, conjectatur J. Bauhinus Mala aurantia nostra potius quàm Citria Veterum Medica fuisse. Tantum enim abest ut Citria hodie non comedantur, ut præ cæteris omnibus in maximis deliciis habeantur: nisi quis (inquit) malit probare rationem Athenæi, non idèò abstinuisse Veteres à Citriorum esu, quod non fuerint edulia, sed quia in alium usum, tanquam rem magni pretii, potius asservanda duxerint.

Athenæus Citrii nomen extare apud Veteres Græcos negat. Suspiciatur ille Citrium à Cedro tanquam Cedrium nominatum fuisse; propter odorem fortasse, inquit J. Bauhinus. Hæc conjectura Vossio improbat. Palladii diligentia Citrus in Italia primum coaluit; hunc solers imitata posteritas eam Gallia & Hispania, ubi nemora jam & campos occupat, communicavit.

Cæterum

Cæterum Citri vox æquivoca est & pro duabus arboribus accipitur, alterâ in frugiferâ è cuius ligno mensa olim fiebant; alterâ pomiferâ, quæ aliter Malus Medica & Assyria dicebatur, ut Plinius deferis verbis docet. Consule Etymologicum Clariss. Vossii.

Citrus, describente Cordo, arbor est fruticosa veluti Cotonea, brevi trunco, longis ramis, crassifis, lentis & oblesquiosis, viridi glabrâque vestitis cortice, ferendâ fructuum moli valde imparibus, & ad terram pronis, ideoque subiectis per transversum hastilibus furcisque fulciendis. *Folia* Laurinis similia, densiora tamen, multoque maiora, & ad Juglandis magnitudinem accedentia, oblonga, utrinque acuminata, egregiæ viriditatis splendorisque, præsertim supernè; infernè enim pallidiora sunt, [per ambitum serrata] totâ hyeme arborem suam exornantia, odoris acerrimi, latè spirantis, qualis in Melissophyllo sentitur, cum gravitate quadam cimicem imitante, [juncurâ quadam pediculo inherentia; Soli si objiciantur, instar foliorum Hyperici foraminibus visum ferè effugientibus undique punctim trajecta cernuntur. *Bod.*] Spinis armatur sub omnium foliorum annexibus longitudine uncialibus, rectis, acutis ac viridibus [J. Bauhino rigidiusculis, flexilibus tamen nec ita infestis] *Flores* virentes gemmarum calyculi emittunt oblongos, candicantes [sæpiusculè forinsecus purpurantes, calathi effigie, solidos, odoratos, staminibus in medio tenuibus ac capillaceis.] *Horum* \* duplex est genus; sterile & infæcundum quod colo caret; & fertile; quod in medio stylum exerit pensum colo involutum æmulantem, cuique à tergo fructûs rudimentum annexum.

*Fructus* florem sequuntur singuli, longitudine non rarò dodrantali, figurâ ovatâ, interdum etiam globosâ, superficie rugosâ tuberosâque, colore primùm viridi, in maturitate verò aureo seu citrino, odore foliorum simili. Cortice ambiuntur tenui, amaro & fervido, cui subest † caro cartilagineâ duraque consistentia, colore candido, sapore acetosa, condita capitata Brassicæ truncos referens. In medio malo cavitas quadam est, succo vehementer acetoso, suis membranis contento plena, cui immixta sunt oblonga & semuncialia *femina*, utrinque ferè acuminata, cute foris flavâ striatâque intus candido duplicique nucleo constantia, quibus amarus, tenuis & mediocriter fervens est *sap.* pro cortice habet. Radicibus nictitur copiosis & tenuibus.

\* Theophr. hoc adnotavit.

† Totum hoc quod pulpa interioven lumbidam ambit pro cortice habet.

Fructus Citrii magnitudine variant: quidam enim in molem excrescunt Melopeponibus parem, ita ut ad pondus librarum decem nonnunquam perveniant, hi nullo ferè succo sunt; adferuntur autem ex Liguria & Adriatici maris insulis: alii Limonium magnitudine sunt; alii paulò majores, quæ à lacu Benaco asportantur. Formâ etiam differunt citria; nam alia prælonga sunt, alia rotundiora, alia in varias figuras hominum industriâ vasis figulinis inclusa formantur. Quædam sapore remissiore sunt, quædam vehementiore. In colore etiam differentia observatur, nonnulla dilutiora, alia saturatiora sunt; non multum tamen differunt naturâ & viribus. Nos omnes has differentias accidentales & à sætione aut fortè etiam infusione ortas suspicamus. C. Bauhinus quatuor distinguit species:

- I. Malus medica simpliciter ei dicitur.
- II. Malus medica maxima, pulpâ plurimâ.
- III. Malus medica fructu ingenti tuberoso, Citrangula quibusdam.
- IV. Malus medica ab Imperatore Carolo V. ex Hungaria in Hispaniam delata, quæ omnium Mali medicæ generum acidorum suavissimum, ut Clusius in sua historia refert. Parkinsonus noster in Theat. Bot. sex recenset & describit varietates: eæ sunt

1. Malus citria major.
2. Citria malus minor, five *Limonera*, quæ à præcedente differt foliis minoribus & brevioribus; floribus etiam minoribus & saturatiùs rubentibus; fructu minore longiorèque, cortice mediocriter crasso, flavo, minùs scabro, succo copiosiore cum paucioribus seminibus.
3. Citria malus five *Limonera* prægnans, alium fructum minorem in se continens. Fructus est monstrosus.
4. Limonera dulcis; Hispanis Limones Imperatoris.
5. Limonera acida.
6. Limonera multiformis: Has quinque posteriores species, Limoneras Clusio dictas C. Bauhinus, & rectius nostra sententia ad Malum Limoniam refert. His adde è Ferrario 1. Malum Citreum vulgare belluatum. 2. Malum Citreum Cucurbitinum vulgare. 3. Malum Citreum digitatum seu multifforme. 4. Malum Citreum dulcissimâ medullâ, apice non ita plerunque cuspidato.

D. Tavernier in peregrinationibus suis per regnum *Tunquin* duo citriorum genera observavit, alterum flavum, alterum viride, utrumque adeò acidum & immitte ut mandi non possint aut deglutiiri absque insigni offensione ventriculi. Succus tamen, quemadmodum apud nos Aqua Fortis usurpatur ad mundanda metalla, cuprum, stannum, ferrum, antequam deaurantur; ut & ad tincturas præcipue Serici. In usu etiam sunt pro lixivis ad candorem lintheaminibus conciliandum, eaque emaculanda. Quin & per totum Magni Mogoris Imperium succo isthoc Citriorum utuntur ad pannos lineos Calcuticos dictos candefaciendos, unde interdum adeò nivei & lucidi evadunt, ut splendore nimio intuentium oculos perstringant & offendant.

Citrii Mali partes omnes, cortex exterior & interior, pulpa seu succus, & semina, eximii usûs sunt in medicina; & contrarios sibi invicem effectus producunt. Exterior cortex flavescens valde odoratus est & aromaticus, sapore amaro, exsiccatu cardiacum est insigne & Alexipharmacum, ventriculum frigidum & flatuosum calefacit & corroborat, flatus potenter discutiens, humorèsque crudos ibidem aut in intestinis contentos concoquens & digerens; masticatus halitus oris emendat: ciborum concoctionem promover, & melancholiâ conducit: in hypochondriaci morbis, ut in vaporibus, flatibus, palpitatione cordis, obstructionibus & imbecillitate viscerum plurimum commendatur ab experientia. *Herman. Grube de Malo Citro, p. 36, 37.* Pulverem corticis exterioris Limonium & Aurantium cum eadem valere verisimile est. Saccharo conditus inter bellaria mensis secundis infertur; Electuariis etiam cardiacis admiscetur adversus contagionem & affectus prædictos. Quinetiam alvo laxandâ conducit, in quem usum ex eo paratur *Electuarium de Citro solutivum* ad humores frigidos & pituitosos evacuandos utile: tutò etiam usurpari potest cum bilis phlegmati admiscetur.

Interior

Interior & alba pars corticis panè insipida est, nec ullum habet in medicina usum; inservit tamen pro confectionibus dulciariis, & apophoretis.

Caro seu pulpa interior aut succus inde expressus quamvis succo Limonum minùs acidus sit, vi tamen refrigerandi ei plurimum antecedit, inquit Parkinsonus: in febribus ardentibus & pestilentialibus apprimè utilis est, ad venenum restringendum, æstum temperandum, bilis effervescentiam & sanguinis orgasnum reprimendum, fidem extinguendam, spiritus recreandos, appetitum acuumdum: aiunt & ebrietati resistere & vertigini conducere.

Semina cardiaca sunt & alexipharmaca, adversus ictus scorpionum aliorumque animalium venenatorum, necnon pestis & variolarum contagia cor muniunt; ventriculi & intestinorum vermes enecant, menses provocant, abortum causant, humores crudos & serofos digerunt & exsiccant tam internè in corpore, quàm externè in ulceribus humidis & ichorosis.

Memorabilis imprimis est historia, quam Athenæo narravit civis quidam suus cui Ægypti mandata fuerat administratio. In maleficio deprehensos quosdam ille ad serpentum morsus damnaverat. Productis illis & ad theatrum euntibus destinatum latronum supplicio in via fortè caupona quadam, misericordia commota, quod in manibus tum habebat Malum Citrium dedit. Acceptum verò illi comederunt; & paulò post ingentibus ac ferocissimis anguibus oblatis, commorsique ab Aspidibus nihil lassi sunt: qui tandem cum illorum custodem militem interrogasset, nunquid bibissent aut edissent; ut id comperit quod id acciderat, nimirum, absque dolo Citrium illis traditum fuisse, potestidie alteri rursum dari iussit alteri minime: percussus hic confestim perit, illaso altero qui Citrium comederat: indeque multis & expertis cognitum est Citrium adversari venenis omnibus.

Citria innoxia & quasi recens collecta procul mitti possunt, si arboreo musco singillatim involvantur ramulorum casuris cerâ vel cretâ superlitis. *Ferrari. Hesperid. l. 2. c. 19.*

## C A P. II.

De Malo Limonia. *The Lemon.*

**M**alus Limonia Citrix seu Malo medicæ congener est. Limoniæ nomen haud temerè apud ullum probatum, vel Græcum, vel Latinum autorem invenias, videturque posterioris seculi esse inventum.

Differt à Citria Malo fructu minore, cortice tenuiore, copiosiore pulpâ, eâque acidiorè.

Malus autem Limonia magno caudice assurgit, [Circa lacum Benacum in eam sese attollit proceritatem in quam aliis in locis Salices & Ulmi *Calzalar.*] ramòque habet tenuiores, longos, firmis, longis, virentibus spinis armatos, [iisque aliquantulum hamatis, multoque pluribus quàm Citria, quo fit ut ejus virgæ quandam Rubi imaginem referant. *Cord.*] Folia per ambitum nonnihil serrata, minora quàm Citrix, consimiliter foraminulenta, densa, viridia, ac glabra. Flos purpurascens foris (J. B. purpureus) quàm Citrix paulò minor, aliàs non dissimilis. Forma Pomo oblonga, turbinata, rugosa, & tuberculis inæqualis, sed minùs quàm Citria; color pallidior, magnitudo minor: in eo etiam differt à Citrio, quòd cortice pulposo tenuiore, minùsque carnoso, succo uberiore donetur, eoque acidiorè, ut interdum nihil ferè nisi succum contineat. Semen non multùm dissimile amaricat.

Hujus etiam arboris plurimæ species seu varietates habentur: Quatuor recenset Cordus.

I. Primum anserini ovi formam ac magnitudinem habet, odore inter Citriam atque Arangiam Malum medio.

2. Secundum globosum minùsque prædicto, utroque capite veluti eminente umbilico insignè cætera sui parte fruticosum.

3. Tertium oblongum est Gallinarum ovi figurâ & magnitudine.

4. Quartum tertio æquale est, sed globosum, & superficie magis æquali.

C. Bauhinus in pinace novem constituit species.

I. Malus Limonia acida, de qua dictum.

II. Malus Limonia major dulcis: fructu minore & oblongis Limis simili *Clus.*

III. Mal. Lim. folio serrato, fructu oblongo cortice tenuissimo, quæ Limas primum genus *Clus.*

IV. M. Lim. fructu rotundo orbiculato. Limas alterum genus *Clus.*

V. Limones prægnantes, alium fructum minorem in se continentes *Clus.*

VI. Limones variarum figurarum, toti fere carnei *Clus.*

VII. Malus Limonia minor dulcis, Limonis genus in Hispania, minimo fructu, vix nucis magnitudine, odore cæteris præstantiore, excelsiore arbore.

VIII. Limonium Sylvestrium in Syria provenientium inque Ægypto & Africa meminit Scaliger, pomis admodum exiguis acidissimis.

*Limonium à Ferrario & Commelino descriptorum Catalogum sequentem D. Tancredo Robinson debemus.*

*Limon Ligusticus*, insigniter variat, ut *Limon S. Remi*, *Cerielcus* seu *Citriformis*, *Genueusis*, qui à fructu parvo rotundo *Pusilla Pila* nominatur.

*Limones Neapolitani* multum variant, ut *Limon Cajetanus* figurâ ultra vulgarem modum ovatâ, at cacumine fastigiata: *Limon Amalphantus* forma oblonga, apice admodum eminente: *Limon perpuillus Calabrensis* fructu subrotundo.

*Limon Romanus* à Rio vel Rivo, insigniter cuspidatus, nonnunquam digitatus.

*Limon prægrandis* Domine *Lauræ.*

*Limon incomparabilis*, figurâ inter oblongam & rotundam ovatâ.

*Limon Imperialis*, cæteris productior satisque crassius.

*Limon medulla dulci* duplex, vel vulgaris *Italicus*, vel *Olyssipponensis*, qui foliis & fructu faciliè distinguuntur.

*Limon*

*Limon Pyri* effigie, vulgò *Peretta* five *Spatafora*, isque major & minor, lævis vel striatus.

*Peretta* & confimilis *Limon*, sed oblongior & angustior.

*Limon Spatafora Reginus*, crasso mucrone fastigiatus, Aromaticus, cortice punctim lacunoso.

*Limon Reginus* fructu racemoso oblongo, paulatim extenuato in apicem cuspidatum.

*Limon striatus* five *canaliculatus*, summa parte muliebrem in papillam extuberante.

*Limon striatus Amalpbitanis*, Mali Citrii magnitudine, cortice perquam verrucoso & scabro.

*Limon Sbardoni* subrotundus, manente floris apiculo velut rostratus.

*Limon foliolus*, umbone retortum in mucronem emisso bene fastigiatus.

*Limon Florentinus Barbadorus*, foliis serratis, viridi arore pictis, & Hyperici modo punctim per-  
tusis & translucidis.

*Limon Scabiosus* Lepre facie.

*Limones* varii *Citrati*, læves & scabri & alios *Limones* saepe includentes.

*Limon Pseudo-citratus Barberinorum*.

*Limon citratus sylvestris*.

*Limon globosus Ponzinus*, isque quintuplex, Ligusticus, Rubens, Romanus, Chalcedonicus, Tri-  
politianus.

*Limon spongiosus* Calabriae rugosus.

*Limon spongiosus* (spongiosus) Liguria verrucosus.

Lima est multiplex, dulcis, acris, agri Privernatis Romana, citrata.

Lima Citrata oblonga, scabiosa & monstrosa, quandoque & subrotunda.

Lima subrotunda spinis crassitie & longitudine vastissimis Piorum in hortis Romæ.

Gaudet *Limones* eodem celo calido, curâ ac cultu quo Citria. Ad nos deferuntur ex Hispania *Locus*,  
& Italia, in quas regiones ex Media & Persia primum inuenta, nec enim sponte ibi proveniunt.

*Limonia* cum gustu reliquis omnibus [ Aurantio & Citrio ] sint acidiora, ideo succo frigidiore *Vires* &  
esse probabile est. Valent ad eisdem usum ad quæ Citria; ad venena tamen ut minus efficacia, ita *Ufus*.

ad astutantes morbos potentiora habentur. Et hæc quidam comedunt, non integra, (ut Jo. Bauhi-  
nus ait,) sed cortice denudata & in laminas concisa, asperso multo Saccharo, quomodo mag-  
nam cum palato gratiam ineunt, sitim potenter resingunt & febrilem ardorem compescunt.

Succi Limonum sunt admodum efficaces in dissolvendis calculis & detergendis partibus. *Herman*.  
*Grube de Limon*. p. 10. Idem scribit *Crato*, aliique, ut *M. Blegny* in *Zodiac. Med. Gallico* An. 2.  
p. 127.

Syrupus de succo Limonum magni fit ad calculum & obstructionem renum; item ad sitim &  
æstum in febribus ardentibus: cordi & ventriculo robur addit, & bilis effervescentiam compescit:  
ideoque haud infeliciter imbecillitates, lipothymias, fluctuationes, vomitus & singultus febribus arden-  
tibus supervenire solitos curat.

Cortices Limonum non minus quam Aurantium Saccharo condiuntur pro bellariis, & ad eos-  
dem usus valent. Conduuntur & parva integra ad varios usus.

Aqua è Limonum, ut & Citriorum succo destillata cosmeticum insigne habetur.

Succo Limonum scribuntur literæ occultæ, quæ igni admotæ manifestantur. Eorum acido succo  
tam elegantem purpureum colorem conservæ Rosarum, aut etiam Violarum aliorumque multorum  
conciliabis, ut nihil supra. Hinc & tinctoribus utilis est ad colores multos transmutandos aut fi-  
gendos, qui magnam ejus quantitatem infumunt.

Ad nephriticos affectus & Ligni querc. derafi ʒ j. aq. font. lb vj. succi Limonum ʒ iij. In-  
fund. omnia per 24. horas supra cineres calidos, postea coq. ad tertiæ partis consumptionem: coletur.  
Dosis ʒ vj. valde prodest calidæ jecoris intemperiei, ulceribus renum, ardori urinæ, sed præcipue  
pituitam viscam & viscidam è renibus & vesica evacuat. dysur. & strangur. causam. Potest ex hoc  
decocto vinum dilui. Mihi communicatum à patre religioso. *Chefneau*. Excerptit D. E. Hulst.

2. *Mal-Naregam* \* H. M. *Malus Limonia pumila* sylvestris Zeilanica fructu monopyreno D. \* P. 4. T. 12.  
Hermann.

p. 27.

H. M.

Mediæ est magnitudinis, cortice glabro, cinereo, coloris saporisque aromatici & acris obducta,  
ligno albicante, denso, præduro, arctissime unito; ramis foliaceis è caudice erumpentibus, spinis ri-  
gidis, è fusco flavescentibus oblitis. *Radix* albicans, subrubro cortice tecta, odoris aromatici, saporis  
amari. *Folia* juxta spinas circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, densa, glabra,  
cum formâ, tum colore, odore, & sapore Limonum passillorum foliis haud abfimilia. *Flores* plures  
simul juncti extremis furculis inhaerent, exigui, candidi, odorati, quatuor oblongo-rotundis, acumi-  
natis, crassis ac mollibus foliolis constantes, *staminibus* multis, calycis in modum junctis;  
medium occupantibus; inter quæ *stylus* prodiu crassus, albicans, superius planus ac rubescens. Flo-  
culis succedunt *fructus* ovales, tum figurâ, tum magnitudine olivis haud abfimiles, at in vertice exi-  
guâ spinulâ dotati, colore primum viridi, in maturitate verò aureo seu citrino, uti *Limonia*: cortice  
ambiuntur tenui, gustu amaro, atque in medijs fructibus cavitas quædam est, succo acetoso ac suba-  
maro, suis membranis contento plena; cui inclusus est nucleus oblongo-rotundus, acuminatus, al-  
bicans, rufâ obductus pelliculâ, odore saporisque Limonum folia referens.

Nascitur locis arenosis ac montanis ubique in Malabar. Floret plerumque Junio, Julio, Augusto  
& Septembri mensibus, atque dein maturus profert fructus.

*Locus &  
Tempus.*

Decocta in oleo hujus arboris folia, ac capiti applicata cephalæam tollunt; eorundemque succus  
præstans habetur errhinum capiti purgando. Expressus è fructibus endemiæ illi cachexiæ (*pitao*)  
medetur. E sola deniq. radice pilulæ formantur antispasmodicæ.

*Vires.*

Hic fructus quamvis in reliquis cum Limonio convenit, in eo tamen differt quod monopyrenos  
sit.

3. *Malus*

3. *Malus Limonia Indica fructu pusillo. Tsjerou-Katou-Naregam H. M. P. 4. T. 14.*

H. M.

Arbustula est humilis, ad sex, septemve circiter pedum altitudinem assurgens, caudice tenui, ramulis spinosis, cinereo cortice obductis donato. Lignum flavescens, prædurum, inodorum, insipidum. *Radix* fibrata, flavescens, saporis amari, odoris aromatici. *Folia* oblongo-rotunda, in ambitu leviter crenata, odorata, aromatica, petiolis alatis seu foliosis circa ramulos geminata proveniunt, duobus viz. tribusve paribus, cum simplici plerunque folio in extremitate, adeo ut petiolos facile quis folia judicaret, & tria extrema folia simul juncta vulgare pratense trifolium non malè repræsentent. *Flores* brevibus petiolis ad spinarum exortum in ramulis proveniunt, & calyci viridi, in quinque lacinias acuminatas secto insident, candidi, suave-olentes, amari, quinque oblongo-teretibus, & in orbem expansis foliis præditi, septem, octôve in medio albicantibus ac lanuginosis *staminulis*, flavescens *apicibus* dotatis præditi, inter quæ *stylus* emergit, itidem albicans, capitulo flavescente. *Fructus* pusilli Limones sunt, rotundi, magnitudine uvarum æmuli, virides primum albis interstincti punctulis, dein aurei seu citrini: cortice ambiuntur Limonum cortici haud æsimili, atque in mediis fructibus cavitas quædam est succo acetoso, subamaro ac aromatico, suis membranulis contento plena, cui immixta sunt tria oblongo-rotunda, acuminata, & ex albo flavescens *semina*, membranaceis pelli- culis à se invicem distincta.

Locu.

Provenit locis montanis ubique in Malabar, præsertim circa *Candenate*, semperque floret & fructus fert.

Vires.

Hujus folia præsentaneum habentur curandæ Epilepsiæ remedium. Radix alvum movet, sudores expellit, necnon cruciatibus colicis ac cardiacis medetur. Fructus siccati stomachum roborant, ac alimentorum in eo læsam fermentationem resitunt; adhuc aeri ex variolis febrilibusque malignis & pestilentibus contagiolo potenter resitunt, atque variis venenis præstantissimum censentur antidotum.

4. *Malus Limonia Indica, floribus umbellatis, fructu parvo. Moul-Ila seu Moul-Elavos H. M. P. 5. T. 34 p. 67.*

H. M.

Arbor est mediæ magnitudinis, quindecim circiter pedes alta, caudice crasso, ramulisq. geniculatis, in orbem longè latèe, diffusis ornato, qui cortice viridi-fulco saporis subacris & aromatici cincti, & crassius, duris, rigidis acutisq. spinis insuper muniti sunt. *Radix* rufescens, aromatica, subastringens. *Folia* in ramis viridibus, rotundis, bina opposita, oblongo-rotunda, acuminata, mollia, superne atro-viridia, inferne subviridia, splendens: Nervis aliquot è media costa albicante, ac in averfa parte extuberante, in latera excurrentibus: sapor subacris. *Flosculi* in umbellas expansi extremis ramulis numerosi proveniunt, quatuor oblongo-rotundis, subviridibus ac uniformibus foliis constantes, totidem *staminulis* viridi-albicantibus, flavescens *apicibus* ornatis, medium occupantibus; inter quæ *stylus* prodit exiguis, viridis. *Flosculi* succedunt *Fructus* rotundi, cortice cincti viridi-fulco, crasso, inæquali, odore corticum Citri, sapore quoque, at acriore & ardente, pulpæque intus referri succulentæ acidâ. Quam ob causam cibus incoquantur Limonum & Piperis loco. Hinc & Saccharo vel melle condiuntur, & comeduntur ad ventriculum roborandum, coctionem promovendam & vermes necandos. Insuper muria & aceto condiuntur in *Arsjaar* additis viz. Allis, Sinapi, & Zinzibere.

Vires ☿

Ufus.

Locus.

Provenit in *Palattatsjirri*, ubi in hortis studiosè colitur. Semper viret, floret, fructumque fert.

## CAP. III.

## De Malo Aurantia. The Orange.

J. B.

**P**aradisorum nostri sæculi, ubi id solum & cælum concedit; deliciae sunt Medicorum malorum species, æternæ frondis virore, & fructuum ubere quovis tempore provenit & luxurie, aliis primum è floribus eluctantibus, aliis adolescentibus, aliis maturis, atq. his quidem simul omnibus plerunq. placentes. Notissima verò reliquisq. vulgatiore sunt Aurantia dicta, quibus aureus ille & rusticus corticis fulgor nomen dedisse potuit. Hæc aliis magis orbiculata, nonnihil compressa, parum rugoso & foraminulento luteo cortice, interius tamen albicante non multum spisso (seminas vocant) vel crasso (mares dicitant) amarissimo & evidenter calido teguntur, quæ tamen ante maturitatem viridis tegit cortex. Sapor succo pro maturitatis progressu aut generis varietate acidus, dulcis aut medius, seminibus æqualibus, multâ medullâ farctis, amaris. *Folio* peculiaris forma, semper virenti, & Hyperici instar infinitis propemodum foraminulis pervio, quippe quod gemellum videri possit, majori Laureo, acuminato, nec crenato, alio ceu corculo subiecto. *Flos*, ut & fructus, fragrantis odoris [qui Cordo cimum virus nonnihil redolere videtur] coloris candidi, staminulis multis medium obfidentibus, pulchrior quàm in Citro, & odorator, intus subcitrinus, per oram verò limbi purpurascens. Arbori, quæ multò major quàm Citri, cortex viridis, spinæ rigide sed rare.

Aurantiam ab auri potius colore dictum puto quàm ab Orange Gallie oppido, vel ab Arantia Achaie urbe. Aurantia enim nomen prisce incognitum, non ante in usum venit quàm Aurantium oppidum deletum est.

J. Bauhinus Malum Aurantium potius quàm Citrium dictum, Theophrasti & Plinii Malum Medicum esse (ut superius innuimus) suspicatur; quòd Auctores hi Malum Medicum non comedi dicant, quod de Malo Aurantio verum est; de Malo Citrio minime, quod totum manditur. Verum pace tanti viri Malum Aurantium cortice excepto esculentum est, & vulgò comeditur pro cibo, & non in condimentis tantum. Pulpa enim interior Aurantii multo mitior est minusque acida quàm vel

vel Citrii vel Limonii: & nos in Italia & Sicilia observavimus rusticos & nautas Aurantia mala cum pane pro refectioe comedentes, nunquam verò vel Limonia, vel Citria. Dantur etiam mala Aurantia dulcia quæ mandi posse ipsæ non negat. Est insuper in Europam nuper inventum Aurantii quoddam genus, esculentum, Chinesè dictum, saporis delicatissimi, cujus etiam cortex unà cum carne comeditur. Quocirca quòd Domitianus Matianum malum super cœnam sumpsit, non obstat quo minùs Malum Aurantium hodiernum vel Cestianum, vel Matianum Plinii fuerit.

Requirat idem, ut Scaliger vel alius aliquis subtilitatis professor respondeat sine cunctatione alteri argumento quo idem probare nititur. Aurantia (inquit) exsiccata vel in multos annos odorem suum retinent, ideòque vestibus interponi ad odorem communicandum & arcenda noxia aptissima esse. Citria verò etsi exsiccantur quoque, sunt tamen evanida, adeòque nec odore nec usu commendabilia.

Aurantiorum plures species seu potiùs varietates esse nec pauciores quàm Citriorum aut Limonum constat.

C. Bauhinus ista generà proponit:

I. Malus Aurantia major. Cujus plura genera esse ait ab infitione prodeuntia: pleraque cortice amaro, crasso, aureo: alia subvirente: alia cortice tenuissimo, subrubente, medulla dulci: aliqua & cortice dulci: aliqua in uno pomo duo genera botrorum habent: alia absque feminibus: Sic & pulpæ sapore differunt; nam alia acida, alia dulcia, alia vinosa, five media sunt.

II. Malus Aurantia humilis.

III. Malus Aurantia cortice dulci eduli: an Chinesè?

IV. Mal. Arant. unico grano.

His addit Parkinsonus Malum Aurantium sylvestrem, quæ tamen in Europa non invenitur.

Ferrarius has habet varietates.

Aurantium sicciore medulla hybernium.

Aurantium femine carens, quod vel subrotundum, vel oblongum Limonis effigie.

Aurantium geminum & crispò folio & flore duplici.

Aurantium stellatum & roseum.

Aurantium virgatum & striatum.

Aurantium foemina five foetiferum.

Aurantium hermaphroditicum five corniculatum.

Aurantium callosum multiforme.

Aurantium Olyssipponensè, Sinensè nostratibus & Belgis, quòd è regno Sinarum Olyssipponem transectum fuerit. Circinata est rotunditatis, mediocrem supra modum tumens. Caro cum ipsa cute confunditur, & editur jucundissimè. Novem spicarum medulla blandè mordacis dulcedinis tam vehementer flavescit, ut aurum in eam distabuissè credas. Corticis insuper seu potiùs cuticulæ glabritie & feminum paucitate à reliquis generibus distinguitur. Adde quod in hoc genus fructu pulpam vitiosam, cariolas, aut corruptam nondum viderimus.

Aurantium Indicum ex insulis Philippinis.

Aurantium dulci cortice & Sinensè.

Aurantium omnium maximum.

Malum Aurantium Lauri angustis foliis.

Malum Aurantium umbilicum Rosæ instar gerens; fructus quidam monstrosus aut præternaturalis esse videtur.

Malus Aurantia hermaphroditica, fructu medio Citrio, mediòque Arantio, odoratissimo Herman. Cat. infitionis ingenio producta videtur, applicatis ad se mutuò Mal. Citriæ & Aurantiæ furculis per medium secundum longitudinem fissis, aliòve aliquo artificio permixtis feminibus; ad eundem ferè modum quo Mulus Afino equam ineunte generatur.

Hujus arboris descriptionem vide apud D. Hermannum in Catalogo Horti Lugd. Bat. qui habet Malum Aurantium Indicam fructu omnium maximo *Pupelmum* dictam medullâ pallescente & rufescente.

Gaudent Aurantia iisdem locis ac regionibus quibus Mala Medica, ubi passim abundant in hortis & viridariis, maritimis præsertim tractibus, ut in Liguria circa Genuam, & in insulis Stœchadi-  
bus *Hieres* dictis propè Olbiam Gallo-provinciæ, ubi adeò familiarem esse Aurantium scribit Lobe-  
lius, ut semper virentium lucorum amenitate & Pomorum fœtura perenni nequitiam inquilina vi-  
deatur. Nos in insula Melita in Magni Magistri viridario arbores satis grandes & proceras vidi-  
mus malis majoribus æquales. Abundat etiam in Sicilia & Italia, nec minùs in Hispania. Hispa-  
lenfia apud nos in maximo pretio sunt. Peregrinæ tamen sunt hæ arbores in Europa & aliunde  
initio advectæ, quemadmodum Citriæ & Limoniæ, nimirum ex Asia. Aurea Hesperidum mala non-  
nullis creduntur, quæ verisimilius Cydonia fuere, ut alibi diximus.

Flores mali Aurantiæ odoris gratia in præcipuo honore sunt: decerpti etiam per maria in lon-  
ginquas regiones perferuntur, & aqua quoque fragrantissimi odoris ex iis paratur arte destillatoria  
quam *Napham* vocant: non tantum ad delicias, sed contra pestem & morbos contagiosos utilem,  
& cordi amicam, quæ & sudores movet. Hispani parturientibus in difficili partu propinant cum  
pauillo aquæ Pulegiæ.

Cortex amarior est ac proinde calidior Citri cortice, saccharo conditus verminantibus pueris  
utilis futurus nî amarorem respuerent. Per aliquot dies aquâ infusus amarorem deponit & edulis  
evadit, deinde conditus saccharo non tantum mensis secundis inter delicatissima bellaria inferitur,  
sed & medicum usum habet, in corde & ventriculo roborando, inque iis affectibus quibus Citria  
conducunt. Modum condiendi cortices Arantiorum & Limonum vide apud J. Bauhin.

Pulpa interior seu succus mitior est minùsque acidus quàm Citriorum & Limonum succus, frigi-  
gidus tamen & gustui gratus, & ad appetitum excitandum utilis, ut & ad sitim extinguendam in  
febribus. Nos certè in febrili ardore magnum inde solatium multoties sensimus.

Mala

Mala Aurántia scorbuto sanando efficacissima esse perhibentur, ut quidam etiam solo esu crudorum diuturno percurentur.

Malum Aurantium Hispalense integrum cum cortice & carne comestum ante accessum febris intermittens, præsertim tertianæ, peripse paroxysmum avertit, & febrem ipsam profligat.

Oleum è corticibus expressum igneæ pæne qualitatís esse comperti sumus (inquit J. Bauhinus) quod facili patebit ei qui corticem recentem juxta candelam presserit, ut exilient guttulæ instar rosis, videbit strepitum & scintillulas flammeas excitari ac si pulverem sulphureum in flammam injectisset. Sunt qui existiment eodem modo expressos cortices in oculos clarificare visum.

E tenellis deciduisque Aurantiis fiunt globuli ad monilia, & ad præculas numerandâs, odore suo commendabiles.

Semina verminantibus pueris utiliter dantur. Ex semine terræ commisso arbusculæ primo anno prodeunt, quæ in acetarii modum comestæ, admodum palato sunt gratæ, ventriculum insuper corroborant & appetitum excitant, autore Dodonæo.

Ad lumbricos, & Malum aureum, perforetur, & digitis comprimatur, ut succus exprimatur. Deinde oleo Lini & succo Absinthii Rutæque paribus portionibus impleatur pauco Theriacæ & farinæ Lupinorum addito, parumque bulliant. Hoc linimento pulsus, tempora, nares, stomachus & umbilicus linantur, & videbis mirabilem operationem. *Alexis.* Hoc remedium semper mihi placuit inquit Chesneau. Habui à D. E. Hulfe.

2. *Aracynappil Malis Aurantiis parvis similis fructus* J.B. *Malo Aurantio parvis fructibus similis* C. B.

His fructibus, quos binos videbat J. Bauhinus, si non fuisset appensa schedula, cui erat inscriptum manu D. Paludani nomen *Aracynappil*, nihil aliud judicasset quam parva Mala Aurantia; erant enim eodem modo orbiculares, rugoli & nigricantes sapore eodem.

3. *Arbor peregrina Aurantio simili fructu* Clus. J. B. C. B.

Palmaris erat hujus ramulus, quam vidit Clusius apud Paludanum, & Nigritarum regione delatus, quadrangulus rugosus, nodis distinctus fragilibus. Bini semper ex adverso huic ramulo innascebantur furculi, sustinentes brevi crassoque petiolo fructus, è calyce velut quatuor squamis constante prodeuntes, uncialis ut plurimum magnitudinis, orbiculatæ formæ, rugosos, nigros instar Arantii parvi refficati: intus plenos fungosâ quadam pulpâ (cui commixta parva quædam grana, pæne ut in Ficubus) adstringentis initio saporis. Nulla porro in eo ramulo foliorum vestigia apparebant, ut dubitari posset, An hæc arbor ex illarum sit numero, quæ pediculo five ramulo *ἀφὸν* suos flores & fructus proferunt, ut Aromatici Caryophylli. Grana Ficuum similia hujus fructus pulpæ admixta, arborem ad Ficuspontius pertinere arguunt quam ad Aurantias.

C A P. IV.

*Malus Adami* C. B. *Poma Adami* J.B. *Malus Assyria vel Poma Adami* Park.

**P**roxima Aurantiis sunt Poma Adami nuncupata, si fructum spectes, orbiculatum illum quidem & aureum, æquabili Aurantium superficie, sed multis numeris majorem, & nonnunquam ad umbilicum veluti ambesum, colore magis fulvo quam Aurantia, & odore ignaviori, carne Citris simili, sed gustu insuavi, multo interim succo prægnante, sapore Aurantiis affini. Atverò folium in Limonum aut Citriorum familiam cooptare jubet, ut cui nulla subiecta pinnula, nam pori quibus pertunditur omnibus communes sunt, veluti & spinæ virorque pertinacis vitæ folii. *Flores Citri.*

Pomum Adami dictum volunt, quòd in superficie ceu infixorum dentium vestigia habere videatur, quasi ab Adamo primo homine commorsum fuisset.

Ejusdem originis est cum reliquis congeneribus & in eisdem locis colitur, iis tamen minùs obvia, nec ita passim nota.

*Vires.*

Viribus cum malo Citrio convenit: peculiariter autem ad scabiem valere creditur, si per medium sectum, & tenuissimo Sulphuris flore aspersum, deinde cinere ferventi calefactum corpori scabioso affricetur. *Dalechamp.*

Notat Clusius succum hujus fructus ut & Mali Aurantiæ brevibus folliculis comprehendi, cum in reliquis generibus folliculi seu vesiculæ succum continentes oblongiusculæ sint.

Cæterum Pomi Adami seu Paradisi, Lumia dicta, variæ recensentur & describuntur species, nimirum

Pomum Paradisi fructu oblongo.

Pomum Adami subrotundius, idque vel Rheginum, Neapolitanum, Romanum, vel foetum five alia poma includens.

Lumia five Pomum Adami Spataforum nothum.

Lumia five Malum Assyrium Ollulæ aspectu.

Lumia expers medullæ.

De situ, terra, fimo, satiatione, infitione, propagatione, translatione, colloctione, stercoreatione, rigatione, injuriis celestibus, morbis, remediis & usibus Malorum Citrarum, Limonum & Aurantium prolixè agit Ferrarius in Helsperid. & nuperrimè Commelinus, quos consulat Lector.

Olea



Olea expressa & destillata ex harum seminibus, floribus & corticibus, præcipui usus sunt in Mecha-  
 nicis & Pharmacia. Succus & medulla expressi juvant in febrilibus, scorbuticis & calculosis affectibus,  
 Cortices ficcati & pulverisati in affectibus stomachicis & flatulentis (præsertim in frigida intemperie)  
 commendantur.

Turca populique Orientales varias condituras ex hisce præparant, & suum Sherbet ex horum suc-  
 cis & Saccharo componunt.

## C A P. V.

1. Carcapuli Park. J. B. C. B. fructu malo aureo æmulo. Coddam-pulli H. M. P. 1. F. 24. p. 41.

H. M.

**A** Rbor est procera, densis & opacis frondibus, latè sparsis. Radix crassa brachia seu ramos  
 subtus ac supra terram latè diffundens, cortice albicante flavo, crusta nigricante obducto,  
 ligno albicante & subflavo: incisa perviscosum humorem, qui saporis est nullius, exsudat.  
 Caudex quantum duo homines amplecti possunt: cortice eodem quo radix, ligno albicante. Folia  
 conjugatum bina furculis adnascuntur, petiolis brevibus, oblongo-rotunda, in medio latiora, ad utramq;  
 extremitatem sensim contractiora, cuspidè versus unam partem nonnihil inflexa, textura crassa,  
 spissa ac solida, supernè obscuro virore nitentia, infernè dilutiora, venulis à media costa oblique  
 fursum tendentibus infernè apparentibus, & nullis præterea conspicuis; sapore acido. Flores in sum-  
 mis furculis brevissimis insident pediculis, incarnati & flavescentes, quatuor petalis rotundis, parum  
 oblongis & concavis, crassis & densis sine venis.

In medio florum emicat globulus viridis, rudimentum fructus, in octo latera oblonga per strias di-  
 stinctus, in vertice capitulo seu umbilico, quod ex gemmis albicantibus constat, donatus, quem  
 circumstant stamina surrecta albicantia, apices flavo-rubros sustinentia. Flores autem odoris sunt  
 nullius & saporis subacidi. Calix quatuor pallidis concavis foliis constat. Fructus uncialibus petiolis  
 appensi, grandes sunt, rotundi, octo, novem, decemve costis extuberantes, capitulo in vertice par-  
 vo, quod etiam costulis striatum est, primùm virides, deinde flavescentes, cum maturi albescentes,  
 sapore acido-dulci. In medio pulpæ semina, oblonga, magnitudine unius articuli, compressa, co-  
 lore cæruleo-nigro.

Fructus Acoltæ Mali aurei cui cortex exemptus est, magnitudine & formâ, ex grumis pariter  
 constans, sed non ut in illo separabilibus, tenui levique & splendenti cortice testus.

Siccus ex Malabar in alias provincias defertur.

Eo utuntur in cibis, magnâque apud incolas illius est laus in curationibus, sed inter omnes quæ ex-  
 perientiâ comprobata sunt eminet profluvii albi cujuscunq; generis constrictio, in iis præsertim qui ni-  
 mio Veneris usu hoc malum contraxerunt. Editur verò aut ipse fructus maturus, aut ejus succus  
 cum oxygala fumiatur aut illius exsiccati pulvis: cum oxygala autem mixtus & cocta oryza mirificè  
 appetitum dejectum revocat. Utilis etiam est ejus succus & exsiccati pulvis in oculorum caliginibus  
 & suffusionibus. Familiaris est fructus pulvis obstetricibus, puerperis enim exhibere solent ad pollen-  
 das secundas, & ad purgationes atque lactis ubertatem præstandam, tum etiam ad facilitandum par-  
 tum magna, ut aiunt, efficacia.

Carcapuli Linschotani, quem C. Bauhinus cum præcedenti conjungit. Carcapuli de Bry.

Hujus fructus aliquot intus continet lapillos: gustu est admodum austero, magnitudine Cerasi,  
 ipsa etiam arbor Ceraso nostro similis est. Linschbot.

De hoc fructu & arbore in Annotationibus D. Syen ad H. M. hæc habentur, è D. Hermanni literis  
 ad ipsum datis. C. Bauhinus in pinace utramque arborem Carcapuli Acoltæ & Carcapuli Linscho-  
 tani sub eadem specie perperam comprehendit. Differunt enim inter se flore ac fructu, licet in reli-  
 quis conveniant. Prior fructu est acido, sulcato, aureo, mali magnitudine; altera fructu dulci, ro-  
 tundo, Cerasi magnitudine. Prior Ghoraka Cingalensibus simpliciter dicitur, altera Kanna Ghoraka.  
 Utraq; gummi Gotta fundit. Præstat autem illud quod ex Kanna Ghoraka.

Confundi autem non debet (inquit D. Syen) gummi Gotta hic descriptum cum vulgari, quod ab  
 Esulæ Indicæ affini planta colligi testatur Bontius cap. 57. & ab Indis vocari Lonam Cambodja, quod in  
 Cambodja, vicina regno Indiæ provincia frequenter proveniat.

## C A P. VI.

Caniram \*H. M. Malus Malabarica fructu corticeo amaricante, semine plano compresso D. Syen.

\* P. 1. F. 37.  
 p. 67.

H. M.

**A** Rbor est procera, ramis densis, latè sparsis, nascens in arenosis. Caudex ambitu amplexum  
 duorum hominum implet, estque ut & rami majores, cortice cinereo nigricante aut  
 rubescente. Surculi teneriores ex viridi fusci sunt, nodosi, cortice amaro. Folia ex nodis  
 oriuntur bina simul, oblongo-rotunda, in medio latissima, anteriùs rotundo-cuspidata, plana, vi-  
 rore communi, supernè nonnihil nitente, inferius surdo, saporis valdè amari. Præter costam folii  
 mediam duæ alia hinc inde è petiolo egrediuntur minores, in supina etiam parte nonnihil eminen-  
 tes, ductu arcuato antrorsum excurrentes. Flores in furculis ex nodis umbellatim proveniunt, suntq;  
 parvi, quatuor, quinque, vel etiam sex petalorum dilutè virentium, cuspidatorum & crassiorum,  
 cum

Bbbbbb

cum pedunculo crasso, parvo, viridi, calyci arcto quinque foliorum cuspidatorum insidentes formæ externæ haud dissimiles Caryophyllis, odoris debilis, haud injucundi. *Stamina* quatuor vel quinque cum *apicibus* longis viridi-dilutis è medio emicant, inter quæ *stylus* viridi-dilutus supra apices eminenens, qui è globulo viridi prodit. Flores cum in gemmis promicant, omnibus foliis vetustis arbor est spoliata, ac cum gemmis florum simul tenella foliola velut nova germina prorumpere conspiciuntur. *Fructus*, qui solitarii, vel etiam duo, tres, quatuor, pluresve simul furculis petiolis curtis adnectuntur, rotunda mala sunt, glabra, absque rugis, colore aureo-flavo, carne per maturitatem candida & mucilaginosa, cortice crassiusculo & fragili, suntque saporis valde amari. *Semina*, quæ intra carnem fructus confita sunt, formæ rotundiola plana ac compressa, cum planis suis superficiebus jacentia in longitudine fructus, cortice exteriori per maturitatem instar *veluti* viridi, suntque pulpa valde amara.

Tota arbor ob amaritudinem celebris est.

Flores fert tempore æstivo, pluvioso fructus.

Tempus.  
Vires.

*Radix* vel in decocto vel in infuso propinata cathartica est, prodestque febribus pituitosis, doloribus colicis, intestinorum torminibus, ventris fluxibus. Conducit in podagra si cum ejus decocto pars affecta foveatur; in vertigine inque atrabile, si ejus decoctum cum lacte vaccæ mixtum ad delibutionem capitis adhibeatur. *Cortex* contritus & mixtus cum aqua in qua fuit *Oryza* flavæ bilis fluxum reprimat. Succus ex foliis expressus ac in decocto datus capitis dolores sedat, largius epotos veneni vires habet, mortem inducens, in stercore hominis comesto salus est.

Ufus seminum in fructibus per duos annos continuatus, sumpto singulis diebus uno aut duobus numero, efficit ut morsus venenatus Colubri, vulgò *Cobra Capella* dicti, nullas noxas adferat: si credere fas sit.

## CAP. VII.

*Laurifolia Javanensis* C.B. *Mangostans* Garciae J.B. Bont. l. 6. c. 27.

**P**Ussilla est arbor (inquit Garcias) Malo vulgari similis, foliis Laurinis, floribus luteis [Clusius folia Laurinis majora & latiora esse scribit, amplissimum foliorum Mali formam magis referentia, sex aut septem crassioribus venis ex utroque nervi medii latere procedentibus prædita, intercurrentibus creberrimis subtilissimisque venulis, ut quæ parte attrita erant folia subtilissimis filis contexto rete constare viderentur, sapore acrisculo. Quædam porro folia quatuor, quinque, aut sex unciarum longitudinem habebant, trium latitudinem, aut ampliore pro foliorum magnitudine, eaque in ambitu non dentata aut crenata.] Bontius folia hujus arboris, ut & truncum & ramos, nisi quod spinosi non sint, Mali Citrei arborem æmulari ait, & nisi odore distinguerentur, qui in *Mangostan* folliis nullus est, proculdubio aspectum fallerent. *Fructus* inter omnes Indiæ fructus longè sapidissimus est. Cortice refert planè Malum Granatum seu Medicum, eodemque modo attingit cum paulo majore amarore. In basi seu inferiore parte vestitur circa caudam tribus vel quatuor, quasi separatis corticibus, minoribus, ut in Rosa videre est. In vertice vero coronam gestat, quæ quot radios habet tot nucleos in aperto *Mangostano*, candidissima carne nivis instar vestitos reperies; ita aliquando sex, aliquando octo, pro radorum multitudine indubitato intus occluduntur.

Locus.

In Java insula circa *Bantam* emporium nascitur.

## CAP. VIII.

*Tapia Brasiliensis* Marcgrav. Pison. Pomifera trifolia Brasiliensis fructu corticofo multis ossiculis pericarpio inclusis pleno.

Marcgrav.

**A**Rbor hæc in Fagi aut Quercus altitudinem assurgit, cortice lavi, cinereo, ac multos habet ramos: folia autem in quolibet pediculo tria, sibi opposita, lævia, splendentia, supernè saturatius, infernè dilutius virentia, quatuor aut sex digitos longa. In extremitatibus ramorum 20, 30, aut plures pediculi sunt Cerasini, in quibus singulis flos constans quatuor foliolis albis, digitum longis; quodlibet habet suum petiolum, digitum ferè longum, figuræ ferè venabuli, & nervum secundum longitudinem, ac venulas obliquas virentes, ut folia alicujus arboris, & cum his alternatim posita quatuor foliola brevia, virentia: inter omnia hæc enascuntur *staminula* multa, subruffa, circiter sesquidigitum longa: in medio denique horum erumpit pediculus duos aut sesquidigitum longus. *Fructum* fert rotundum, magnitudine mediocris pomi, qui quando maturuit flavet instar Aurantii, ac corticem illi æqualem habens; interius autem plenus est capillis duris, magnitudine seminum Cerasorum, oblongis, flavis & nucleum continentibus albus: circa lapides autem est pulpa alba, mollis, dulcis saporis ac nauseabundi odoris. Edulis est fructus.

Lignum hujus arboris fragile, medulla alba, Sambucina.

Vires.

Folia hujus arboris confusa excellentissimum sunt remedium contra malum hic per familiare, quod vocant *Bichos de cu* si exterius applicentur; tædarumque instar ano indantur: omnes denique fervores refrigerio suo restinguunt, dolorisque mitigant. Præter hæc auribus indita restituant dolores capitis ex calore natos.

Dux hujus arboris reperiuntur species: Prioris lignum judicatur durissimum, omniumque in his locis nascentium gravissimum; putredinis quasi expertus omni corruptioni resistit, ac proinde navibus struendis dicatum. Arbor habetur infrugitera.

Altera

Altera [Pisoni cognita] folio est glabro, magno, uno nervo recto & rarioribus venis obliquis prædito. Fructum fert Aurantio malo majorem, cortice crasso, duro, fulvo, cinereisque maculis variegato, quo melleus quidam liquor continetur, dulcedine sua certans cum Saccharo, cui nuclei multi sunt permixti, qui exiccato liquore Pomi strepitum edunt ut capita Papaverum. Pro pectoris morbis in usu habetur.

Viret

## C A P. IX.

Karin-kara H. M. P. 4. T. 23. p. 49. *Malus Indica, pomo corticofo Juglandi pari, monoppyreno.*  
H. M.

**A**rbor est mediocris magnitudinis, caudice mediocriter crasso, candido; cortice furvo, scabro, inodoro, ac amaro obducto, necnon ramis viridibus in orbem diffusis donato. *Ra-*  
*dix* rufa, albicante cortice tecta. *Folia* sine ordine brevibus, rotundis ac sulcatis petiolis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, densa, glabra, supernè atro virore splendentia, subtus viridi-flavescentia; costa media albat: sapor amarus ac austerus. *Flores* albicantes, magnitudine *Paenoe* floribus, formâ verò *Genistæ* aut *Laburni* similes, aut in ramulorum extremis, aut è lateribus in tenui ligula dependent, atque calyci viridi, in quinque acuminata, magnitudine inæqualia foliola secto, inhaerent, quinque oblongo-teretibus, crassis, candidis foliolis constantes, supremo reliquis multò majore, lato, sursum reflexo, at inferiùs aperto hiatus dehiscente; è quo numerosa prodeunt *staminula*, candida, apicibus ornata: odor suavis, sapor amarus. *Fructus* nucibus *Juglandibus* magnitudine similes, rotundi sunt, globosi, ac duabus protuberantiis ad verticem striati, viridi-flavescente cortice cincti, carneque intus albicante, primum densa, dein molli, pultacea ac subdulci referti, intra quam nucleus locatur rotundus, bifariam aut trifariam divisus, subviridis, rufa pellicula tectus, fabarum sapore æmulus.

Crescit in locis sylvestribus *Malabar*, perpetuò viret; non raro bis in anno maturos fert fructus, *Locus* mensibus, viz. Aprilis & Octobri: at non diu superstes manet.

## C A P. X.

1. *Pomifera Brasiliensis fructu tres nuces continente.*

**C**ortice est griseo seu fusco, hinc indè ramos suos directè projiciens. *Folia* habet in ramulis oppositis opposita, ad tactum dura & membranacea, longa, solida, foliis *Araticu pombe* quodammodo similia. *Fructus* maturus flavus, rotundus, Pomi magnitudine, cortice paris ferè cum Aurantio malo crassitie, qui incisus faciliè separatur: Continet duas aut tres Castaneas, ovales, magnas, uno latere planas ubi invicem appositæ sunt: has pauca ambit caro, albicans, saporis acris & subamaricantis, quæ comeditur. Castanea non est edulis.

Arbor incisa lac croceum de se fundit.

Propè finem *Aquapetida* invenit Marcgravius, fructu maturo mensè Martio.

*Locus* ☞  
*Tempus.*

\* 2. *Pequea sive Pekia secunda* Pison. J. de Laet.

Folio est glabro, magno, uno nervo recto & rarioribus venis obliquis prædito. Fructum fert Aurantio malo majorem, cortice crasso, duro, fulvo, cinereisque maculis variegato, quo melleus quidam liquor continetur, dulcedine sua certans cum Saccharo, cui nuclei multi sunt permixti, qui exiccato liquore Pomi strepitum edunt, ut capita Papaverum. Ab omnibus passim Barbaris peregrinantibus fructus ob dulcedinem gratam expetitus est: Europæis tantum pro pectoris morbis in usu habitus.

## C A P. XI.

*Pomifera Brasiliensis fructu corticofo ovali, monoppyreno. Pitoma Brasiliensibus* Marcgrav.

**A**rbor grandis est & ramosa, cortice gryseo, coryli nostratis cortici haud abfimili. *Folia* inæqualis magnitudinis, à tribus, ad octo digitos longa, pediculis brevibus insident, & bina sibi opponuntur, quemadmodum & ramuli, hic illic tamen folium solitarium invenitur: sunt autem oblonga, anteriùs acuminata, auris *Afininæ* figurâ, supernè latè viridia ut *Caju* folia, inferiùs paululum pallida. Ad foliorum exortum duo ramuli enascuntur oppositi [interdum unicus] tres, quatuor vel quinque digitos longi, spicæ modo in totum numerosis vestiti *flosculis*, quorum quilibet suo insidet pediculo brevi, parvulus, in quatuor crenas sectus, *stamina* novem, semidigitum longa, erecta, crocei coloris, apicibus tenuibus rubicundis, continet. Pediculus floris coloris est melini, flos ipse ejusdem cum pauxillo rubro mixti. *Fructum* fert unumquemque suo pediculo innitentem, ellipticæ figuræ, umbilico autem instar puncti eminente: exteriùs coloris est obscurè flavescentis, cortice carneo, solido quidem, sed fragili ferè, majoris crassitie quàm cortex est Castaneæ, sub quo latet pulpa, pauca, albicans, gelatinæ consistencia, saporis acidi grati & adstringentis, quæ sponte à cortice fracto se separat & comeditur. Continet denique in medio sui

Bbbbbb 2

nucleum

nucleum magnitudine Castaneæ, ellipticæ figuræ, cuticulâ tectum flavescens; ipse autem incarnatus est coloris, pulpa albicante, & facili in duas partes æquales divisibilis; sapore est amaro & adstringente, minimè edulis.

## CAP. XII.

*Cucubulus* H. M. P. I. F. 41. p. 75. *Nux Malabarica unguosa flore cucullato*. D. Syen. *An Adhatoda Zeylanensium* Herman? *Append. H. L.*

H. M.

**A**rbor est procera, ramis ex medio caudice in altum, minus verò in latum diffusis, nascentibus in arenosis. *Radix* cortice albicante, crasso, molli ac subamaro tecta, ligno albicante, fibras longas emittit. *Caudex* ambitu unius hominis amplexum excedit, cortice crassulo, molli, albicante obductus, intus albicans, odorem calcis æmulum fundens. *Rami* nodulis distincti, cinerei, furculi teneriores virides. *Folia* longis & crassulis pediculis nixa, conjugatim bina, alterno ordine è nodulis egrediuntur, spithamam & duos tréve insuper pollices longa, palmos duos lata, ad petiolum maxima latitudine, indeque sensim contracta in cuspidem oblongam desinunt: (cùm minora formæ rotundioris sunt & minus oblonga) tomentosa lanugine obfita, maxime in averfa parte, superne virore saturo & nonnihil nitente, subtus dilutiora, sapore amaro, odore nullo. *Cossæ & nervi* foliorum in averfa solum parte eminent, & à margine reflexi arcuatis multiplicibus ductibus in se invicem incurunt; reliquam nervorum discursus per folia descriptionem vide. *Flores* in summis furculis plures simul brevissimis pediculis proveniunt, flavi, cucullorum formæ, laciniis quinque rotundiolis, crassulis, quarum una majuscula est & latior ac cæteris longius propendens, quatuor reliquæ extrorsum reflexæ, incisi, superne quàm parte inferiori latiores, coloris interius flavo-clari, exterius, ubi tenuiter pilosi sunt, flavo-fulci, odore nonnihil debili & non injucundo. *Stamina* quatuor flavo-albicantia ac nonnihil inflexa versùs majorem laciniam, apicibus grandiusculis subflavis dotata, ac inferiori cuculli parte interius inserta. *Stylus* flavo-albicans, superius bifurcatus viridi capitulo, quod rudimentum fructus est, insidet. *Calyx* brevibus in oris est cuspidibus, arcè flores includens. *Fructus*, calycibus primùm in totum & arcè excepti, oblongo-rotundi sunt, parte superiori crassiores, hinc inde tuberculis exturgentes, carne intus succulentâ, flavâ, subdulci & amarâ, cujus humor expressus unguosus flavo intenso ac rubescens colore manus tingit, cortice crasso, primùm virides dein flavo-diluti, odoris quoque debilis non injucundi. In medio continetur unum officulum, albicans, oblongum, durum, glabrum, pyriforme, ac acutis tuberculis hinc inde emens, parum nuclei in se continens.

Bis in anno fert flores.

Vires.

*Radix* in decocto data addito pauxillo *Oryzæ* prodest in febre symptomatice comitante arthritin. Eadem data in lacte acido vel in oleo *Siribelim* proficua est in flatibus & dolore thoracis. Ejusdem cortice contritus & in aqua decoctus juvat in febre frigida; per tostionem in pulverem redactus servit in podagra, facta perunctione partis affectæ. In lacte acido datus intestinorum sedat tormina, ad quod etiam confert succus foliorum epotus.

Locus.

Hanc plantam observavit D. *Tancredus Robinson* simul cum aliis novis & rarissimis plantis cultam ab ingeniosissimo Hortulano D. *Georgio London* in Horto Reverendissimi Episcopi Londinensis D. *H. Compton* Præfultis nunquam satis laudandi: & ad nos scripsit hanc Arborem Malabaricam esse *Adhatoda Zeylanensium Herman*.

## CAP. XIII.

*Courondi* H. M. P. 4. T. 50. p. 103. *Arbor Indica fructu rotundo, cortice molli nucleum unicum nudum glandi similem continente*.

H. M.

**A**rbor est procera, caudice crasso, denso, albicante, corticè obducto nigricante, scabro ac aspero, ramulisque plurimis intus fungosis donato. *Radix* albicans, cinereo cortice tecta, acris, graveolens. *Folia* geminata, ordine parallelo circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, in ambitu leviter crenata, crassa, densa, glabra, splendentia, superne viridia, inferne subviridia, nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus; sapor astringens; odor nullus. *Flores* exigui, viridi-flavescens, vitis viniferæ flosculis haud absimiles ad foliorum exortum circa ramulos proveniunt copiosi, hoc est, terni, quaterni aut plures simul ferè congesti, quinque subrotundis foliis constantes, numerosis staminibus medium occupantibus, inodori, saporis adstringentis. Floribus pari fertilitate fructus succedunt rotundi, purpurei, crasso, carnosio, molli, intusque croceo cortice cineti, Glandi similem nucleum intus continentes, qui rusâ pelliculâ tectus, odoris ingrati, saporisque astringentis est.

Locus &

Tempus.

Vires.

Nascitur locis montanis ac petrosis circa *Paracaro*; semper viret; singulis annis maturos fert fructus, Decembri, viz. & Januario mensibus, diuque frugifera manet.

Succus è foliis hujus arboris expressus & cùm sero lactis calidè exhibitus diarrhœæ & dysenteriz medetur: idem præstant nuclei fructuum quoque modo sumpti.

## C A P. XIV.

*Arbor Indica Mamei dicta C. B. Mamay arbor J. B. Park. The Mammec, Momin, or Coddyp-træ.*

**V**ariant in hujus arboris descriptione historici Indici. Gomare arbor est formosa, simili modo virens uti Juglans, altâ latâque coma, sed quæ in pyramidem aliquantulum desinat, Cupressi modo. *Folium* longius quàm latum: materies ligni fungosa: *fructus* rotundus & magnus [in insulis, in continenti longus & crassior & gustu jucundiore. *Benzô*] carne Malum Cotoneum referens, sed sapore Perfici duracini: huic insunt terna quaternaque ossa, interdum plura, simul juncta, valde amara.

Oviedo Arborem speciosissimam esse scribit, magnæ Nucis Juglandis proceritate, *foliis* paribus aut majoribus, crassioribus, altera parte viridioribus, palmum longis & ad proportionem latis.

Hujus *fructus* est omnium qui in insula Hispaniola proveniunt gustui suavissimus, quandoque perfectè, quandoque imperfectè rotundus, pugnos duos magnitudine æquans, aliquando minor; cortice contegitur fulvo, modicè aspero, Pyrorum sylvestrium ritu nisi durior crassiorque esset. Sunt qui unum, alii duos trêve concludunt nucleos, in Pomi medio, interstitiis distinctos, acinorum ritu membranula tenui opertos, delibratæ castaneæ colore, quorum pulpam si secueris judicabis castaneæ, præterquam sapore similem, sed interior acinus fellis est amaritudine, delicatâ tuniculâ contextus; quam inter & priorem illam membranulam caro sive pulpa intercedit ferè fulva, Perfici Duracini gustu, aut meliore, non tamen tam succulenta est, neque tam odora. Pulpæ isti digitalis est crassitudo in majoribus, minor in minoribus pomis. Scaliger negat intra nucleum seu medullam alteram medullam latitare amarissimam; se enim in nucleo dissecto nihil tale observare potuisse: Verùm Oviedo potius credendum. Hughesius noster neque truncum, neque ramos, sed præcipuè ramos, hujus arboris admodum solidos esse, sed teneros, spongiosos & discindi faciles, scribit.

E ramis autem incisis destillat liquor pellucidus copiosus, quem consensa arbore, & ramo aliquo vulnerato, cucurbitâ appensâ indigenæ excipiunt. Nôrunt illi ramum ita incidere, ut vulnus iterum claudere & obturare possint, adeoque impedire nè liquor effluat: internoctu ergò vulnus apertum relinquunt, interdiu illud obturant, alias enim si interdiu permitterent extillare, solarium radorum vis adeo copiosè succum evocaret, ut arbor nimis exhausta mori periclitaretur: quintetiam liquor interdiu emanans minus salubris habetur, utpote cruda & inconcocta.

Liquorem hunc Vinum Mammeyanum [*Momin or Coddyp-Wine*] vocant: parcè autem illud bibendum est, nec plus uno cyatho una vice. Est enim diureticum insignis, facili penetrat & incidit, calculo præcavendo & dissolvendo efficax. Mirum alios nullam hujus vini mentionem facere.

E carne seu pulpa hujus arboris optimam efficiunt conservam.

Ditum est generum, alterum fructu majore cujus officulum falso Avellana Indicæ titulo à \* Clusio \* *Annot. in depingitur & describitur. Occurrit etiam elegans ejus & accurata icon in museo Calceolariano: Garcie lib. 1. Hujus descriptionem inferius inter fructus dabimus. Alterum fructu minore, cujus officulum describit Clusius Avellana Indicæ minoris nomine erroneo.*

## SECTIO QUARTA.

*Arbores Cucurbitiferae.*

**A**rbores Cucurbitiferas voco quæ fructus proferunt Cucurbitis aut Melonibus similes, cortice per maturitatem duro cinctos, quorum plerique pulpam intus mollem, humidam, seminibus ambientem continent: quibus ob similitudinem in reliquis unum vel alterum fructu fisco subjungimus.

## C A P. I.

*Cucurbitifera trifolia Indica fructus pulpâ Cydonii æmula. Cydonia exotica C. B. Covalam \* H. M. \* P. 3. T. 37. An Malum Cydonium Indicum Bontii? Beli seu Serifole Bengalensium, Cydonia eorundem Gar- P. 37. cia J. B.*

H. M.

**A**rbor est procerâ, caudice ex albo flavescente, variegato, crasso, præduro, multisque ramis donato, qui cortice crasso, lignoso obducti, ac spinis oblongis aculeatis muniti sunt. Rami autem vetustiores spadiceo-fusci, teneriores ab una parte virides, ab altera, qua radiis Solaribus exponuntur, rubicundi, uti & ipsorum spinæ. *Radix* fibrata, albicans, ac rufâ cortice testâ, odoris gravis, saporis dulcis, deinde amariusculi. *Folia* terna simul ex eodem pediculo nascentia, oblongo-rotunda, in ambitu crenata, nitentia, suaveolentia, austera, manibus conficta unctuosâ. *Flores* suaveolentes sex, septemve uni pediculo inhaerent, atque è calyce viridi in lacinias secto prodeunt, & quinque oblongo-rotundis, crassis, reflexis, exterius viridibus,

Bbb bbb 3

inte-

interius albo viridibus constant foliis, multis in medio subviridibus *staminibus*, viridibus apicibus donatis, præditi, inter quæ *stylus* prodit oblongus, crassus, surrectus, qui ipsius fructus rudimentum est. *Fructus* mala rotunda externâ formâ referunt, quos tegit subviridis, tenuis cortex, cui subiectus alter prædurus, lignosus, & pane osseus, carnem continens viscosam, subflavam, humidam, saporis acidodulcis, intra quem *semina* plana, oblonga, alba, gummoso pellucido succo intus turgenta, recondita sunt.

*Locus.*

Nascitur in Malabar inque insula *Zeilan*. Seminibus lata sexto vel septimo demum anno fructus fert; quos tamen singulis annis Decembri & Januario mensibus maturos exhibet; ac integrum seculum frugifera manet.

*Vires & Ufus.*

Fructus teneri saccharo vel aceto condiuntur, maturiores verò in deliciis comeduntur: immaturi diarrheam ac dysenteriam sistunt.

Ex arboris cortice & radiculis cum aqua communi decoctum paratur, quod melancholiam hypochondriacam, cordis palpitationem & lipothymiam sanat. Ex cortice pulverisato & cum Melle mixto Eleætuarium conficitur, quod manè sumptum alimentorum in ventriculo fermentationem promovet, capitis dolorem ac vertiginem tollit. Foliorum decoctum asthmata medetur. Ex floribus aqua destillatur Cardiacæ & Alexipharmacæ.

Solent Guzaratenfes medici (ut scribit Garcias) uti hoc fructu tenero adhuc & immaturo, aceto vel saccharo condito in inveteratis alvi profluvii sistendis. Quocunq, autem modo preparati in dysenteria profliganda magno cum successu exhiberi solent. Plura videlicet apud Garciam.

## C A P. II.

\* P. 3. T. 41.  
P. 45.

*Pemifera Indica tinctoria Janipaba dicta. An Panitzjica Maram Malabarensibus* \* H. M? *Janipaba Brasiliensis* Pison. & Marcgr. *Genipat Park. Pomo similis Brasiliana* C. B. *Junipap-peezywa Brasiliatorum, nucum foliis, sive Genipat* J. B. *Junipa* Rochefort.

H. M.

**A**rbor est procera, altitudine 80, crassitie quindecim pedes non raro superans, multisque ramis donata: Lignum prædurum, albicans, nigricante austertique saporis cortice obductum. *Radix* iidem albicans, nigricante cortice tecta, & fibris suis latè per terram diffusa. *Folia* oblongo-rotunda, glabra, densa, nitentia, crassis, brevibus, viridi-flavis petiolis, rubicunda proveniunt, quæ tamen postea supernè atro-viridia, infernè subviridia evadunt; odoris & saporis sylvestris ac ingrati [Marcgravius folia *Janipabæ* linguæ bubulæ figurâ esse scribit, sed in utraq, parte fastigiata, pedem aut sesquipedem longa, superius splendens ac dilutè virentia, inferius saturatius & non splendens] A pediculo ad apicem folii nervus decurrit conspicuus, rotundus, viridi-albicans, infernè eminens, è quo plurimi exoriuntur nervuli, contortuplicati, exigui. *Flores* vel candidi, vel albo-flavescentes, brevi pediculo extremis furculis multi simul juncti insident, atque è calyce viridi-flavescente predeunt: constant ii unico folio, sed in quinq, profundas lacinias diviso, sic ut plura videantur, numerosis fibris pallidis erectis mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus. Odor suavissimus & aromaticus, necnon è longinquo nares feriens. *Fructus*, qui etiam plures simul floribus succedunt, ac calyce viridi, grandiusculo excipiuntur, exactè rotundi sunt, & pilorum obtinent magnitudinem, in vertice umbilico præditi, & cortice primum viridi, deinde rubro, villosa seu lanuginosa, tandem verò glabro & cinereo cincti, carne intus albicante, subviridi, & aquosa seu potius glutinosa, saporisque valdè acidi primum, deinde acido-dulcis referti; intra quam octo aut decem *semina* rubicunda, plana, oblongo-rotunda, fructuum *Cacao* æmula, ac utriculis inclusa in orbem locantur, eaque glutinosa fructus pulpâ artificiosè obducta cernuntur. At verò immaturi cum hi fructus sint humore glutinoso, gummoso & aqueo-pellucido ita abundant, ut cortice pluribus foraminulis pertuso guttatim exsudet, qui radiis solaribus in substantiam spissiore conrescens, ipsum fructum gummi instar oblinir: fructus autem cum indies maturescunt, viscositas hæc, ut & humor ipse minuitur, donec tandem modico ac grato succo repleti, esui apti evadant.

*Locus & Tempus.*

*Vires & Ufus.*

Nascitur ubique in Malabar: quovis anni tempore fructus fert, quamquam Aprili & Octobri mensibus plurimum floret, atque à septimo circiter sætionis anno ad centesimum & ultra frugifera est.

Arboris hujus folia tenella cum aqua trita (quam medicaminis formam pleriq, Asiatici pro more habent) ac potui data, vel etiam succus è fructibus tenerioribus expressus, egregium est ad aphthas & linguæ fissuras remedium, si ore contineatur. Idem succus oculis instillatus ophthalmiæ conducit. Arboris cortex in pulverem redactus, ac cum Oryzæ infuso, & expresso è matura nuce Indica lacteo succo mixtus, atque febricitantibus exhibitus, æstum potenter extinguit: insuper decoctum ex hoc cortice paratur, cui mel admiscetur, idque assumptum ventris tormina sedat. E seminibus oleum exprimitur, quod cum zinzibere & semine Cumini sumptum hydropicis succurrit, insuper alvi cruciatus lenit, eandemq, evacuat. Fructus verò maturiores cum inclusis seminibus seu nucleis ab indigenis comeduntur. Succus deniq, glutinosus, gummosus, pellucidus, qui è fructibus haud maturis exprimitur, radiis Solaribus concretescens ac rufescens, seu ex rufo nigricans, & velut viscosus, optimum evadit gluten, quo ad quæcunq, arctissimè conjungenda utuntur incolæ: quemadmodum Judæi & Lusitani in compingendis libris solo hoc glutine utuntur, quique ob id terebini nunquam obnoxii sunt, &c.

*Janipaba.*

Immaturos fructus [Janipabæ] concisus & cuti affrictus tingit colore ex nigro subcærulescente; quæ nullo modo elui potest, sed post octo aut novem dies sponte evanescit. Lignum seu ramus decerpit eodem modo tingit. Barbari in symplosi suis, & ad bellum ituri solent se hoc liquore inficere ut terribiliores hostibus videantur. Mirum Horti Malabarici auctores nullam hujus qualitatis & usus mentionem facere, si modò eadem sit arbor *Panitzjica-maram* & *Janipaba*, cum omnes qui de *Janipaba* scripserunt ejus meminerint, Clusius, Thevetus, Leriis, Pilo, Marcgravius, Hernandez, Rochefortius.

chefortius. Ego cognatam potius quam eandem judico: quocirca Janipabæ historiam è G. Pisonis Hist. nat. & medic. Ind. mutuam subijciam.

Una ex procerioribus Brasiliæ arboribus est *Janipaba*: quæ figurâ convenit cum Fago. Corticem habet griseum seu canum; lignum fragile & medullosum. Rami foliis vestiti oblongis, linguæ bubulæ figurâ, sed in utraque parte fastigiatis, septem, octo, vel novem juxta se dispositis, unum aut sesquipedem longis, superius splendentibus ac dilutè virentibus, inferius saturatè viridibus, quæ singulis annis, mensè imprimis Decembri, decidunt, non omnia quidem simul, sed pars illorum diverso tempore: Mox nova prioribus multò lætiora & majora acquirunt, idque singulis mensibus.

Florem gignit exiguum mensè Martio & Aprili, ceterum Narcisso haud multum dissimilem, qui odorem Caryophylli Carthusianorum æmulatur; coloris albi cum unguibus interius flavis; in medio floris stamen crassiusculum flavum habens ac insuper inter duo folia floris corniculum pallidum, è medio floris prodiens, deorsum incurvatum.

Fructus illius magnitudinem habet Mali Auraci, vel majorem, rotundus, \* cortice tenui, lento, \* *Janipappe*. cinereo, sub quo primum continet carnem solidam, lentam, succulentam, flavescentem, saporis acidi *Culsi* & refrigerantis, odoris grati. In medio autem fructus est cavitas repleta feminibus molliori pulpa *Culsi* circumdatis, ejusdem cum reliqua saporis. Seminis grana sunt compressa & suborbiculata, *Culsi* ferè ut *Mangaiba*, quæ unà comeduntur. Immatura poma viridia sunt, mox matura, Mespilorum instar, putrescunt, atque esui apta fiunt. Cruda non cocta appetuntur, Saccharata & condita lautiora sunt. Contra fluxum ventris felicitè exhibentur. Ardores palati & stomachi compescunt, sanique & agris solatio sunt, nisi quòd fortioris sint odoris, caput afficientis. Immatura poma trita, & in cataplasmatibus formam redacta, ulceribus malignis & clavis luis Venereæ imponuntur. Vinum quod ex illis exprimitur in eodem usus reservatur, sed vetus redditum calidius existit, minùsque adstringens. Ex pomo nondum maturo vi ignis liquorem extrahunt \* indigenæ, quo adversus eadem \* *Brasiliam*. mala utuntur.

Rochefortius narrat Fructus hosce inter decidendum strepitum edere bombardæ non ab similem; quòd indè accidere ait; quòd spiritus quidam seu stans intra pelliculas semina involventes inclusi, casu illo commoti vesiculis disruptis cum impetu egrediantur.

Fructus hujus tinctura sapone elui nequit, verum intra dies novem aut decem sponte evanescit. Cum poma decidunt non aves tantum sed etiam porci qui illa comedunt, carnes atque etiam adipos colore violaceo tinctas obtinent.

Clusius Exot. lib. 2. cap. 7. duos describit fructus Janipabæ similes.

Prior orbicularis erat pæne figurâ, è Brasilia allatus; formâ non valdè dissimilis *Janipappeyru* Brasilianorum, teneriore tamen cortice præditus, & superna parte planus, atque quodammodo in tenerum umbilicum desinens, continebat autem interna parte multa semina rugosa, Staphisagriae feminibus non dissimilia, nucleum continentia in binas partes divisum. Pediculus cui inhærebat triangularis longitudinis erat.

Alter, etiam ex Brasilia allatus, pæne ovali erat figurâ, instar Mali Citrii five Limonis, superna tamen parte magis mucronatus, tres uncias longus, ejus ambitus sex unciarum erat, duro lento tamen cortice præditus: intus verò pulpa nigra continebatur, quæ propter vetustatem in pollinem prorsus resoluta erat. Ceterum hunc fructum lectum fuisse arbitrabatur Clusius antequam maturitatem adeptus esset, quandoquidem rugoso erat cortice & plerisque locis velut in lacunas contracto.

### C A P. III.

- I. *Arbor cucurbitifera Americana folio subrotundo. Cuiete* Maregrav. & Pison. vulgè corruptè *Cochine. Higuero* Oviedi J. B. Park. *Arbor Indica fructu Cucurbitæ formâ & sapore* C. B. *The Calabash-tree.*

*Maregr.*

**A**Rbor cortice griseo, ut Sambucus, contortè nascitur, longos habens ramos, & in iis folia frondatim & alternatim posita; nimirum rami habent alternatim tubercula digiti intervallo, & ad quodlibet sex, septem aut octo folia, arètè sibi opposita, semipedem plus minus longa, planè angusta versus exortum, versus extremitatem verò sensim ampliantur, sesquidigitum lata ubi latissima, in acumen quoddam obtusum desinentia, supernè saturatè viridia & splendentia, inferne dilutiora, nervo conspicuo & venis transversis prædita. Non solum in ramis sed & in caudice passim proveniunt duo, tres vel quatuor flores juxta se positi, in pediculis digitorum ferè longis, ipsi quoque duo & semis digitos longi, figurâ pæne Lili, quinq, incisuris in quinq, acuminata folia dehiscences, coloris ex albo & viridi mixti, & secundum longitudinem valdè elegantibus nervis, ac hinc indè venulis dilutè purpureis variegati; in medio autem quinq, stamina ejusdem extant coloris, quorum quòdque corpus in summitate habet flavescens, & lineolis nigris variegatum, quintum & medium stamen [stylus] figuram habet auriscalpii; huic autem flos insidet & detrahi potest, ut assum carnis frustum de veru: odoris flos est nauseabundi.

Post florem sequitur fructus, variæ magnitudinis & figuræ, vel ovi Struthionis, vel rotundus & magnitudine capitis humani, vel oblongus, initio viridis, per maturitatem niger ac durus, intus continens semina Cucurbitæ modo, fusca seu obscurè brunna, magnitudine seminum Cucumeris, ac nucleis flavescens; exterius autem quasi fascia simplici semen convolutum videtur. Immaturus fructus pulpam albam succulentam continet, odoris ferè ut Nasturtium, sed cui dulcedo quædam est admixta; per totam denique pulpam non in medio tantum ut in Cucurbita, semina illa dispersa sunt, quæ per maturitatem fusca fiunt.

Saccharo immaturus fructus conditur, & in febribus usurpatur: maturis utuntur incolæ patinatum, poculorum & lagenarum modo. Præparatur hoc modo.

Maturus

Maturus fructus aquæ calefactæ immergitur, & plenè coquitur: hinc inciso foramine ligno duro excavandus est; Sin secare in patinas aut alias figuras illas velis, funiculo crassiore sectionem quam propoliisti circumliga cocto fructui, & malleo ligneo pulsa funiculum, sic sponte secabitur; cultro si rem tentes operari ludès.

Arbor hæc certis anni temporibus omnia folia amittit, biduo autem post iterum foliis onusta cer-  
nitur. Per ramos incisos, & terræ implantatos facillè propagatur.

*Locus.*

Familiarissima est arbor omnibus insulis Americæ, & pæne toti continenti, & sub nomine *Higüero* Oviedo describitur.

Pulpa fructus matura non est edulis, sed ad placandos capitis dolores, præsertim ex fervore So-  
lis natos, insigne remedium: Si convenienter temporibus & fronti formâ cataplasmatinis appli-  
cetur.

Arborem hanc *Calebassier* titulo sic describit Rochefortius in Historia insularum Antillarum. Altitudine, magnitudine & formâ Mali vulgaris majoris crescit, ramis crebris; quibus *folia* oblonga, angusta, glabra, obscurè viridia, per extremum subrotunda agminatim adnexa.

*Flores* colore sunt canescente (griseum vocat) cum viridi mixto, maculis nigris, aut interdum violaceis guttati, quibus succedunt *Poma*, brevibus pediculis nixa, magnitudine & figurâ adeò varia, ut difficulter invenias in eadem arbore bina paria & similia. Hoc habent commune omnia, quòd cortice integantur duro, lignoso, eâ crassitudine & soliditate, ut pro vasis [lagenulis, calycibus, scyphis, cochlearibus] interserviant. Materiâ intus replentur fungosa, per maturitatem violacei coloris, cui intermiscuntur granula aliquot dura, alba, quæ tardè maturescunt: quin & liquorem quandam continent, odore vini æmulum, at sapore non perinde grato, quem tamen Indi bibunt. Fructus hi seu poma initio viridia sunt & mollia; adultis cortex seu crusta exterior Cucurbitæ modo indurefcit. Cuticulâ viridi derasâ cortex interior albus; unde si stylo ferreo per cuticulam adacto aliquid fructui inferbas insculpâsse, exsiccat eo pulchram & elegantem speciem sculptura exhibet. Fructu maturo pellicula exterior è viridi leucophæa evadit, magnitudine varia sunt (ut diximus) hæc poma, à parvæ pilæ ad Melonis maximi molem; ut eorum nonnulla; medulla omni & pulpa interiore per foramen in extremitate parvum extracta, quatuor aquæ sextarios [duas quartas Anglicas] capiant: quòdque ad figuram attinet, alia oblonga sunt, alia rotunda, alia ovalia.

*Locus.*

In sylvis copiosè inveniuntur hæc arbores, suntque per totum annum fructifera, pomis aliis recens natis, aliis adulescentibus, aliis maturis, aliis *imperfectis* simul onusta.

Indi fructus hosce expoliunt, variis coloribus pingunt, aut etiam figuris perbellè insculpunt, ex iisque omnis generis vasa efficiunt, pyxides, lagenulas, calyces, patellas, cymbia, cochlearia, &c.

*Chirves*. Theveti foliorum respectu ad hanc arborem accedit: at fructus videtur esse Papayæ. Est enim (inquit) is magno Meloni par, suavissimus & cum manditur Mannæ modo in ore liquefcens, semina intus continens qualiâ in Cucumere nostro reperiuntur, cortice cum maturit. croceo, folio arboris eximie viridi, exquisitè rotundo, aureo nummo Gallico pari. In insula *Zipanga* provenit: vide supra in capite 7. libri 24. p. 1372.

Hujus seminibus Canibales filum trajiciunt, cruribus alligant, & pro tintinnabulis utuntur.

Higüero Oviedi, cujus descriptionem dedi loco jam citato, huc referendam censeo, arborèmq; à *Mammocra* toto genere diversam existimo.

2. *Arbor cucurbitifera folio longo mucronato seu Laurino. Arbor folio Lauri, fructu Cucurbitæ ex Guinea* J. B. *Laurifolia Guinensis* C. B. *Arbor peregrina ex Guinea* Clus. ex l. 1. c. 9. *Quæ à præcedente diversa, & Laurifolia Americana pomis capitis magnitudine* C. B.

Juglandis arboris magnitudinem æquare, nec dissimili cortice testam esse ferunt: folia Laurinis habere similia, ad quorum exortum fructus in ramis nasceretur: Erat quem Clusio misit Gareus, magni mali instar, & orbicularis pæne formæ. Nam ductâ à pediculo per longitudinem fructus mensurâ ad alteram partem pediculo proximam, decem unciarum fuisse repertum est; quam ea quæ fructum per medium transversum ambiebat vix superabat. Levis erat pro sua magnitudine, & crasso satisque firmo cortice præditus, foris lævi & splendente, ex flavo spadicei coloris, interdum etiam nigris maculis consperso, interna autem parte, fuliginosi, & nihil continens præter nigrum quandam pulverem.

Proximè ad hanc accedit, ut ego eandem suspicer, *Choyne* Americana Theveti & Lerii, fructum ferens magnitudine mediocris Citrulli [capitis infantis Lerio] formâ ovi Struthio-cameli, non edulem, cortice duro, quem perforant, & faciunt ex iis instrumentum iis *Maraka* dictum & pateras ad potandum. Arbor ipsa folio Lauri est. Idem suadet nomen vulgare corruptum præcedentis speciei quod occurrit apud Pisonem, nimirum *Cochine*, non multum diversum à *Choyne*. Hujus descriptionem superius dedimus pag. 1372. lib. 24. cap. 7. Hujus etiam arboris, aut præcedentis potius speciei, fructum esse suspicor *Lagenulas Americanas* Clus. exot. lib. 2. cap. 8. descriptas, formâ pæne orbiculari, duro, lævi, spadicei coloris cortice præditas, extima parte funiculo trajectos & quodammodo connexos. Hæc fortè sunt quarum meminuit Americus Vesputius in Navigat. 2. quas viri de collo suspendunt, quarum una herbâ plena est quam mandunt, altera farinâ quam baculo madefacto herbæ aspergunt.

Harum Arborum cucurbitifarum mentionem fecimus inter Meloniferas & Papaïas.



## CAP. IV.

*Macocqwer Virginienſium* fortè \* Cluſ. J. B. *Fructus orbicularis, granis cordis effigie* C. B.

\* *Exot. l. 2. c. 2.*

**O**rbiculari prorsus formâ erat, quatuor unciarum diametro, cortice duro præditus, foris lævi & subfusco, internè nigrâ membranâ inducto, per quam sparsæ quædam fibræ à pediculo ad summum; continebat verò pulpam nigram, (quia non recens sed fuscus & vetustus) acidique & quodammodo falsi saporis, in qua plurima grana involuta, subfusci coloris, plana, & cordis (ut vulgo pingitur) formam referentia, medulla albicante prædita.

Cluſius facile sibi persuaderi siverit, hunc fructum illum esse quem Virginienſes Macocquer appellant, & (magno aliquo periculo liberati, vel bello defuncti, in lætitiæ lignum structo igni affidentes) pulpa seminibûs, exemptis, implent lapillis aut crassioribus quibusdam granis, ut majorem strepitum agitatus & commotus edat, bacillôquæ aptantes manu tenent, perinde ac Brasiliiani suum *Tamaraca*.

Ego potius *Macocqwer* Peponis speciem esse existimo nam Macock Virginienſibus Peponem denotat, & \* C. Bauhinus ex descriptione Virginie habet, *Macocqwer* peponibus, melonibus & cucurbitis valdè similem esse, cujus unum genus menstruo, alterum bimestri spatio matureſcit. Fructus autem descriptus à Peponibus valde diversus est.

\* *Pm. p. 3 ij.*

Idem Cluſius fructum hunc non valde diffimilem videri scribit *Higuero* tetrasyllabo Ferd. Oviedi, quod ego non invitus concesserim: nam à Junipappeuwya, quacum J. Bauhinus conferendam proponit, diversam puto.

## CAP. V.

*Arbores duæ cucurbitiferae imperfectè descriptæ.*

1. *Arbor fructum Melonis facie proferens* J. B.

**C**ellâ est hæc arbor in insula S. Mariæ Indicæ proveniens, ex qua crescunt fructus Melonis facie, cortice duro atq; lignoso, plurima intus continentes grana, viscida, lata, alvum cientia. *Limbot.* ex brevi hæc descriptione an hæc arbor eadem sit alicui è Cucurbitiferis descriptis, an diversa colligi nequit.

2. *Arbor Cucurbitifera Tabacensium* \* De Lact.

\* *Ind. Occid. l. 17. c. 23.*

Folia ejus longissima sunt, sed angustiora & obtusa. Fructus trunco & majoribus ramis innascuntur, grandes cucurbitarum instar, & qui sæpe duas stopas & dimidium, ut Hollandi loquuntur, capiunt. Cortice teguntur non quidem crasso sed durissimo & penè ligneo, qui pulpam spongiosam optimi saporis tegit. Singulis prope anni mensibus funditur.

Locus modice humidus nascitur.

Succus dicitur alvum & sanguinis profluvium sistere.

An & quantum hæc à supra descriptis differat considerandum.

*Locus,*  
*Vires.*

## CAP. VI.

*Juracatia Brasiliensibus* Marcgrav. Piſo. *Arbor peponifera Brasiliensis spinosa, fructu Mamao simili, ramosa.*

*Marcgr.*

**A**rbor est alta, recta, caudice inferius crasso, qui versùs fastigium magis magisque attenuatur, cortice griseo, ligno molli & lactescente. Caudex autem & rami armantur spinis brevibus, crassiusculis, duris. Et ramos quidem in orbem projicit, sed inordinate, superiorèsq; inferioribus breviores, neq; ramuli magis ordinati, in quibus folia in frondes congesta, *Mandubæ* modo, figurâ & magnitudine, superius splendide viridia, inferius incanescentia, quinque, septem, vel novem in stellæ modum sibi apposita. Florem fert & fructum ut *Mammas* mas vel *Pinoguanu*, petiolo longo dependentem, tres digitos longum, crassitie duplici pollicis humani, striis haud profundis secundum longitudinem, vel quasi lineis solum notatum, coloris exterius & interius crocei, ut *Mammas*, saporis ejusmodi substantiæ, & simili modo granis refertum, magnitudine & figurâ grani Hordei, & carne haud manifesti: immaturus adhuc lactescit ac vellicat linguam, maturus autem sponte decidit & comeditur crudus atq; coctus.

Folia amittit singulis annis, & mense Martio nova protrudit, hinc floret & fructum fert qui fine *Tempus* Aprilis & Maio maturatur.

Fœmina dicta per omnia minor est mare, aliàs similis.

## C A P. VII.

\* P. 1. F. 36. p. 67.

Marotti \* H. M. *Laurifolia Malabarica*, fructu oleo, nucleos continente D. Syen.

H. M.

**A**rbor est procera, ramis densis & opacis, latè transversim diffusis, nascens in arenosis. *Radix* ei crassa est, ramos latè spargens, cortice exterius nigricante, intus rubescente, saporis adstringentis, ligno albicante. *Caudex* quantum unus homo amplectatur, ligno albicante, cortice exterius ex viridi nigricante, sub exteriori crusta rubescente. *Rami* cinerei, teneriores villosi, ac spadicei, seu muscosi coloris. † *Folia* petiolis brevibus infident, spithamam longa, quatuor vel quinque pollices lata, oblongo-rotunda, cuspidata, circa margines denticulata, texturâ solida, crassa, plana, utrinque nitentia, supernè obscurius virentia, infernè clariora, odore nonnihil gravi. Nervorum in foliis ductus & divisuras vide apud auctores. *Flores* in superiori parte ramorum, tum è foliorum sinibus, tum ex ipso corpore exeunt, septem, octòve plus minus ad eundem exortum, petiolis curtis, tribus petalorum ordinibus compositi, petalis in singulis quinque, *interioris* serici petala minora sunt, crassa, cuspidata, villosa, spadiceo-fusca & nitentia instar veluti: *mediæ* majora, rotunda, interius cochleato-cava, subrufa, ac pilis candidis, maximè in oris, obducta; *exterioris* cuspidata, viridia, exterius viridi-mulcosa: *Hæc pro calycis foliis habeo*. *Stamina* quinque, inferius crassifolia, viridia & pilosa, supernè tenuia & albicantia, apicibus rotundiolis albicantibus subflavis prædita, globulum viridem, qui fructus rudimentum est, complectentia. *Gemmæ* florum rotundæ sunt. *Fructus* petiolis curtis, crassis, ipsis ramis fermè duplo crassioribus appensi, pandi sunt, oblongo-rotundi, in summitate sæpe curto seu oblongo nodo eminentes, cortice exterius rufo ac muscoso & scabro, intus viridi, qui in se includit os prægrande, durum, crassum & subflavum, quod intus albâ, crassiolâ & duricola carne obductum est, capacitate in medio satis grandi, nucleis decem, undecim, plus minus, sine intersepimentis intermediis repletum; sântque nuclei primùm cortice crassifolio, molli, albicantes & flaviusculis pilis obfiti, formâ irregulares & angulosi, intus repleti medullâ albâ, quæ primùm liquida est & mucilaginosa, dein cum planè maturi obtecti sunt nucamento oleo scabro, sântque tum formâ oblongo-angusto-rotundi & cuspidati intus oleosi.

Vires.

Fructus ac præsertim nuclei gravis &amp; sylvestris odoris sunt, qui in foliis est debilior.

*Flores* hæc arbor toto anno uberi proventus fert, ut & fructus copiosos.

Oleum quod ex feminibus fructuum educitur dolores sedat, scabiem &amp; pruritus tollit illitu; oculis falsis humoribus infestatis confert: cum cinere mixtum vaccarum cæterorumque jumentorum apostematis commodè applicatur.

Icon fructum umbilicatum repræsentat. An verò flos summo fructui innascatur non constat, quin potius contrarium ex descriptione colligitur.

Ambigit quodammodo hic fructus, ut &amp; sequens inter Cucurbitiferas &amp; Nuciferas.

## C A P. VIII.

Cacao Ger. Cacao sive Cacavate Park. Cacao Americæ sive Avellana Mexicana J. B. Amygdala similis Guatimalensis C. B. The Caco Tree.

**Q**uatuor hujus aboris species habentur, (nonnulli quintam addunt) magnitudine inter se differentes. Omnes locis riguis, pingui & uliginoso solo gaudent: In nova Hispania, Guatimala, Nicaragua, Hispaniola, Cuba, Jamayca, &c. tum sponte proveniunt, tum magno studio coluntur. Omnium fructus ejusdem fere sunt facultatis, minorum tamen potionibus magis inserviunt, majorum nummis atque commerciis. Omnes Solarium radiorum ardoris, nocturni frigoris & ventorum tempestatum adeò impatientes, ut spontaneæ nonnisi in vallibus umbrosis appareant, culturâ patulam quandam & umbrosam arborem juxta plantari requirant (*Cacaquanantli*, sive matrem Cacaviferæ appellant,) ut à celi injuriis ejus veluti sub umbone tutiores sint. Omnes facillè cicurari se patiuntur; Hispani certè integra ex ipsis arboreta & plantant & colunt, non secus atque in Europa vineta atque oliveta. A † secundo ætatis anno fructificant, & quolibet anno bis: vindemiantur enim primùm & uberiore fructu circa Junium, iterum circa Januarium. Ab anno vigesimo devigescunt & sterilescent.

† A septimo aut citius. Hughes.

## 1. Cacaia quahuil.

Omnium maxima, Arbor est mediocris, trunco Pruni nostratis crassitie, non tamen usque adeò procera, cortice glabro undique cinctâ, egregiè frondosa, ramis quaquaversum extensis Cerasum fructu cordiformi perbellè refert: eâ tamen, cum penitus adolevit, aliquanto magis in circuitu patula, & tantillo elatior est. In foliis etiam non magna est discrepantia; hujus enim pariter acuminata sunt, verùm circa margines equaliora, obscurius viridia, & Aurantiæ foliis similia, sed angustiora & longiora, nullo fere pediculo cauli adnata, nervo unico & recto prædita, ex quo multæ oblique venulæ sursum emergunt. *Flos* ei magnus, & colore ex flavo albescentis instar Croci: quo deciduo remanent tenuia, viridia, oblonga & lanuginosa filamenta. Ex his deinde proveniunt fructus turbinati, quos *Cacavacanti* vocant, ramis & furculis, \* nullo interveniente pediculo proximè adhaerentes. Hi cum maturuere Melonibus magnitudine, crassitie, pondere non cedunt, colorèque sunt croceo ex luteo albidis, incisuris per longum variis: nuclei viceni, sæpe triceni, qui racemi instar medio stipiti adherent, Pistacii aut Ricini majoris semini similes, paulò tamen grandiores, & pelliculâ

\* Pediculus eumque modicus. Piso.

pelliculâ fulvâ vestiti, quâ sublatâ videntur non abfimiles reni vaccino secundum incisuras quibus sunt divisi. Substantia eorum intus est tenuis, & spadicci ferè coloris, in dispares divisa particulas, sed quæ arctè inter se hæreant, adeoque sit pinguis ut sponte humor, quantumvis sit lentus, aliquando exstillet; imò oleum ex ea abundantius quàm ex Amygdalis exprimi possit. Pulpa hæc subamari, non ingrati tamen saporis, multi nutrimenti, temperamenti subfrigidi atque humidi. Hugheſius nostras fructum accuratius describit, est is initio viridis, qui prout magnitudine augetur, ita figurâ & colore variat ad perfectam usque maturitatem. Nonnulli subrotundi sunt Pomorum instar, alii oblongi Cucumerum forma, verum plerique ovati, Melonibus non abfimiles; magnitudine varii, à Mali sylvestris ad Pyri maximi aut Melonis mediocris molem; ejusmodi etiam cortice duro, minùs tamen quàm in Melone crasso, tecti: quo vel leviter inciso nuclei statim apparent. Præterea exterior pars fructus seu crusta tuberculis quibusdam inæqualis est, secus quàm in Melone, velut ornatûs causâ à natura factis, protuberantiis iis quæ in Pomis vulgaribus non rarò cernuntur similibus, obtusis, extremi digiti magnitudine. Color fructuum pro maturitatis ratione variat, ad quam quò propius accedunt, eò colore rubente seu incarnato, ut vocant, magis sunt tincti & striati, præcipuè ex parte soli obversa ad modum Pomorum vulgarium; unde & maturitas cognoscitur.

Nuclei *Cacao* dicti membranulis singuli singulis includuntur, gelatinam quandam lacteam includentibus, quæ in ore illico liqueſcit. Nucleorum numerus pro fructuum magnitudine variat, à duodenario ad tricenarium & ultra. Magnitudine sunt Amygdalarum vulgarium, non tamen adeò compressi, membranâ tenuissimâ seu cuticulâ cincti, ante maturitatem albescentes, cum plenè maturere obscurius rubent; exsiccati & *Chocolatæ* conficiendæ idonei nigricant magis, & ad colorem renis bovilli accedunt, quem & incisuris suis imitantur: in primis autem hisce seu fissuris pinguis quidam & oleosus humor invenitur.

Cum fructus collegerint corticem exteriorem (qui nullius ferè usûs est) incidunt, & nucleis exemptis abiciunt. Hos pelliculis exutos & à mucilagine adhærente deterſos, super storeis aut lintheaminibus expansos Soli exponunt, donec humore omni evocato perfectè exsiccentur.

Nuclei probè (ut loqui amant) curati gustu (ut diximus) subamari sunt & pingues seu oleosi, calore temperati, ut nonnullis videtur fidei & adstringentes, quod non probat Hugheſius; uti nec Piso, qui substantiam *Cacao* ex crassioribus simul & tenuioribus partibus compositam tribuit. Nam in pulverem (inquit) redigitur primùm, & solâ mox, etsi frequenti tusione, pinſitur, & in massam cogitur: Quod cum fiat sine ullius rei admitione ratio arguit aliquid ei inesse tenacis & bituminosi humoris. Multa insuper eidem, quibuscum suapte naturâ immiscetur, insunt ignea, quæ necessario incidere & referare debent corporis meatus, non verò præcludere, ut quidam volunt, nisi hoc intelligatur de crudo, vel toſto, vel Saccharo condito, quo mulieres in Indiis nimium velci amant, unde uteri, alvi & hypochondriorum obſtructiones incurrunt difficillimas. Verum totum hoc oritur, quòd interior ejus substantia dentium incisione non exactè comminuitur, nec perfectè commiscetur: requiritur enim artificiosa molæ versatilis contritio, atque tunc demum siquid noxiæ superſit frigiditatis aliorum calidorum commiſſione temperatur. Hugheſius negat ullam, mulieribus Indicis ex horum usu, noxam accedere; sèquè sapiùs eſitâſſe crudos magno numero tum in Jamayca, tum inter navigandum, nec tamen ullum indè nocumentum ſenſiſſe affirmat. Electione tamen utendum, nec estandas mucidas, carioſas aut ullo modo corruptas seu vicioſas: verum integras, pingues, benè aſſervatas & fâpidas. Aſſerit tamen nuces hæcæ quantumvis diligenter curatas exſiccatas & reconditas à marinâ tamen aurâ, inter vehendum, aerisque mutatione & humore nimio affici, ſitum contrahere & paulatim corrumpi, ut multæ antequam huc appulerint carioſæ, mucidæ aut aliquo modo vicioſæ inveniantur. Reſtat enim etiam in optimè aſſervatis unctuoſitas quædam, quæ eas celo humidiorè ad mucorem & corruptionem diſponit. Hinc massa *Chocolatæ* quæ in America conficitur longè præſtare creditur ei quæ ex nucleis huc tranſvectis in Angliâ paratur. Aſſerit autem tum Hiſpanos, tum etiam Anglos arborum harum magna Pomaria inſtituere, in quibus eo ordine eâque diſtantiâ plantas diſponunt quo noſtrates Cantiani Ceraſos ſolent in Ceraſetis. Solum autem initio lavigant, & ab inutilibus herbis expurgant, quas etiam deinceps curioſè evellunt, nè arbores eis ſuffocentur, aut detrimentum capiant.

#### De Chocolatâ.

*Chocolata* Hiſpanis reliquiſque Europæis, *Chocolatl* Mexiceniſibus, accipitur vel pro Maſſa ipſa è nucleis *Cacao* vel Solis, vel cum aliis fructibus aut aromatis mixtis, conſecta, vel pro portione inde facta. Simplicia alimentaria & aromatica quæ *Chocolatæ* compositionem ingrediuntur hæc recent ſent Piso & Hugheſius.

1. *Atollis*, i.e. Mayzû five Frumenti Indici farina, in aqua ad modum puliculæ ſoluta.
2. *Achiote* seu *Achiotl*, i.e. grana rubra fructuum *Urucu* è quibus paſtillos faciunt ad tingendum utiles, quos & *Chocolatæ* admixcent ad gratum ſimul ſaporem & colorem communicandum.
3. *Chilli* seu *Chille*, i.e. Capſicum seu Piper Indicum: quoniam valdè calidum eſt pauca quantitate ad orexin excitandam *Chocolatæ* admixcendum eſt, non tanta ut ſanguinem inflammet.
4. *Mecaxochitl* Mexicanis quæ ſic deſcribit Fr. Hern. volubilis eſt herba, binos dodrantes longa, per terram repens, folia ferens magna, pingua, obrotunda, odora & acris ſaporis, cauſes teretes, contortos, & præterquam unde pediculi oriuntur laves, per terram repentes, at circa ſingulos foliorum exortus radices oriuntur fibratæ, capillifæ pares. Fructus Piperi longo perſimilis eſt.

Nâſcitur humectis locis regionum ferventium, qualis eſt *Quaubnahuaceniſis* & *Hociacocotheniſis*. Calida eſt & ſicca, ad Piperis longi ſpecies attinens. Bibitur cum *Chocolatâ*, cui gratum ſaporem conciliat, corroborat, ventriculorum calefacit, oris halitum emendat; craſſos lentôſque humores attenuat, adverſatur venenis, iliâcis & cholâcis confert, urinam evocat; craſſos lentôſque humores trahit cum *Tlilxochitl*, vivôſque accelerat, obſtruicta referat, frigora & ex iis ortos dolores tollit, rigoribus februm opitulatur.

Locus.  
Vires.

5. *Xochimacalis* seu Flos auriculæ, *Orejuelas* Hugheſ. *Oregioella Cluſ.* ex.

Hujus

Hujus florem solum Chocolatæ immiscet, [olim impiscere solebant] ad odorem & saporem suavem ei addendum.

\* L.237.1330.

6. *Vaymillus* seu *Banillus*, i.e. *Tilxochitl* Hernandez, de quo \* alibi diximus.

7. Piper Tavalci five Xoconochitl *Hernand.* Piper odoratum Jamaycense nostratibus, Carpo balsamum, *officin.* Hughesius inter simplicia Chocolatam ingredientia recenset, de quo alibi diximus.

8. His addit Piso liquorem quandam resinofum, *modjxentv*, quæ Indi *Holli*, Hispani *Ulli* nominant, destillantem ex arbore *Holquabuyil* dicta, seu Chilli, quæ stipite est lævi, &c. Hic rarius admiscetur Chocolatæ, tunc potissimum cum Diarrhææ aut Dysentericæ mederi volunt, nucleisque quatuor *Cacao* uncia unica *Holli* miscetur. Verum *Cacao* nuclei ob pinguedinem, & gummi *Holli* ob tenacissimum gluten primum debent terri, ne viscera obstruant & cachexias producant.

Hæc aliæque vegetabilia (inquit Piso) Novæ Hispaniæ patria, non idcirco putavi recensenda, quod omnis potio Chocolata simul ea recipere debet, sed ut ex iis quisque sibi maxime conveniens eligat. Indi ante Hispanorum adventum simplici *Cacao* farinâ contenti à compositionibus abstinebant, sanitatis potius tuendæ solliciti, quam palato gratificandi.

In Jamayca *Cacao* nuclei crasse contriti in panes seu massas librales aut bilibres trilibræ efformantur absque ulla mixtura. Hanc pastam antequam pro potu utuntur radula in scobem seu pulverem tenuissimum comminuunt. Atque hanc massam à mercatoribus & nautis in Angliam sæpe allatam, ex optimis esse pastis quæ Chocolatæ haberi possunt affirmat Hughesius. Nec enim convenit, inquit, ut nuclei in tenuissimas particulas comminuantur, hinc enim aeris impressionibus magis obnoxia evadit massa, & spiritus solati facilius evolant, relicta pasta fatua & insipida.

Varios Chocolatam parandi & componendi modos describit Piso & Hughesius.

1. *Cacao* nucleos probe curatos, & in Sole, vel supra lentum ignem in vase convenienti siccatos, detractis cuticulis in mortario marmoreo tundunt & comminuunt in particulas tenuissimas, pastam inde efficientes quæ vel seorsim, vel addito ovo & farina Mayzii tantillo in rotulos, pilas, trochiscos, aliæve massas formari potest, vel in pyxides immitti; quæ super asseres seu tabulas aequales supposito folio aliquo aut chartâ mundâ in umbra siccanda, (in Sole liquescent) adeoque brevi indurascit pasta, & ad hebdomadam, mensem, anni dimidium, aut etiam integrum annum pro usu quotidiano servari potest.

Si nucleos in sartagine supra ignem exsiccas cavendum tibi est nè adurantur. Nuclei non nimis tundendi sunt, nè plus æquo oleoli evadant. Panes & rotulæ Chocolatæ curiosè compingi & lavigari debent nè rimis aut fissuris hiant, adeoque aere se insinuante mucidi brevi fiant, nec diu durent.

2. Nonnulli supra lapidem amplum æqualem, lævem & perpolitum commolunt nucleos in tenuissimam farinam. Supra alium deinde quem in promptu habent lapidem aut laminam ferream farinam extendunt, & supposito lento igne quantus sufficiat ad impediendum nè laminæ adhærescat, manibus subigunt & efformant in quasunque placuerit figuras, vel seorsim, vel cum tantillo *Norty*, quæ cardiaca est. Atque hæc (inquit) optima est Chocolatæ pasta, utpote simplicissima, quæque Indi olim ante Hispanorum adventum usi sunt. Tantum enim abest (ex Autoris nostri sententia) ut mixtura illa & varia ingredientia Chocolatam meliorem redderint, ut eam potius depraverint & planè corruerint.

3. Hispani & nostrates eos imitati nucleorum *Cacao* pastæ adijciunt vel *Chille*, vel *Achiote*, vel aliud quodvis à supradictis ingredientibus, vel plura eorum simul, quæ haberi possunt, pro gustu conficiendis, vel pro utentium constitutione, vel medentis scopo addita tandem sacchari q. l. Singula autem quæ massæ admiscenda sunt seorsim debent comminui & in pulverem subtilem redigi. Methodum conficiendi massam Chocolatæ compositam hanc tradit Jul. Piso.

*Cacacius* cæterique ad mixturam hanc pertinentia pinguunt lapide quodam Metatis nomine dicto, ad hujusmodi usum excavato: Animadvertendum autem est 1. Ut omnia quo melius frangi possint ante torrantur ingredientia, præter *Achiotem*. 2. Ut diligenter adhibeatur nè adurantur nigritique contrahant colorem, aut nimio admota calori insitam suam exhalent virtutem, amarumque acquirant saporem. Præcedunt in comminutione Cinnamomum & *Chille*, quæ simul cum Aniso moluntur; postremò autem loco *Cacacius* ipse, qui paulatim confringendus restat; singulis quippe vicibus quoties quid de eo mola subijcitur circumagatur lapis ut facilius dissiliat, meliusque conteratur: deinde in ahenum post *Cacacii* comminuti ingredientium pulveres injiciuntur, qui lignea quadam spatula eadem permiscuntur. Coacta in unum massa lapidi rursus subdita, cui subjectæ candentes fuerint prunæ, perquam optimè diluitur. Cavendum tamen est, nè vehementior supponatur ignis, ut butyrosus nimio calore effervescent humor effundatur, *Achiotem* velim *Cacacius* admisceas, ut cum eo molatur, coloremque melius acquirat; cæteri pulveres cribro antequam confundantur secerni debent. Quod si sufficiens facta fuerit contritio (quod videbitur cum nulla amplius putamina apparuerint) spatula massæ pars eximitur, quæ statim fundetur in orbem, atque in arculas tunc reponitur; cumque congelascit dura consistit. De modo exsiccan di arborum frondibus aut chartâ mundâ supposita eadem habet quæ supra ex Hughesio retulimus.

E nucleis *Cacao* oleum exprimi potest quemadmodum ex Amygdalis, & ad eadem utile ad quæ Amygdalinum, atque etiam efficax.

Iisdem etiam nucleis Mexicani olim aliæque nationes Americanæ pro nummis usæ sunt, atque etiamnum utuntur; eosque imitati Hispani eos pro mercibus permutant. Modus quo ex massa Chocolatæ potus paratur Gul. Pisoni duplex traditur. Primò quidem modo diluitur Chocolata cum aqua frigida, spumeusque ejus humor cuidam infunditur pollubro, id verò quod remanet igni admovetur una cum Saccharo. Hoc postquam incaluit cum spumea illa à qua sejuncta fuit iterum confunditur atque ita exhibitur. Alter autem modus vult calefieri aquam, & in vase repositam Chocolatam quantum satis est haberi, superque illam parum aquæ fundi, ac velim dispergi mola; tunc statim atque bene diluta est reliquum calidæ cum Saccharo in eadem Chocolata misceri & hauriri. Si placuerit frigidam potare Chocolatam, dilues Chocolatam in aqua, molaque versatilis subsidio spumam

mam elicies, quæ magis augebitur quo diutius Cacacius ipse comminuitur: effusam in æquali spumam paulum sepones; id quod remansit miscebis cum Saccharo, supràque spumam immittes, frigidamque potabis. Verum non convenit omnibus temperamentis hujusmodi potio ob nimiam frigiditatem.

Utitissimus hujus potionis præparandi modus pro vulgo, agricolis & servis in Jamayca aliisque insulis nostræ ditionis hic est, referente Hughesio.

Rotulos vel massas Chocolatæ penitus exsiccatas & aridas (nam duas fere septimanas à prima compositione requirit, ut probè fermentetur & esui apta evadat) radula stanæa in scobem subtilem deterunt quantitate sufficienti. Deinde aqua frigida clara quantà opus est (quam in hunc usum paratam habent) panis Cassavæ dictæ æqualem aut paulò minorem quantitatem quàm sit pulveris Chocolatæ infundunt; qui in frigida faciliè liquefcit & dissolvitur. Soluta Cassava aquam illam vasi idoneo insulam supra ignem suspendunt, & cum bullire incipit Chocolatam derafam infundunt, & ad horæ pene quadrantem decoquunt, sæpe interim liquorem versando. Decoctum in pelvim aut catinum effundunt, & paxillo Saccharo edulcoratum, cyathis hauriunt & calidum ebibunt. Atque hoc quotidianum est jentaculum servorum & operariorum, sine quo labores suos improbos & arduos tolerare nequirent.

Sunt qui pro aqua Chocolatam cum lacte temperant, aut lactis & aquæ æquis partibus. Verum melius nostro palato sapit, minùsque obstruit qui paratur ex aqua simplici edulcorata, Chocolata comminuta, & ovo uno aut altero. Ova enim efficiunt ut aqua & Chocolata uniantur & in unum corpus quasi coalescunt. Alii *Atole* seu farinam Mayzii, & Cassavam contritam admiscunt.

Alios potionis parandæ modos vide apud Hughesium.

Cæterum potus hic moderatè admodum sumendus est, quoniam obstruentis naturæ esse videtur. Quinque vel sex unciae manè tutissime sorbentur omni fere anni tempore.

Post sumptam potionem semihoræ aut horæ integræ spatio quiescere oportet & à labore cessare, nè concoctio impediatur aut turbetur: à cibo etiam aliquandiu abstinere convenit. Cæterum Chocolata stomachum corroborat, ciborum concoctionem promovet, tussi & asthma conductit, sitim mirum in modum restinguit, continuato usu corpus pinguefacit, diaphoretica etiam est & sudorifera, vaporibus blandis ad caput elevatis somnum inducit placidum & tranquillum, adeò copiosè nutrit & vires reficit ut commodè satis absque ullo alio alimento eo bis in die hausto vivi possit. Labore immoderato defessos & exhaustos mirificè recreat, & vires instaurat. Cuicumque constitutioni & corporis temperamento convenit, & sine periculo sumi potest, à quovis sexu, ætate, conditione, etiam non observata exacta dosi, modo ad satietatem sumpta non nimium gravet ventriculum. Ut verò absolvam cardiaca est, & analeptica egregia, potio hæc verè nectarea, multi & optimi nutrimenti pabulum, inquit Hughes. & supra aliud quodvis alimentum, præsertim intra limites Zonæ torridæ, corpus reficiens & pinguefaciens. Quin & summè commendatur (inquit Schröderus) ad roborandum vitæ balsamum, & Venerem proritandam. Reverà omnium qui in America aliquandiu vivere unanimi consensu & testimonio saluberrimus est iis regionibus Chocolatæ potus, adeoque necessarius incolis & advenis, ut agrè sine eo vitam tolerare, nedum labores suos obire possent.

Medici ad varios morbos Chocolatam accommodant, medicamentis scopo suo convenientibus admixtis, v. g. ad ventriculum roborandum Croco, ad fluxus alvi sistendos Cinnamomo, nuce moschata, aut limaturæ chalybis tantillo; ad tussim & raucedinem Amygdalis earumve oleo, Saccharo aut Saccharo cando, &c.

D. Quatremain M. D. Hæmorrhoidas seu ficos ani in seipso curavit, partes affectas butyro nucis Cacao inungendo. *D. Stubbes* de Nectare Indico, p. 180.

Phthificus fere deploratus robori suo & sanitati restitutus erat præter omnem spem à quotidiano usu nucum Cacao, seu potionis Chocolatæ. *D. Mundy in lib. de potulentis.*

Chymicam insuper analysin nucis Cacao, è *Le Febure* aliorumque Chymicorum scriptis excerptam ad me transmisit idem eruditissimus Vir, D. T. R.

Nucleorum Cacao non decorticatorum uncia octo in pulverem comminuta & Retortæ inditæ, substantiæ adeò fixæ & difficulter resolubilis se esse prodiderunt ut modica ignis vi nihil redderent præter album quandam liquorem aquæ instar clarum & pellucidum, idque pauca quantitate, quem pro phlegmate habuerunt: Aucto igne ad eum usque gradum qui spiritui vitrioli eliciendo sufficit septendecim horarum spatio elevatus est spiritus vaporum specie lactei candoris, qui præter aliorum spirituum morem in phlegmate subfidit ad fundum vasis recipientis; tandem adhibito igne vehementissimo reverberii in vegetabilium destillationibus minùs usitato, ascendit oleum intensè rubicundum & velut sanguineum, verum pellucidum valde, quod refrigeratum crassescit instar olei seu butyri ceræ. Destillatione peracta Caput mortuum ʒij & ʒvij. pendere deprehendebatur; Spiritus ʒij: oleum ʒijss. reliqua materia in operatione assumpta. Spiritus non admodum fervidus erat sed penetrantissimus, nec gustui, nec olfactui ingratus, quemadmodum esse solent è sanguine aut carnibus elici. Oleum pariter mirificè pungit & penetrat, sale volatili cujus magnam quantitatem continet nondum separato, estque valde aromaticum & cardiacum. Spiritus brevi acefcit, quo se acetum copiosum continere prodit.

*Cacao similis fructus J. B.*

J. B.

Cacao fructum magnitudine pæne æquabat, membranâ fuscâ testus, per medium secundum longitudinem divisibilis, ut Amygdalæ, Avellanæ, Glandes & similes, non obliquè ut Cacao, ejusdem tamen cum illo saporis, & forsitan ejus genus.

C c c c c c c

HISTORIÆ

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER TRIGESIMUS

QUI EST

De Arboribus Fructu per maturitatem sicco.



Æ autem dividi possunt in 1. *Nuciferas*, quæ fructus majores producant duro putamine nucleum continentes. 2. *Bacciferas*, Baccas voco fructus minores parvo-rotundos. 3. Fructu alato seu membranulis aucto donatas, cujusmodi sunt *Acer* & *Fraxinus*. 4. *Lanigeras*. 5. *Multifiliquas*. 6. *Dicoccas*. 7. *Tricoccas*, &c.  
Nos duobus prioribus quia numerosa sunt duas Sectiones assignabimus: reliquas una Sectione comprehendemus.

### SECTIO I.

De Arboribus Flore ad imum Fructum *Nuciferis*.

#### CAP. I.

De Arboribus Fructu sicco squamosis.

1. *Palma-pinus* sive *conifera* J. B. *Palma conifera* ex *Guinea squamis ad pediculum conversis* C. B. *Tecotl, Palmæ montensis Fructus* S. R. Mul.

**H**UJUS fructum sic describit J. Bauhinus, Figurâ ex magnitudine ovatus, cortice constat fulvo in spadiceum polito & splendicante, duro satis, tetragonis squamulis pyxidatim coaggestis artificiosissima compage, per quarum media singulis ordinibus æquabilis canaliculus per universi fructus longitudinem descendit, uno insigni cæterisque ampliore canali eodem ordine ac descensu inter cæteros conspicuo. Parte superna apex eminet, circa quem longè minutiores squamulæ reliquarum seriem claudunt, & in dictum apicem fastigiantur, pulchro prorsus & visendo artificio. Ipse fructus concussu sonorus intus contentum nucleum prodit.

Fructum hunc cum ipsa arbore Lobel. & Penain Adv. sic describunt, hujus arborem quasi quandam hybridam ex *Palma* & *Pinu* natura ludibunda conflasse videtur: Est quippe lignum ipsum fungosâ *Palma* prorsum texturâ, in villos dehiscens & squamosa cute loricatum, fastigio termitis numerosis & in orbem exortis furculosis ligulis 40 aut 50. compactili verticulorum & squamarum serie pyxidatim articulatis pedem longis, rotundis, parum compressis: quarum singulis commissuris singuli numerosi conii altius inseruntur, triceni aut quadrageni, qui mediocrem conum *Cedri* ementiuntur, pulvillis in quincuncem digestis, reticulatoque & imbricatim exuberante ventrioso nucis cortice, fusco, nitido, polito, crassitie & concretionem Nucis Indicæ; intus nucleum glandemve oblongam [sesquiunciam aut duas uncias longam] continente, præduro, inque farinam ægrè friatili gustu Glandis & Castanæ, quæ sunt ei genti panis supplementum.

Fructus hi cum ramo cui undecim inherebant à Clusio in *cur. post.* describuntur, sub titulo exotici arboris aut fruticis rami cum fructibus squamosis: locum vide:

Lobel. in Obs. *Avellana* Indicæ genus oblongum *Clus.* idem censet esse cum nucleo hujus *Palmae* pini, quod & D. *Arnold.* \* *Syen* affirmat.

\* Notis in  
Hort. Musab.

Miror D. Grew in *Descript. Mus. Soc. Reg.* scribere nullum autorem sitis squamarum hujus fructus cum apicibus sci. ad pediculum conversis meminisse, siquidem tum Clusius tum Bauhinus ejus meminerint.

2. *Palma*

2. *Palma conifera squamis sursum conversis* C. B. *Fructus peregrinus Abiegnæ nuci persimilis* J. B. Clus.

Clus.

Cylindroide erat formâ, tres uncias longus, binarum unciarum ejus ambitus, multis veluti squamis, imbricum modo dispositis constans, in medio nonnihil compressis, oris tenuioribus & quodammodo villosis, instar pæne abiegni strobili, sed brevior colore spadiceo, gravis & nucem vel nucleum continens, nam agitatus crepitabat & sonitum edebat; brevi fragilique pediculo subnixus esse videtur. Nucleus oblongæ formæ est, durus, solidus, quique contra fractus crebras venas ostendit, quales nux Faufel & nux molchata habent: Deterfus & lavigatus pro insigni aliquo & raro lapide ab impostoribus interdum obtrudi solet.

3. *Fructus squamosus orbicularis major, Juglandis magnitudine* C. B. *Fructus alius peregrinus elegans* \* Clus. *Fr. peregrinus elegans squamosus* J. B. \* Exot. l. 2. c. 3.

Formâ non dissimilis erat proximè sequenti, sed longe major, ut qui Juglandem externum illum viridem corticem adhuc retinentem crassitudine superaret, orbicularis pæne figurâ, magis tamen depressæ, & quasi in umbilicum fidentis suprema & ima parte, (inter quas trium ferè unciarum erat interstitium) & pæne sex unciarum ambitu. Constabat verò veluti squamis elegantis serie in obliquum dispositis ab extimo versus petiolum tendentibus, illisque quodammodo scissis & lacunam habentibus per longitudinem: Squamulæ autem petiolo proximè sursum vergere nonnihil videntur: Nucleus color splendens & spadiceus, eaque nucleum continebat: Nam commota & agitata strepitum edebat: valdè tamen levis erat pro ejus crassitudine.

4. *Fructus squamosus orbicularis minor Avellana magnitudine* C. B. *Fr. exilis Cannæ de Bengala creditus* Clus. *Exot. l. 2. c. 3.* J. B. *An Fructus Cannæ seu Arundinis Rotang dictæ?*

Parvæ Avellanae nucis magnitudine erat, valdè elegans, orbicularis, nisi extima pars in mucronem abiisset: Petiolus cui inhærebat brevis, tribus appendicibus velut calyce fructum imâ parte apprehendens, qui tanquam squamulis serie quadam in obliquum dispositis constabat, ab extimo versus petiolum vergentibus. Flavescere autem & inanis erat. Abdalu Guzaratenfis Cannæ de Bengala fructum esse, sed exilem & immaturum dicebat; quod & nobis videtur, & forte Cannæ seu Arundinis Rotang dictæ, de qua inter Arundines egimus.

5. *Fructus squamosus orbicularis sulcis rectis, obliquis & transversis* C. B. *Guyanae fructus elegantiss.* \* Exot. l. 2. c. 4. Clus. *Nux Indica tessellata perelegans.* J. B.

J. B.

Amplitudo ei quem describit J. B. fescuncialis, exactè propemodum rotunda, nisi utrinque leviter sessilis esset. Infernè finem & pediculi vestigium habuit. In cortice decus præcipuum, qui culmum crassus & firmus satis, exterius lavis, splendidus, spadiceus, totus tessellatus, sulcis ac striis impressis per singulas tessellas secundum longitudinem excurrentibus, & rursus aliis oblique & intercussum, pulcherrimo mehercle naturæ emblemate. Corticis interna pars fungosa, & eadem pæne quæ interioris corticis Castaneæ, tam colore quàm substantiâ, sed densior ac minùs villosa. Nucleum continet, magnitudine ferè Juglandis, sed rotundum aut certè rotundo proximum, superne umbilico præditum satis insigni à quo per ejus longitudinem sulcus insignis descendit, substantiâ ossæ, qui ferrâ dissectus ebur politum colore, lavore & duritie refert, sapore quidem nullo manifestò, aut qui vetustate exoleverat.

In uno hujus generis fructu, quem vidit Clusius, squamæ magis distinctæ apparebant, & à summo ad imum progredi manifestè conspiciebantur, non à pediculo ad summam partem; quod in duobus aliis observare non licuit adeò arctè & firmiter cohærebant, ut ipsum corium sive integumentum sulcis duntaxat distinctum videretur.

Locus Guyana.

## C A P. II.

*Malus Indica pomo cucurbitæformi monoppyreno.* Iripa H. M. P. 4. T. 31. p. 65.

H. M.

**A**rbor est procera, 60 circiter pedes alta, caudice crasso, denso, cinereo, cortice obducto nigricante, intus rubicundo, necnon ramulis cinereis & subviridibus plurimis donato. Radix rubicunda, flavescente cortice tecta, necnon fibris suis latè per terram diffusa, sapor acris, odor nullus. Folia geminata ordine parallelo ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, glabra, densa, superne colore atro-viridi nitentia, infernè viridi dilutiore; nervulis exiguis plurimis è media costâ in prona parte extuberante, & folium per longitudinem medium inæqualiter secante, oblique in latera excurrentibus: Odor nullus, sapor subatringens. Flores inter folia circa ramulos sparsim proveniunt, exigui, candidi, inodori, è quatuor acuminatis foliolis constantes, quæ intercedunt octo staminibus alba, apicibus rubicundis donata, medium occupante stylo candido, qui ipse fructus rudimentum est. Fructus oblongo-rotundi, compressi, inæquales, ac sulco striati, cucurbitis formâ haud absimiles, cortice crasso, coriaceo, necnon carnosò, molli, ac pulvinato recti, Amygdalæ in modum; qui fructibus in maturitatem tendentibus, in utroque latere dehiscit, seseq. aperit, ac Nucleum relinquit albicantem, tenui pelliculâ cinctum, densum, compactum, inodorum, saporisque adstringentis.

C c c c c c c 2

Crescit

Locus &  
Tempus.  
Vires.

Crescit circa *Repolyn*, aliisque in locis Malabar; semper viret, quotannis floret & fructum perficit Augusto, viz. & Novembri mensibus.

Arboris hujus radices alvum movent. E foliis in lotio vaccino decoctis addito melle potio paratur, quæ scabiem, lepram, aliósque cutaneos affectus sanare dicitur. Ex iisdem cum *Mangas* foliis in lacte dulci coctis apozema conficitur, quod ictero, asthma, læsæ in ventriculo alimentorum fermentationi, & inde nato capitis dolori medetur. E fructibus oleum fit contra scabiem aliósque cutaneos affectus.

## CAP. III.

*Ahovai Theveti* Clus. Park. *Ahovai fructus venenatus* J. B. *Arbor America foliis Pomi, fructu triangulo* C. B. *Ahoay* Pisonis, qui duplex genus distinguit Ahoay guauçu seu majorem, & Ahoay mini sive minorem.

¶ J. B.

**F**ructus triquetra figuræ deltoides est, mediocris Castaneæ magnitudine, duobus cornibus compressioribus, cateroqui turgidulus, coloris rari, superficie aliquantum inæquali: ac inter duo inferiora cornua rimam agit ad intima penetrantem: A summo apice, in quo foraminulum pervium, quatuor ducuntur sulci, in totidem quadrantes fructum dividentes, qui concussu nucleum inesse testatur.

Arbori (inquit Thevetus) altitudo Piri, folium verò duos tréve pollices longum, duos latum, mali nostratis non abfimile, æterni viroris: Cortex albicat; rami vulnerati succum lacteum manant: odorem autem spirant amputati insigniter foetidum [humanum stercus referentem] ut indigenæ eo nullo modo utantur, nè ad ignem quidem fovendum.

Fructus venenatus est & pernecabilis, verèque deleterius, potissimum nucleus; quo exempto sylvestres illi putaminibus tintinnabulorum more utuntur, quæ cruribus circumdata nihilo remissius fonant quàm Campanulæ nostrates.

Ahoay duplex est, *major* & *minor*, Hujus fructus vix nucleum Avellanam, cui multum similis est, adæquat: Illa plus quàm Castaneæ magnitudine nuces profert.

*Nucula quadam falsò Higuero & Ahovai putata* J. B.

Fructus (inquit J. B.) quem *Higuero* nomine accepimus Phaeoli vulgaris est magnitudine, nihilque aliud quàm putamen quoddam levissimum, nitidissimum, coloris spadicei obscurioris, intrinsecus striatum, rufum; gibbus foramine exiguo pertusus: Sima pars tota patet, ut lembum mentiatur. Collisui mutuo tinnulum sonum reddunt. Foraminula arguunt ex funiculo trajecto pependisse.

Rectè J. Bauhinus fructus hosce à fructibus *Higuero* Oviedi diversos facit.

Non video cur lignum illud foetidum, humanum stercus olens, quod D. Philibertus Vernatti ex insulis *Solon* & *Timor*, ubi sponte oritur petiit ad Regiam Societatem Londinensem pro Museo suo instruendo misit, non possit esse ex hac arbore. Ponderosum est, durum, colore ligni Quercini, & per multos jam annos servatum de odore suo nihil remittit, sed aquè validum & vehementem spirat, D. Grevio attestante, quamvis incensum nullum odorem exhalet.

Nuclei Ahovai in pulverem redacti scrupulus unus ore assumptus graviora faciliè symptomata, quàm ab aliis ullis venenis illata inducit. *Pisò*.

## CAP. IV.

*Arbor nucifera Brasiliensis fructu operculato, monoppyreno. Ibiraba alba Brasiliensis* Marcgr. Pison.

¶ Marcgr.

**C**rescit figuræ Pyri, cortice fulco, ramis inordinate positis, foliis solidis, saturatè virentibus; alternatim positis, Pyri similibus, quæ pediculis innituntur. Fert florem amplitudine Rosæ, suavissimi odoris, & Rosam panè superantis, quinque foliis constantem, pallidè flavis: In medio flore est corpus flavum semilunare, more cochleæ in se convolutum, castaneæ magnitudine, quod citò decedit, & magnâ copiâ sub arbore colligitur. Fructum fert instar poculi cum operculo suo plano, in medio paulum turbinato: In circumferentia poculi exteriori eminentiæ sexangulares sunt; magnitudo poculi est quasi castaneæ: Cum maturuit fuscum fit & operculum sponte diffilit, & castanea quam continet unicam, excidit, magnitudine nostræ Avellanæ; poculum adhuc in arbore pendulum ad tempus manet.

¶ Usus.

¶ Tempus.

Atramentum ex hoc fructu paratur.

Nascitur passim: Floret mensibus Octobri & Novembri.

Abirabam nigram non describit Auctor.



## C A P. V.

*Arbor Brasiliensis nucifera, fructu geminum nucleum continente. Anda Pisonis & Marcgravii.*

Piso.

**N**ON procul à litorensibus, nunc mediocri, nunc summa altitudine pro terræ temperie exsurgit arbor *Anda*, quæ ligno est laxi, raro & spongioso, multique usus. *Florem* fert magnum & concavum, aurei coloris. *Folia* nunc copulata, nunc inordinate & solitariè posita, in extremitate acuminata, nervo recto & venis obliquis conspicua. *Fructum* seu nucleum fert cortice duplici, exteriore cinericeo [viridi instar *Juglandis Marcgr.*] interiore ligneo præduro & perforato, [una extremitate acuminatum, & uno latere fissuram habentem;] quo duæ glandes continentur, jecinoi leporino non valde dissimiles, & nuces *Castaneas* sapore quodammodo referentes, licet virtute & qualitate differunt. Una siquidem atque altera cruda manducata alvum ducit, quibusdam & vomitum excitat. Valide est operationis, quomobrem agris morbo fractis haud tutò exhibetur, nisi corrigatur & in Electuarii aut pilularum formam redigatur. & duas vel tres *Vires*: *Castaneas*, contusas & cum saccharo despumato excoctas, addito Anisi & Cinnamomi momento, gratissimum non solum erit medicamentum; sed & tutissimum infantibus isque omnibus qui à purgantibus solent abhorreere.

Lusitani & indigenæ ex eadem nuce oleum expriment, quod lychnis affundunt, atque eo corpus inungunt. E cortice autem ustulato incolæ optimum & familiare remedium contra ventris fluxum, isque quibus post assumptam nucleum alvus immoderatus ruit, subministrant.

Barbari cortice illius utuntur ad capiendos pisces, aqua enim in qua maceratus fuerit omnia animalia soporantur.

## C A P. VI.

*Iba-curà-pari Brasiliensibus Marcgr. p. 119. Arbor nucifera Brasiliensis fructu striato cucurbitiformi multos nucleos continente.*

Marcgr.

**A**Rbor *folia* habens in frondes congesta, pedem longa, duos & semis digitos lata ubi latissima, linguæ figurâ, ad pediculos acutiora quàm in extremitate, figurâ foliis *Janipabæ* similia, nervo subrufo secundum longitudinem, & aliquot venis transversis conspicuis.

Fructus illius magnitudine respondet Aurantio malo, sed figurâ similis est parvo Peponi aut Cucurbitæ; nam rotundus est, & paulum compressus, ac quasi striatus, tot strias seu cavitates secundum longitudinem habens, quot intrus *Castaneas* continet, nimirum quatuor, quinque, sex, aut septem, magnitudine nostrarum *Castanearum*: Cortex exterior viridis; interius in tot loculamenta dividitur. Quælibet *castanea* cutem fragilem habet, colore labeellino dicto, seu flavescens & splendens: Nucleus albus edulis est.

## C A P. VII.

*Nucifera Brasiliensis cortice fructus ligneo quatuor nuces continente. Jacapucaya arbor Marcgr. Jacapucayo I. Pison.*

Marcgr.

**A**ltissima est arbor, cortice gryseo, duro, & inæquali, instar veteris *Quercus*, ex quo atramentum scriptorium conficitur. *Folia* juniora rufa sunt, vetustiora viridia, Mori foliis similia, in ambitu ferrata, quodammodo contorta & incurvata, alternatim in ramulis sibi opposita. Post *florem* (quem nondum videre licuit) *fructus* sequitur, quilibet suo pediculo crasso, ligneo dependens, magnitudine capitis infantis, figurâ ellipticâ, inferius veluti in conum obtusum fastigiatus, superius sive ad pediculum depressus, referens poculum cum suo operculo; cortice ligneo & duro, ochræ coloris: operculo autem remoto (nam ipsemet fructus maturus se aperit) decedit operculum, & fructus interius in quatuor interstitia divisus videtur: & in quolibet loculamento *castanea* invenitur, pruni magnitudine, cortice ex flavo subcinereo, rugoso, qui contusus nucleum exhibet album, optimi saporis. Nuces pariter maturitatem consecutæ excusso tegumento à calycibus sponte decidunt.

Semel in anno maturescunt, media videlicet hyeme;

Caterum arbor in saltibus & mediterraneis locis adeo luxuriat, ut iusto exercitui sufficienti sustentaculo fructus ejus aliquando fuerint. Sapore & excellentiâ Pistaceis adæquantur, & Venerem sopitam dicuntur excitare.

Potiones & pules tam ad Medicinam quàm ad epulas ex illis comparantur. Oleum quoque pingue ex illis exprimitur, Amygdalino calidius: Præstat assatis quàm crudis vesci quod caput infestent. Tantæ duritiæ pyxides sunt ut Tepuyeris non modò vasa potoria, sed & discos & ollas sufficiant.

Duæ reperiuntur species sibi similes externâ figurâ, sed qualitibus internis discrepantes: nam altera species calices magis deformes producit, eorumque nuces dignitate inferiores habentur, quippe ex immoderato illarum usu quibusdam capillos defluxisse incolæ testantur.

Ufus.

Utriusque lignum putredini mirè resistit, unde ob summam simul duritiem molendinorum facilius axes ex illo fabricantur, cæterisque arbores multum antecellit. E cortice exteriori fectato & contuso fit stappa rufescens, quo ad obturamenta utuntur & naves.

## CAP. VIII.

\* Lib. 17. c. 4.  
Ind. Occid.

Arbor Totocifera Orellanensium, indigenis Ademonie Totocke \* De Lact.

De Lact.

**A**rbor est valdè procera & ramosa, foliis grandibus, & quæ formâ non multum ablutunt ab Ulmi frondibus, obscurè virentibus, nisi quod postica parte nonnihil videntur candicare. Nullos fert flores sed certas gemmas quæ colore nihil differunt à foliis, quæ sensim crassescunt & protrudunt fructum grandem, mole interdum capitis humani, pane rotundum, antica parte nonnihil compressum, cortice ligneo, duro & admodum crasso, exterius striato & tuberoso, coloris fuscî & parte nigri. Dividitur interius certis spatii in sex veluti regiones, in quarum singulis continentur octo, decem, & interdum duodecim nuges, arcte inter se conjunctæ, quæ singulæ iterum ligneo, duro, & satis crasso cortice tectæ sunt, & variæ formæ, pleræque tamen triangulares, una parte convexiore, cum tribus veluti futuris, valdè rugosæ & asperæ, minus tamen quàm exterior cortex, tres uncias longæ, & sesquinciamp latæ, coloris rossî & interdum cinerei aut fuscî. His continetur oblongus nucleus totas implens instar Amygdali, rubicundâ membranâ tectus, carne candidissima & solida, & nonnihil oleosa. Sapore videtur magis accedere ad Avelanas quàm ad Amygdala. Horum tamen usum in omnibus egregiè potest supplere, etiam ad tragemata faciendâ, uti à nostris fuit observatum. Barbari attribuunt ipsi facultatem Venerem excitandi.

Quoniam arbores quæ hunc fructum ferunt adeo sunt altæ, & fructus adeo gravis & durus, illis maturis non audent Barbari sylvas ingredi, nisi validâ parvâ, aut alio tegmine caput tecti; nam fructus decedentes instar filicis caput illis comminuerent.

## CAP. IX.

De Camphora.

**C**amphora seu Caphura in panes fusiles ingentes coacta importatur, pellucidos & candidos totos, factitii Nitri instar, qui pulsu etiam tinnitum edunt argutum, substantiâ pinguisculâ, & quæ faciliè flammam concipiat, quam in mediis etiam aquis inextinguibilem pertinaciter retinet, sub dentibus lentescens, & exigua portione totum os veluti inflammas, odore vehementi. *J. B.* Cæterum nisi diligenter aservetur, ex operculatis etiam capsulis nonnunquam evanescit. Aservatur tamen securè vase marmoreo aut alabastrino, Lini & Psyllii semine sepulta.

Non una ex arbore colligitur: nam ex cortice radicis Canellæ Zeilanica destillando elicitur, ut in Historia ejus arboris ostendimus; & ex radicibus arboris cujusdam Japonicae minutim concisis & in lebetem æneum coniectis, quibus aquam ea quantitate superaffundunt ut radices modicè obtegat. Lebeti autem imponunt pileum vel operculum stramineum, in acutum fastigiatum, moxque ignem admovent modicum, cujus ope partes radicis volatiles separantur, ascendant & dicto pileo crystallorum instar adhaerescunt, qui vicissim auferuntur, mundantur, rursusque superimponuntur. In insula Sumatra, ex alia arboris specie obtinetur; non tamen distillationis ope; sed sponte concretam ex arboris medulla eximunt indigenæ; qui, referente \* *D. Grimm*, postquam externis signis, illis notis, percipiunt arborem divitem esse Camphorâ, spoliant eam omnibus foliis, cortice, & externo ligno usque ad medullam, quæ ab eis finditur. In hac medulla Camphora eleganter in forma coagulata, instar tenuis crystallini foliati salis residet, quæ à medulla ab eis separatur. Nobis autem videtur ut & prædicto *D. Grimm*, arborem Camphoriferam Borneensem specie distinctam non esse à Sumatranâ. Siquidem modus colligendi Camphoram apud Borneenses non admodum diversus est à prædicto Sumatranorum, ut legere est apud Breynium, Cent. 1. c. 6. ex relatione *Matth. Sladi*, in Tractatu cujus titulus, *Recherches & Observations naturelles par M. Boccone*, his verbis, Caphura de Borneo, quæ melioris notæ & rarior est quàm Japonica [Libra ejus, teste Garcia, tanti emitur, quanti centenæ libræ ejus quæ ex China adfertur] in ea insula ab arbore ibi *Liono* dicta profertur. Huic arbori tunc temporis cum Caphurâ abundare, & quasi turgere, *εργαζ* Græci eleganter dicunt, nōrunt, sub ortum Solis autem applicant, & notatu dignum strepitum percipiunt; deinde ipsam amputatam in partes dissecant, quas findunt, Solique ut siccentur exponunt, fectatas in particulas comminuant, & Caphurâ frustula eximunt, cribrōque à sordibus purgant; si majuscula frustula offenderint, iis oculis leniter & leviter conficere solent. Hæc autem Caphura plurimum à Japonica distat; magisque clara & perspicua est, nec ullo modo, ut Japonica, sponte evanescit & consumitur.

Cæterum (ut rectè annotat *D. Grimm*.) si Sumatranæ & Borneenses artem callenter destillatoriam, longè majorem quantitatem Camphoræ impetrare possent. Percepit enim ille, quod lignum illud, etsi odore Camphoræ videretur carere, multum tamen Camphoræ in sese adhuc continere. Si enim transversim (inquit) serrâ discinditur, spirat odorem, & multum ostendit pinguedinis.

Mirum autem videtur quod scribit purificationem Camphoræ Japonenses adhuc latere. *Matthioli* tamen etiam scribit, Camphoram omnem rudem Venetias importari, ibique igne & arte vitreis organis sic ut candescat elaborari.

Camphora Veteris Græcis incognita, Arabibus primo celebrari coepit. Calidane sit an frigida non convenit inter medicos. Vetusiores frigidam esse statuunt, eo argumento quod Venerem

\* Ephemer.  
German.  
An. 11. Obj.  
153.

Vires.

nerem extinguat & libidinem compescat, quòdque ophthalmiis & oculorum inflammationibus, tum etiam ambustis imposita, nivis frigiditatem referat. Recentiores è contra calidam affirmant, quorum argumenta, Inflammabilitas eximia; odor aromaticus penetrantissimus, ac sapor acer; facilis evanescencia ob partium tenuitatem; quæ sententia nobis probabilior videtur: Ad contrariæ autem argumenta facile respondetur. Dato enim quòd Venerem arceat, non tamen propterea necessariò frigidam concludi argumento sunt Ruta, Vitex & sim. At nec Venerem arcere concessit Jac. Breynius; siquidem observatum plurimos Camphoram quotidie purificantes tamen fecundos & multâ atque copiosâ sobole felices existere: Nec scio (inquit) an multa in medium exempla adduci queant, Camphoræ purificandæ operam navantes conquestos, se propter tractationem Camphoræ in opere conjugali impedimentum aut remoram aliquam sensisse. Et quanquam fortè non negandum, quosdam dari quorum vis naturæ Camphorâ penitus extincta, tamen non neminem novi, qui contra Veneris irritamenta hac resinâ usui, quæ solitus est, se multò magis ad talia opera incitatum. Deinde, quamvis in multis affectibus, ut in oculorum inflammationibus, Erysipelate, astu febrili, &c. refrigerantem potestatem obtineat, attamen hoc (inquiunt) non per se, sed per accidens solum event, ac eo ferè modo (ut vult Breynius) quo per ignis calorem candelæque flammam adusti membri inflammatio extrahitur, vel ut immoderato Piperis usu calor natus foras pellitur, intusque debilitatur, eaque ratione corporis temperies in frigidam mutatur. Alii alios modos quo hæc præstare possit comminiscuntur, quos partim quoniam non satisfaciunt, partim quoniam non omnino extra dubium est an in his affectibus conveniat Camphora, & annon potius oblit quam profit, omitto.

Camphora resistit putredini ac venenis; unde frequens ejus usus est in peste, malignisque morbis, & febribus putridis. Suffocatio uterinæ subvenit Aqua Melissa in qua Camphora extincta fuerit propinata. Usus externus crebrior est in Epithematis s. Frontalibus refrigerantibus & paregoricis, quibus ut commisceatur solvi solet in spiritu Vini, vel conteritur cum nucleis seu semine aliquo oleaginoso, e.g. pineis, sem. Citrull. & sim. *Schrod.*

N. Spiritus vini Camphoram immixtam brevi dissolvit, quæ in formâ olei spiritus superficie in natabit.

Camphoram saponariis pilis admiscere solent ad cuti nitorem & levorem conciliandum.

Somnum inducit Camphora foris aut intus exigua quantitate usurpata: Siquis verò sapius odoretur & naribus adhibeat cerebrum exicat & vigilas creat. *Garc.* Applicatur in inflammationibus & debilitatibus oculorum.

Camphora inter fortissima Alexiteria non immerito à viris doctis numeratur; putredini mirum in modum resistit, vapores putrefacti & corrupti membri repellit aut corrigit, in magnis tamen capitis & ventriculi doloribus hæc cautè utendum est. *Fabr. Hildanus* De Sphacelo cap. 12. Camphora mihi nihil aliud esse videtur quàm Sal volatile oleosum, ut ex ejus analysi manifestum sit. *D. T. R.*

#### 1. *Arbor Camphorifera Japonica* Breyn. cent. 1. cap. 6. & Hort. Leydenf.

Arbor hæc exuberante copia in Satsuma Japoniæ provincia, Tiliarum nostrarum instar speciosa proceritate adolefcit, materie firma, ponderosa, ex rufo subfusca, multis fuscis segmentis, ligni instar Juglandis firmè, scarificata, saporis amariusculi & aromatici, odoris vehementioris, nescio quid ad Juniperi lignum vergentis, quæ non solum cistis aliisque machinis, sed extruendis etiam palatis in illo Regni inservit. Hujus ramus ex Japonia transmissus spithameæ circiter longitudinis tenuis erat, rotundus, lavis, extrinsecus nigricans, intus albidus, sapore aromatico ad Camphoræ accedente. Huic alternatim, inæquali serie septena adnata sunt folia, semunciali & tenui pediculo, ex fusco spadiceo prædita, Lauri Leodinenfis Batavorum, quæ formam & magnitudinem non dissimilia, nisi quòd magis plerumque acuminata, inferiori parte albidiora, substantia tenuiore, cum Juglandis foliis melius conveniente: per cuiusvis folii medium subrusus vel flavescens nervus porrigitur; ex quo alterno ordine, nonnulla ejusdem quidem coloris, sed magis ad viridem tendentes venæ conspicuæ sursum in latitudinem sparguntur; inter quas venulæ rursus quædam teneræ, latitudinem folii transeuntes, eâ quodammodo, si accuratè observes, formâ, quâ lineæ transversæ in folio arboris Canelliferæ apparent. Hæc verò folia contrita odorem spirant aromaticum, quemadmodum etiam saporem calefacientem, attenuantem & ad Camphoræ vergentem.

De floribus extremitati ramulorum innascentibus nihil adhuc memoratu dignum percipere potui. Fructus autem his succedentes odore quàm folia fragantiores, è calyculo oblongo, versùs pediculum fastigiato, petiolum tenerum atque parvum habente emicantes; sub quo nucula orbicularis, ex nigro fusca, non valdè dura occultatur, intus coloris nigri & splendens, Nucleum continens subalbidum, bifidum & pinguem, saporis aromatici, & acrimonia haud ingrata linguam titillant.

#### 2. *Arbor Camphorifera Sumatrana* \* Grimmii.

Propè *Baros* in Occidentali parte insulæ Sumatræ crescit hæc arbor, magna & densa, cujus lignum ob duritiem & firmitatem ad ædificia perutile. Caudicem habet rectâ ascendentem; ramos suos ordinatè explicat, elegantis formæ. *Folia* magna & carnosa, antèrùs acuta: quæ contrita odorem spirant Camphoræ, qui tamen cessat, si aliquantisper contineantur ob volatilitatem Camphoræ. Formosos producit fructus, parvæ nucis Avellanæ magnitudine, oblongo-rotundos, tenui tunica indutos, quæ rursus, instar Nucum Avellanarum alteri elegantis formæ tunicæ inclusa jaceret, quæ diversos habet colores, ut rubrum, purpureum, flavum & viridem; integrum fructum contegit, & instar Tulipæ superius sese aperit.

An ab hac diversa sit Camphorifera Borneensis inquirendum, *Liono* insulæ dicta.

Hæc describent Matthæo Slado apud Breynium, arbor est minor glacioliorque Japonica (quæ interdum vastum Quercum æquat) ejusque trunci diameter septem præterpropter digitorum longitudinem

\* *Ephemer. German. An. 11. Obs. 153.*

gitudinem obtinet; ipsa fungosa est, medullæ Sambuci non valde abfimilis; truncus sicuti Arundo variis nodis distinguitur, illamque arborē, quæ *Pynak* dicitur, æmuletur.

## CAP. X.

*Belaita-Tsjampacam, sive Castanea rosea Indica* H. M. P. 3. T. 53. p. 63. *Castanea Indica florida*.

H. M.

**V**astæ magnitudinis est, caudice furvo, variegato, crasso, præduro, glabro, multisque ramis, Tiliarum instar, in orbem diffusis donato, qui cortice obducuntur crasso, glabro, fulvo; odoris aromatici, saporis amari & acerbi. *Radix* fibrata, rufa, glabro & flavescēte cortice testā; sapor amarus, odor aromaticus. *Folia* brevibus petiolis ordine parallelo ramulis inhaerent, oblongo-rotunda, glabra, densa, supernè viridia, infernè rore subcæruleo, (uti in uvis cernitur) obducta, nitentia, nervis aliquot subtilissimis & visum pæne fugientibus è media costa in latera excurrentibus; odor itidem aromaticus, sapor amarus & acerbus. *Flores* forma & magnitudine Rosæ sylvestribus seu Eglentinis persimiles, calyci quadripartito, exiguo, denso, viridi inhaerent, quatuor candidis, rotundis, ac teneris foliis constantes, tenuium ac albicantium filamentorum, flavescētibz apicibus dotatorum congerie mediam floris cavitatem & umbilicum occupante: odor suavis, rosaceus ac violaceus, sapor amarus. *Fructus* globosi, quatuor angulis eminentibus fulcati, in vertice acuminati, per initia cum maturefcere incipiunt glabri & subvirides, maturitatem adepti rufi ac rugosi, cortice primùm crasso ac molli, dein rufo ac duro, castanearum cortici persimili, obducti; intus autem tres quatuorve continentur nuclei, tum formā & magnitudine, tum substantia & sapore Castanearum æmuli. Fructus verò teneriores circa basin tenax & glutinosum exudant *gummi*, cujus odor acris est & aromaticus.

Locus.

Arbor hæc ubique in Malabar, præcipuè in Provincia *Mangatti*, ob florum jucunditatem studiose colitur, quos Julio & Augusto mensibus fert. A sexto sætionis anno quotannis maturos fructus exhibet, atque non raro terna sæcula frugifera manet.

Vires.

*Radix* cum zinzibere recenti contusa, si assumatur, sudores potenter expellit. Similiter arboris cortex cum assumptus, tum sub pulveris forma vulneri adhibitus, serpentum moribus medetur. Ex foliis in lacte dulci coctis, & addito oleo Palmæ contusis cataplasma conficitur, quod vertici impositum viscidos & pituitosos in cerebro collectos humores incidit, attenuat, & per nares expurgat: ipsum verò foliorum decoctum potum phlegmata incidendo, attenuando ac expellendo tussim curat. Fructus recentes cum melle cocti alvum emolliunt & laxant, ficcati autem astringunt; ex hisque oleum exprimitur, quod artubz illitum quoscunque illorum dolores jucundè tollit.

## CAP. XI.

*Styrax arbor* Ger. J. B. *Styr. arbor vulgaris* Park. *Styrax folio Mali cotonei* C. B. *The Storax Tree*.

Cæs. J. B.

**C**audice est Malo cotoneo simili, candidiori cortice *Cæsalp.* Folio etiam est Mali Cydoniæ, minore, subrotundo, vel in obtusum mucronem desinente, subtus cana lanugine pubescente, superius glabro & viridi. *Flores* fert in novellis surculis Arantii, candidos, plures & simul junctos, pluribus foliolis constantes, odoratos: *Fructum* magnitudine Avellanae æqualem, incanum, callo fusco, amaricante, qui in duas, tres, quatuorve carinas dehiscens exhibet lignosum ossiculum, buxæ coloris, nucleum claudens aliquando unicum, quatuor lineis sulcatum, aliquando geminum angulosum, interdum & tertium: *Hoc accidentarium esse puto. Nam naturā unicum ossiculum unicum tantum nucleum includit.* Medullā interna insuavis.

Locus.

In Agro Romano & circa Tusculum in sepibus & sylvis copiose oritur; ubi & eam ante nos *Cæsalpinus* observavit.

Cordus fructum ut reperitur cum styrace exactius describit his verbis, Nux Styracina globosæ figuræ fructus est, mediocri Avellanae magnitudine, duplici cortice nucleoque constans: Exterior cortex carnosā substantiā, & in viridi cælio colore, supremum Amygdalæ putamen refert, is in maturitate tribus rimis in tres partes dehiscit, alterum lignosum, durum, flavum aut subruffum corticem ostendens, quo contineatur nucleus pinguis, oleosus, gustu acris, odoratus, & resinosa Styracis qualitatibus respondens, sed multo acrior & fauces scarificans. Quæ descriptio adamussim congruit Styracis fructui à nobis circa Tusculum collecto.

Styrax refina duplicis generis in officinis prostat, siccus & liquidus.

Siccus, Officinis Storax Calamita à Cannarum calamis sic dicta, in quibus olim, (autore Galeo) è Pamphylia apportabatur, est arboris descriptæ gummeus resinosusque succus concretus, aridus, odoris suavissimi.

Non sine causa in calamorum internodiis oclusus advehebatur Styrax, siquidem Parkinsonus noster observatione & experientiā propria Styracis gummi sincerum, arte & prælo solo à se depuratum & fluidum effectum, non solum commissuras & articulationes doliorum verum lignum etiam ipsum activo tempore penetrare, & effluere affirmat, adeo ut vitro vase probè obturato illud reservare necesse habuit. Cannarum autem internodia nullas habent rimas, nullas commissuras, ideoque ad gummi tam odoratum & subtile continendum commodiora sunt.

N. Styracis arbor in Italia lachrymam paucam fert, ut aliæ multæ quæ in fervida regione multo succo abundant.

Caterum

Ceterum cum Styrcis simpliciter mentio fit, ea vox de Calamita accipienda est. Vini habet, teste Dioscoride, calefaciendi, exiccandi, emolliendi, concoquendi. Facit ad tussis, deffillationes, gravedines & raucedines. Convenit etiam ad uteri praeclosurenes & duritias: Et mensles potus & appolitus ducit. Alvim quoque leniter molliet, si modicum ex ipso cum resina Terebinthina devoretur. Miscetur etiam utiliter malagmatis discutiendis & acopis. Uritur autem & assatur & torretur, & fuligo ex ipso fit velut ex Thure. Quod vero ex ipso praeparatur in Syria Styrcinum unguentum calefacit & emolliet fortiter, capitis tamen dolorem inducit, & gravitatem ac soporem efficit. Invenio, inquit Plinius, potu modico [Styrcis] tristitiam animi resolvi, largiore contrahi. Magni usus est in odoramentis & suffumigiis.

Praefertur Styrcax pinguis, lentus, fragmentis albicantibus rufescens, vel flavo colore perseveranti, qui dum molitur melleum liquorem reddit: improbatum furfurosus, niger, ac inodorus. Schrod.

Storax rubra Officinarum, C. Bauhino cortex est arboris, quem Thus Judaeorum & Thymiana vocant, quo Judei in suffumigiis frequenter utuntur: an *Νάναρδον* seu *Νάργεσσον* Dioscoridi l. i. c. 22. quod ex India deferretur corticosum, Mori libro simile, quod jucundi odoris gratia sufficitur.

Styrcax liquidus est liquor pinguis, instar Balsami crassus, graveolens. Schrod. J. Bauhino melleus & tenacis substantia est, coloris fulci, aut ex fusco rubentis, aut ex cinereo fulci, odore valido, atque ob vehementiam fere ingrato, in quo tamen videtur apparere remissus ille Styrcis calamitae odor, multo tamen magis si linguae admoveatur conspicuus, dum in nares inde pauca quantitate anathymialis ascendit, sapore autem acriusculo.

De Styrcae liquida magna inter Autores dissensio est; Aliis, viz. nihil aliud est quam Staete, i.e. Myrrhae colamen. Quod falsum esse inde constat, quod Myrrhae lachryma ob substantiae similitudinem in quovis aquoso liquore dissolvatur, Styrcax autem liquidus minime, sed in oleo & pingui, ut aliae resinae. Aliis, ut Cordo, factitium quid ex Styrcae Calamita in vino ac oleo soluta, admistaque resina Laricea excocta, quae decoctio ubi refrigerit, Styrcax liquidus ad fundum sededere dicitur, ad superficiem mittens oleosam substantiam liquidiorum; alii expressum idem moluntur. Serapioni Styrcax liquidus est oleum ex nucleis arboris Storacifluae expressum; at cortex fructus ex quo oleum expressum est, Styrcax sicca eidem dicitur. Avicennae Styrcax humidus fit per decoctionem corticis, estque colore nigro.

Fax remanens eidem Styrcax sicca dicitur, l. 6. c. 32.

Facultates Styrcis liquidi idem sunt quas Dioscorides oleo Styrcacino attribuit, de quo supra.

*Styrcax liquida C. B. Styrcax Aceris folio.*

C. B.

Ex radice rotunda, nigricante, rugosa, striata, & quasi articulato cortice tecto, folia terna etiam quina, oblongis, tenuibus, nigricantibus pediculis donata ex uno veluti tuberculo prodeunt, quae Vitiginea sunt, foliorum Aceris vel Platani instar, in lacinias ternas, etiam quinas divisa, nervosa, per circumferentiam crenata, & mucronato cuspidate.

Ab Honorio Belli habuit C. B.

In horto instructissimo Reverendissimi Episcopi Londinensis D. H. Compton, culta est haec planta ab honestissimo viro & ingeniosissimo Hortulano D. Georgio London; transmissa fuit à Virginia à D. J. Banister. Q. an sit Acer odoratum Virginianum Herman? Fructum hujus Styrcis Virginianae, conglobatae & echinatae figurae esse, qualem in pilulis Platani & Sparganii videmus, mihi affirmavit D. Tancredus Robinson, qui eam observavit in celeberrimo Museo Clarissimi D. W. C. Medii Templicii; ideoque quaerit an sit Platano occidentali affinis, vel lanuginem seu pappum ferat?

## C A P. XII.

*Staphylodendron J. B. Nux vesicaria Ger. Park. Pistacia sylvestris C. B. The Bladder Nut Cre.*

Dense fruticat Staphylodendron, nonnunquam in arborem adolescens, cortice virente aut ruffo, materie virenti, medullam amplam, albam, molli. Folia Sambucinis proxima, vel Fraxini, acuminata, argute crenata, quina aut septena ad costam annexa, impari alam claudente. Flores longo & pendulo pediculo intervallis verticillatim oriuntur, ita ut eminens intuenti racemulum mentiantur, odore Sambuci, quinis foliis radiatim expansis, albis, mucrone interdum foris nonnihil rubente, totidemque candidis, item surrectis, coeuntibus leviter mucronebus; ut concavam urceoli figuram exprimere posse videantur, quae intercedunt totidem stamina alba, apicibus luteis donata, medium occupante stylo albedo, bifido. Superveniunt vesicae magna, virentes, in duos loculos seu scrotum dispartitae, in quibus duae nucleae cohaerentes, putamine fragili & tenui [rectius Parkinsonus lenito, duro & frangi contumaci] colore flavo aut subruffo, in quibus nuclei corio virefcenti obtekti, sapore nonnihil nauseoso. Ex nucleis calvariae commodè exprimi possunt sculptura levi.

In Anglia sponte nasci hanc arborem pro certo affirmare non audemus, quamvis vidimus circa Pontem-fractum Eboracensis provinciae oppidum in sepibus; & in Cantio circa Ashfordiam oppidum spontaneum inveniri apud Parkinsonum legimus. At in Helvetia variis locis nasci idoneos autores habemus. Provenit etiam in Italia & Germania. Videtur (inquit J. Bauhinus) udis & humidis gaudere locis.

Floret Maio, nucleos maturat Autumno, mense Septembri, J. B.

Tempus,

Scaliger

Scaliger hujus nucleos sapore Pistaciorum esse, seque ex hac arbore Pistaciorum medullam esicasse scribit. Fruatur ille, per nos licet, deliciis suis, tam lautum ferculum ei non invidemus: Quin veteribus contenti Pistacias novas Scaligero cedimus, quibus ad satietatem ingentis palato suo quantum vobis gratificetur. Nobis nauseam potius commovere & ventriculum subvertere apte videntur quam esui idoneæ.

Nullum, quod sciam in medicina usum habent. Pauperioribus tamen multis in locis globulos precibus numerandis ex eis conficiunt.

## C A P. XIII.

1. *Pistacia* Ger. J. B. *Nux Pistacia* Park. *Pistacia peregrina fructu racemoso, sive Terebinthus Indica* Theophr. C. B. *The Pistachio or Pistick-nut-tree.*

7. B.

**P**istachia arbor, tradente Rauwolfio, trunco est crasso, ramis expansis, cortice obductis cinereo: In longa costa è ramis propagata folia conjugatim disposita habet, quanquam non usque adeò exactè semper respondeant singulorum foliorum ortus. Sunt ea verò nunc subrotunda, nunc in mucronem acuminata, nervosa, Terebinthi foliis, nisi iis majora essent similia. *Fructus* Officinis notissimi, Avellanæ magnitudine, oblongi, acuminati, una parte in gibbum cristatum eminentiorem protuberantes, altera depressiori, in acutum fastigiati, opposita parte, quæ pediculi quo adhererunt vestigium, obtusi; lignoso, lento, fractu contumaci, ac propemodum inter osseum & crustaceum medio cortice, sed tenui, lævi, candido tecti, cui rugosus alius, ac ferè aridus, coriaceus, tenuis & fragilis supersternitur, colore supremo Amygdalæ putamini similis, in exoletis niger. Lignosus cortex nucum modo in duas partes separari solet, interdum sua sponte hians. Nucleum continent ruffâ pelliculâ convestitum in flavo virescentem, dulcedinis suavissimæ, pinguem, halitum etiam masticatu commendantem, præsertim recentiores. *Flores* racemosi, purpurantes Terebinthi. *Ad.* Rauwolfius folia rotunda huic arbori attribuit, & sanè iis quæ ex nucum latu nobis ortæ sunt talia fuere. Sunt nobis (inquit J. Bauhinus) rami Pistaciæ in quibus folia acuta; & à Lobelio aliisque folia acuta pinguntur. Quapropter diligentioribus considerandum relinquimus an sit aliqua inter Pistacias diversitas.

Plerique Botanici hanc arborem pro Terebintho Indica Theophrasti habent. Et sanè Terebinthi Indicæ descriptio apud Theophrastum satis convenit Pistaciæ. Verùm cum in ipsa quoque India reperiatur arbor correspondens, & quæ nomine quoque conveniat, maluius potius eò referre quæ de Terebintho Indica Theophrastus scribit, quàm ad Pistaciæ. Arborem autem illam demonstrat Rauwolfius, capite de Terebintho à nobis proponendam. Pistacia Syriæ multis in locis reperitur. Rauwolfius narrat, cum tenderet ex Tripoli in urbem Damand & Halepum, se vidisse circa urbem *Sermin* sylvas arborum Pistachiorum, &c. circa Halepum quoque admodum vulgatam esse arborem.

Viret.

Pistacia stomacho grata sunt. Eadem sive edantur, sive trita in vino bibantur contra reptilium bestiarum morsus opem ferunt *Diosc. Plin.* alioqui eisdem effectus habere quos Pinei nuclei aiunt.

Galenus Pistacias tenuioris essentia esse scribit, subamari quid & odorati habentis: Obstructiones itaque liberare, maximè Jecoris; veruntamen etiam thoracis pulmonisque, parum nutrire. Verùm Recentiores plerique apprime nutrire & Venerem stimulare volunt. Quibus de causis Bellariis instaurantibus & rescipientibus admiscuntur tum ab Hispanis, tum ab Italis & Gallis medicis; imò tantum illis tribuitur, ut vix ullum sit medicamentum analepticum sine Pistacio. C. Hofmannus è contra fidenter affirmat falsam esse opinionem de *πλυτεσία*, quinimo astuosa esse ait in calidioribus non minùs quàm Amygdalas. At Venerem augent; & maximus earum usus est in Italia, teste Brassavolo: Quicquid faciunt flatuando faciunt ob excrementitiam humiditatem. Hactenus *Hofmannus*: cui ut & Galeno & sequacibus oppono quotidianam experientiam & Medicorum praxin; quibus plus tribuendum quàm Hofmanni auctoritati, aut ipsius etiam Galeni.

Oleum Pistaciorum potum internos dolores sedare perhibet Matthiolus, quibus origo sit à pituita viscida & flatibus: Idem prodesse contra spasmodum & paralylin, & interno usu facere ad generationem.

2. *Nucula exotica Pistacii specie J. B.*

Ad Pistacium suo clausum officulo accedit magnitudine & formâ oblonga, nonnihil angulosa, & convexa, inæquali putamine fragili, fusco, rugoso nucleum comprehendente solidum, coloris obsoleto, pingui, rancido, [in nostris saltem vetustissimis] sapore præditum, quem obvolvitur tenior quædam pellicula coloris cinericeæ.

3. *Pistachia Virginiana sylvestris trifolia* H. Blas. *Staphylodendron Virginianum trifoliatum* Herman. H. Leyd.

Foliorum ternâ dispositione, seminumque in Vescis parvitate à vulgari facile distinguitur.

Vescis esse tricapsulares seu tripartitè divisas, & in unoquoque loculo seu scroto unam nuculam seu semen continere observavit vir in re Botanica maximè indultus D. Sam. Doody.

Hæc Pistachia seu Staphylodendron referendum est ad arbores fructu secco tricocco.

## C A P. XIV.

*Castanea equina* Ger. Park. *equina folio multifido* J.B. *folio multifido* C.B. *The Horse-Chestnut tree.*

**M**agna satis est arbor, quanta Morus, & valdè patula. *Folia* palmata sunt, ex segmentis plurimum septem composita, quorum singula *Pinnae* marinae quodammodo æmula, ex angusto admodum principio sensim dilatantur, tandem in obtusum mucronem desinentia, per ambitum serrata, longitudine dodrantali, qua parte latissima sunt palmum circiter lata, à costa media obliquis ordine nervis in ambitum directis, coloris supernè atro-virentis, infernè hilarioris, sapore amaricante. Porro coeunt hæc omnia in unum communem longum pediculum; èstque pediculus situs oppositus. *Flores* multi simul in ramulo ex ala folii extremam rami partem occupante prodeunte, longiunculis petiolis subnixi, quatuor foliis non valdè amplis constant, candidis, quorum bina superiora reliquis paulò ampliora violaceas ex puniceo maculas orbiculatas in medio impressas habent, è florum autem umbilico plura flava staminula prodeunt in aureos apices desinentia. *Fructus* ipse non ità in conum definit ut vulgatae nostræ *Castaneæ*, globosior, altera parte spadiceus, qua vero echino adharet impressionem cineraceam ostendat, cui cortici nulla intercedente lanugine pulpa nostratibus *Castaneis* similis subjacet. Echinus ipse multò crassior & firmior quàm dicta, exterius rufus, internè albus, durus, sed rarioribus brevioribusque pinis obfusus, firmis tamen & infestis, colorèque flavicantibus, qui per maturitatem in tres partes dehiscens Nucem ostendit, ipsius lateri infima parte inhaerentem, non à pediculo, ut reliqua.

Hanc scribit Clusius Autumno cùm folia amisit, protinus amentaceum quiddam extremis ramulis gignere, & turgidum quasi parturiret, pingui ac lento humore conspersum, in quo culices & hujusmodi insecta hareant, totaque hyeme ità perdurare, donec ineunte vere, & pramaturè admodum gemmæ in folia se explicent. Corticem ramis tribuit, novellis quidem virentem, aduktis autem cinereum, sub quo lateat alius succulentus, viridis, lignum ambiens, ut in Sambuco vel *Acer latifolia*.

Constantinopoli & in Creta nasci fertur: Certe Constantinopoli ad nos transmissa est, & habetur in hortis nostris frequens. Frigoris patientissima est, umbræque & aquæ ut *Platanus* delectatur. Equina dicitur quia equis anhelosis prodest, Matthiolo & Clusio tradentibus.

## C A P. XV.

*De Manihot sive Yucca ex cujus radice fit panis Cassava dictus.*

**Q**uamvis quem fructum proferat hæc arbor mihi non constet, quia tamen foliis digitatis *Cassaneam* equinam æmulatur ei subjungendam duxi.

*Manihot Indorum sive Yucca foliis Cannabinis* C.B. *Manihot Therveti, Yucca & Cassavi* J.B. *Huacca sive Mandioca ex qua Cassavi fit* Park. *Maniiba & Manduba Brasiliensibus, cujus radix Mandiboca.* Pison. Marcgrav.

Pison.

Frumento complures Indiarum regiones ad hæc usque tempora caruerunt: ea tamen quibus hominum & animalium sustentatur vita, frumentique vicem suppleant desiderari benigna mater natura noluit. Radix enim sativa seu atilis, quæ *Mandioca* Barbaris appellatur, in farinam redacta, & in panem coacta cum optimo pane similagineo certat. Quæ plantâ licet Angolæ & Hispaniolæ, atque aliarum insularum incolæ gaudeant (ubi radicem hanc *Yucca*, aliis Mexicanis *Quaubcamotli*, præparatam & in farinam redactam *Cassavi* vocari Monardes testatur) Brasiliæ tamen naturalem, summèque studio ibi cultam constat. Alii omnes Americæ populos à Florida ad Fretum usque *Magellanicum* hoc pane usos affirmant, quanvis Frumentum Mayz dictum illis non deesset.

Plures huius fruticis dantur species, quæ licet prima fronte inter se haud differre videantur, tamen ab experientibus agricolis dignitate, caule & cortice distinguuntur. Prima species à maris accolis Brasiliensis vocatur *Mandiiba buara*, quæ albicantibus est radicibus & truncis: *Mandiibparata*, *Mandiipeba*, *Mandiipucù*, *Mandubimama*, *Aipi* (quæ iterum plures habet species, quarum nomina vide apud Marcgravium) *Tapecima*, *Aipipoca*, *Mandijupeba*, *Aipimacaxera*, quæ omnes rubentibus sunt & lactescentibus radicibus & caulibus. Omnium harum stirpium radicibus & caulibus solum *Mandiboca* nomen inditum, & alimentosis, medicamentosis, venosisque qualitatibus, licet impari inter se gradu, pollent.

Frutex est ad quinque vel sex, ut Rochefortius & Parkinsonus, ad sex, septem, vel octo, ut Marcgrav. pedum altitudinem assurgens, caule lignoso \*tortuoso nodoso, fragili, medullam intra se continente instar Sambuci. Ejus crassities pro fecunditate soli cœlique temperie varia. Superius in multos expanditur ramos, qui iterum ramulos habent, atque in horum quolibet tria, quatuor, quinque, sex, aut septem folia angusta, oblonga, in stellæ formam disposita, granuli quos vocat nihil aliud sunt quàm foliorum digitorum prælongi pediculi. Folia enim ad Lupini aut Hellebori nigri modum ex pluribus foliolis digitarum dispositis, aut ex summitate pediculi, quasi ex eodem centro egressis componuntur] ejusdem ferè viriditatis cum Præoniæ folio. *Flosculos* fert flavo-palidos, pentapetalos, multis staminibus luteis in medio: Semen autem Ricini semini simile, sed inutile. Radicem *Pastinacæ* haud dissimilem producit, quæ lacteum trahens succum ab oculis prurientibus, è trunci internodiis natis hoc liquore egregiè intumescit.

Terra



Terra minimè glebosa aut irrigua ut Canna saccharifera gaudet, sed sicca potius, sitiente & montosa, atque in tuberculos, quasi à talpis, egesta. Adeò humiditatis omnis inimica est, ut aestivis duntaxat mensibus terræ committi velit, idque locis apricis ac minimè umbrosis. Cùm autem adeò acclive ac arenosum solum requiratur, malunt incolæ densissima demoliri nemora, demolita exurere, eaque arvis & segetibus (*Chocas* Lusitanis) destinare. Extra terram duobus vel tribus fustulis germinant, qui ubi octavo, decimo atque duodecimo mense liquefcere incipiunt pro semine sunt. Hoc frugum nostratum discrimine, quòd Mandihocæ nihil de fructu decedat ad sui propagationem, nostris decedat, quibus ipsi fructus sementem faciunt. Per radicem nulla potest fieri transplantatio; nam ea extracta è terra, & tacta statim moritur.

Tres hujus plantæ trunci, frondibus spoliati, figurâ propemodum pyramidalis, haud profundè simul terræ grumis, trium circiter pedum inter se distantia inferuntur, prominentesque ad palmæ altitudinem superius se invicem amplectuntur. Qui foliis licet denudati, novis tamen illico vestiuntur, nec quicquam radix inde detrimenti patitur, modò caulis integer & illæsus maneat.

Dignitate & mole excellit *Mandihoca*, si anni terræque temperies sicca fuerit. Tum enim quadrilatera radix sesquipedem, vel duos, interdum etiam tres pedes longa evadit, crassitiem habens brachii vel etiam cruris humani quando satis adoleverit.

Ratio habenda, ut ager à zizaniis, quæ valde suppullant, ter quaterve repurgatur, donec plantæ adoleverint, ad octo nimirum vel decem mensium spatium. Maturitatem assecutæ radices, quod annuo circiter à plantatione fieri solet spatio, ad tertium vix sub terra durant: altero tamen plerumque, anno pars illarum putrescit & corrumpitur: ideò ad summum linquntur annuo spatio, & de novo per taleas plantantur. Ingruente nimis humiditatis necessitate excindi statim postulat sexmensibus ante justâ maturitatis tempus.

*Mandiba* quæ vocatur *Mandiubumana*, omnium citissimè crescit & maturefcit, atque optima inde conficitur farina. Hæc planta maxime gaudet solo arenoso, & magis ambusto quàm reliquæ. Primaria omnium, inque quotidiano usu & lucro producitur promiscuè in quavis terra, vocaturque *Mandiiparati*.

E terra evulsæ radices vix per triduum durant, etiam si fideliter horreis recondantur. Mundatæ & à cortice, quem tenuissimum habent, liberatæ, molæ trusatili, à duobus hominibus circumactæ admoventur, ferrique cuspidè conteruntur, & confusarum radicum farinam excipit alveus. Rastura deinceps torculari vel prelo subicitur, quo magna vi humor ille superfluous & noxius exprimitur; ut sicca atque absque ulla humiditate maneat. Mox cribro *Urupeba* dicto percolatur: Exinde plane factò sicili aut æneo injicitur, in quo substructo igne circumagitur tantisper donec coquatur. Semicocta verò & adhuc mollis esculenta est, & vocatur *Farinha relada*, quod est, Farina cocta non exsiccata. Reliquum quod superest, & reservare volunt, supra majorem vel minorem ignem pro arbitrio miscent, atque exactè siccant. Farina enim hæc quò plus exsiccata & excocta eò durabilior est. Optimè tamen siccata & fideliter ab aere defensa, ultra annum vix servari potest; nam si vel levissima uligo eum infecerit corrumpitur, unde non parvam militum fragem in castris excitatam vidi. Quapropter nostri Barbaros imitati eam in bolos, quos vocant *Bejus*, pastillos & liba cogunt, superque craticulas modico igne induratum in penu aliquandiu recondunt.

Ex hoc frutice expresso manat liquor *Manipuera* barbaris dictus, qui vasi infusus post duas horas fundo adhærescit: ex quo alia fit farina, melior priori, ac majori affluentia floribus, quam cremorem de *Tipioca* vocant. Ex aqua farinæ in fundo subsidente bolos quoque conficiunt *Tipioceto* dictos, optimi saporis. Tum Gummi quoddam seu potius Amylum ex ea fit, atque eidem usui inservit. Hic liquor *Manipuera*, quòd dulcis sit saporis ab Animalibus avidissimè haustus vi quadam venenata ea statim extinguit: ex radice tamen non expressus (quod mirum) cætera animantia excepto homine nutrit. Præterea radice à sole exsiccata alia fit farina & pollen albicans, imò & panis filigineus & biscoctus, qualis è tritico (cui & simillimus est) pinfitur. Hoc alimentum integrum & non contumutum pro jumentis & pecoribus, quibus in pabulum cedit, reservatur.

A vermibus & integris formicarum cohortibus hæc planta misere solet infestari, magno agricolarum incommodo: non solum folia atque caulem, sed ipsam quoque radicem depopulantur ferarum greges & animalia domestica. Ipsi Brasiliiani, Æthiopes & nostratum non pauci hujus plantæ folia amant adeò, ut confusa, cocta & proba condita pro cibis & Lactucis apponant; quæ in massam efformata *Manicoba* nuncupant Brasiliiani.

Porro radix hæc quatuor aut quinque dierum spatio in aqua macerata & emollita *Mandiopiba* dicitur, quæ assata maximè ab agrestiori Indorum & barbarorum multitudine expetitur & manducatur. E sedimento hujus consistentiæ Farina mollis notæque melioris conficitur, quam Brasilianis *Vipeba*, Lusitani *Farinha fresca* cognominant.

Ex *Mandihoca* confusa, butyro & saccharo insignes fiunt boli vel pastæ ad edendum optimæ.

Pulvis deniq; genus paratur ex *Mandipeba*, quod nomen accepit *Mingau petinga*.

*Mandihoca* illa mollis, illis *Puba*, igni imposita exsiccat, exsiccata appellatur *Carimã*. Ex hac Afri panem optimæ notæ conficiunt, quem *Musam*, vel *Angu*, interdum *Ensfonde* appellant. Omnium autem præstantissimum pulvis genus condiunt, quod vocant *Mingau de Carimã*, cui aromatum loco momentum Piperis Brasiliensis, & floris *Nhambi* admiscunt, quod optimi cùm sit saporis, sanitatque conducit, frequens in prandis esse solet, nec suaviter se vivere existimant, nisi hoc alimentum utantur. Sanis aquæ atque agris ejusmodi pultes, emulsiones, atque adeò pisanas saluberrimas inde confectas exhibent. *Tipioca* liquidem & *Carima* pota, vel Syrupi specie cum aqua florum Auricularum & pauxillo Sacchari exhibita antidoti loco plerumque est. *Tipioca*, si multà lotione defaecata atque exsiccata probè ab omni humiditate reserveur, tabidis & dysentericis ex arte propinata medetur. Febricitantes, animo deficientes, veneno infectos restituit. Præter hæc violento exercitio fractus vires recuperat, sudoresque immodicos compescit Pisanæ illius simplex. Quascunque hæmorrhagias, imprimis ex vulnere inflatas tum intus assumpta, tum emplastri modo applicata cohibet.



Ex *Macaxera* optimum fit vinum, serum lactis sapore referens. Mandihoca rasa vulneribus & ulceribus antiquis imposita ea mundificat atque attemperat.

*Manipuera* cocta crassescit pultis in modum, alimentoque convenienti existit. Quod si *Oryzam* & *saccharum* cum aqua destillata ex floribus *Aurantiorum* superinfundas conservæ gratissimæ formam induet, mutatoque nomine *Marmelada de Mandioca* appellatur.

Postremo illa species *Macaxéra*, præterquam quod vicem farinæ prædictæ suppleat, igne etiam assata absque ulla alia præparatione comeditur, ac *Macapera* appellatur.

A cæteris radicibus abstinendum est, quod præfens sint venenum. Dantur enim quædam, quas citius combusseris quam ut virus suum deponant, & ad edendum idoneæ reddantur. Quin ipsi indigenæ olim minus exercitati in separatione alimentosi & venenosi, aliquoties mortem oppetierunt, nunc eruditiores facti, non solum illis præcipuo existit vitæ sustentaculo, sed omnibus Europæis in America degentibus: idque panis triticeo præferre non verentur licet minoris habeatur nutrimenti.

*Æthiopes* & *Brasiliiani* inter edendum pugnos farinæ plenos in os injiciunt, ut manu quoque ab ore longius remota vix tamen mica pereat. Raro aut parum inter prandendum potu utuntur, quod farina aquam nimis imbibat & stomachum inflet. Cum aratrum ejusque usus hic ignoretur, & improbi ac multijugi laboris tardia declinent, faciem hanc & minus ærumnosam agriculturam, tam vitæ ac rei familiari tuendam, quam ari corradendo egregie adhuc amplectuntur. Quippe unius duntaxat mancipii industria & labore centum tuberculos [monticulos] aliquando unius diei decursu absolvunt. Hujus autem farinæ una, quæ viginti cantharos nostrates continet, aut sesqui *Alkeira*, h. e. modius unus aut sesqui homini robusto & laborioso in mensem integrum plerumque sufficit. Quem modius sex, aut septem, aut ad summum octo solidis comparaveris. *Rochefortius* unum terræ jugum hac radice plantatum pluribus personis alendis sufficere scribit quàm tria optimo frumento sata.

Hæc sunt quæ usu & sedula in hanc radicem inquisitione à rusticis & experientia propria resciscere potuit *Gulielmus Piso*.

Cum autem usus hujus farinæ tam latè pateat, ut non pauciores eâ mortales vescantur quàm frumento ipso, vastissimi nempe orbis *Americani* plerique incolæ, integram ejus historiam huc transcribere non piguit; præsertim cum aliorum minus accuratas historias & descriptiones conferendi & examinandi labore & tædio nos levet.

Alterius adhuc *Mandibocæ* sylvestris meminit, ejusque iconem exhibet *Piso*, quam fruticem arborescentem vocat, cæterum sativæ simillimam, si caulem & folia confideres, verum dignitate longè inferior.

Notandum autem quod omnium qui de *Mandihoca* scripserunt consensu succus è radice expressus omnibus animalibus venenum est præsentaneum; postquam tamen 24 horas steterit qualitatem suam malignam & perniciosam amittit.

## C A P. XVI.

I. *Guaiacum* Ger. *Guaiacum sive Lignum sanctum* Park. *Guaiacum magna matrice* C. B. *Fructus Guaiaci putatus* & *folia* J. B.

**H**anc arborem plenè & accuratè descripsit *Jo. Terrentius Lynceus*, notis in *Res Medic. N. Hispan. Fr. Hernandez*; atque idcirco ejus descriptionem mutuabimur.

*Guayacan* est arbor *Juglandis* vel *Ilicis* magnitudine, cujus cortex colore extrinsecus cinericeo, *Betula* similis permixtis tamen multis maculis viridibus, intrinsecus verò subruer, non admodum densis, sed immoediè durus, crassitudinis nempe semidigitalis; is ligno recentè casò adeò firmiter hæret ut vix ferro separari queat, progressu verò temporis faciliè sejungitur.

Lignum in extremis colore qui in *Buxo* internè nigrescente conspicitur, & medullillum ejus est maximum, totumque adeò lignum splendida quadam donatum duritie.

Pinguetudo ejus refinaceum quid spirat, uriturque, odore non insuavi, & ab accenso gummi profluit, quod prædurum est ubi refrixerit.

Pondus ejus quale nulli præterea ligno; nulla ejus quantumvis minima pars in aqua fluitat, sed mergitur continuò & subfidit, unde lignum est fortissimum, quod duritie omne robur superat, & idcirco quàm minimè hiat, neque faciliè videas quòd rimas traxerit.

Sapor non ingratus, amarus statim, cum acrimonia miti palatum ac fauces compungens, qui semel cognitus nunquam errare finit emptorem in cognoscendo.

Decoctum ejus æstate ultra tertium diem non perdurat. *Folium* crassum, parvum, durum, viride, multis venis distinctum, quidam *Arbutum* comparant, alii *Buxo*; in ramo situm habet ex opposito alterius, ut in *Siliqua* vel *Lentisco* videre est; quaterna vel sena ad medium nervum adnexa.

*Flores* multi, quasi umbellam vel corymbum constituentes, pediculis viridibus insistent pallidè lutei hexapetali, multis è medio staminibus prodeuntibus; in quorum medio rudimentum fructus *Bursam* pastoris effigie castrat.

Fructus à quibuscum *Castaneis*, ab aliis *Prunis* similis refertur, duobus *Lupinis* sibi conjunctis, aliquando etiam tribus, ut *Clusius* refert; vel *Aceris* fructibus, sed sine alis constat, cordis figuram eleganter referentibus; levissima porro distractione unum ab altero, sicut & *Aceris* fructus, dividitur.

Longitudo est transversæ digiti, latitudo paulò minor; color totius corii castaneus aliquantulum corrugatus *Pruni* instar. In conjunctione cum altero fructu membrana est, densitate, odore, duritie perfimilis ei quæ *Juglandis* semen bifariam dividit. Corium externum corrugatum mollius est, internum verò nucis interno putaminum duritie & colore responderet.

Nucleus intus conclusus colore & variis venarum ductibus *Nuci myristicæ* vel *Buxi* radici admodum similis. Hunc si diu in ore volvas pulpam quandam abradis quæ acrimoniam manifestam

D d d d d

linguæ

linguae imprimi, & nucleus in recenti fructu manet coloris castanei, in aliis verò omnino niger.

Nucleum si secundum longitudinem findas, duritiem Dactylorum offendens, totumq. osseum, flavum in recente, cinereum in obsoleto. Alba autem linea transversim paralleles totum pertransiunt, ut admodum eleganter Lyncurium five Belemnitem radiis & splendore referat.

In medio ejus concavitas est longa à summo ad imum pertingens, sed sine ulla ferè latitudine, qualis in Euonymo etiam conspicitur, ubi feminis duo ovalia sed plana, viridia quasi foliola sejuncta in summo uniuntur, còlque extrorsum versus componunt, ad modum planè Euonymi, nisi quòd cor in Euonymo versus pediculum fit constitutum.

*Locus.*

Crescit hac arbor in Hispaniola, Jamayca, & in Continentis regione *Nagrande* dicta tantà copià ut numero superent Pinus Hispania.

2. *Guaiacum propemodum sine matrice* C. B. *Lignum Sanctum* Terrentio & aliis. *Guaiaci genus alterum, quod Lignum Sanctum, illo præstantius, & ex insula S. Joannis de portu divite affertur, quo maximè utuntur.* Monard.

Arbor est admodum similis Guaiaco, sed minor, magnitudine Populi, stipitibus magis spinosis: cortex magis quàm Guaiaci pustulosus, cætera similis, cinereus maculisq. conspersus, intrinsecus verò obscurè rubet, & in recenti ligno etiam facilè separatur.

Lignum à Guaiaco differt medutillio, quod in hoc est parvum & in ramis nullum. Ipfius ligni color magis albicat, & ad luteum quandam colorem vergit; medutillium porò nigrum ad viride inclinat evidenter, unò cyaneum est in viridi.

Tractanti nullus odor occurrit, amulatur tamen Guaiaci odorem, ut in decocto & oleo ejus destillato patet, qui tamen in integro non percipitur, adeò terreis partibus permixta est, ut nè ab inflammato quidem nisi parum admodum defluat, cum tamen per destillationem plus det quàm à Guaiaco extrahatur.

Pondus Guaiaco idem est, aequè enim citò in aqua subfidit.

Sapor amarus, sed acrimonia longè major & evidentiore, adeò ut amaritudo ab hac oppressa non statim percipiat, ideoque Piperis instar fauces pungit, mordicat, & pulvis ejus naribus inditus sternutamenta ciet, unde longè ab incolis ob vires Guaiaco præfertur tum in curanda Lue Venerea, tum in multis aliis morbis, quamvis immoderato usu nimium calefaciat. Decoctum ejus & amarius est & magis odorum quàm Guaiaci, & intensius flavet.

*Folia* exigua, Rutaceis paulò majora, Lentisci modo bina ex adverbo posita & ità ordinata sunt, ut nullum sit impar in extremo.

*Flos* Vinca-pervince admodum similis est colore & figura, sed sine aliqua longitudine, ejusq. foliola quasi duplicata sibi superposita apparent.

Nascitur copiosè in insula S. Joannis de portu ricco. J. Terrentius arbores hasce specie differre concludit, licet genere proximo convenient.

Notat C. Bauhinus hoc genus in plura alia genera dividi, eò quòd non unum colorem habeat; quoddam enim nigricat, quoddam etiam spadiceo colore flavescit, quoddam præterea omnes istos colores discretos habet: Quare Manardus & ex eo Matthiolus tria genera notarunt, quæ licet colore, magnitudine & pondere inter se discrepent, unius tamen esse arboris, contra quàm Fallopius credidit. Matthiolus statuit; & causam refert in ligni maturitatem, quo enim maturius eò nigrius, & quanto minùs adoleverit tanto magis albicare aſſerit. Probatum maximè quod rufum, spadiceum, flavum, lividumque colores simul mixtos habet.

*Vires.*

In lue Venerea curanda nullum est medicamentum decocto Guaiaci præstantius aut certius. Nam si ut decet procedat curatio, suòque tempore decoctum illud propinetur, certissimum est huic morbo sanitatem perfectam adferri; nec recidivam pati qui simili lue laborabat, modò in idem cœnum se non provolvat denuo.

Convenit item hydropicis, asthmaticis, epilepticis, morbis vesicæ & renum, doloribus juncturarum, omnibus morbis ab humoribus frigidis & flatibus procedentibus & diuturnis, quibus inutilia fuerunt ordinaria medicamenta, præsertim si morbum Gallicum sublequantur. Monard.

Usus decocti in curanda L. V. Hispani ab Indis edocti sunt. Magnis doloribus morbi Gallici (quem ab Inda muliere contraxerat) Hispanus quidam torquebatur: ejus famulus Indus, in illa provincia medicum agens, aquam Guaiaci propinavit, quæ non solum magnis illis cruciatibus liberavit, sed pristinae sanitati eum restituit. Hujus exemplo plurimi alii Hispani simili morbo infecti curati sunt. Unde brevi per totam Hispaniam & universam orbem ejusmodi cura evulgata est.

Morbus iste Indiarum Occidentali familiarissimus & endemius in hunc modum in Europam propagatus fertur.

Anno 1493. eo bello quod Neapoli gestum est à Rege Hispaniarum adversus Regem Galliarum cognomento magno capite *Christoph. Columbus*, ex prima illa profectio, quam Novi Orbis inquirendi causâ suscepit, rediit, & detectis S. Dominici aliisque insulis, inde Neapolim (ubi tum Rex Catholicus erat pace cum Gallo facta) viros & mulieres deduxit. Commeantibus utro citroque exercitibus, Hispani primùm cum Indicis mulieribus, & Indi cum Hispanicis consuetudinem habuerunt: deinde in Italos & Germanos scripsit hoc malum; postremò etiam ad Gallos & sic per universum orbem.

Initio varia fortitus est nomina, Hispani putantes se à Gallis contagium hausisse Gallicum morbum nuncuparunt; Galli existimantes se Neapoli eum consecutos Neapolitanum vocarunt; Germani ab Hispanorum contubernio hanc scabiem ad se manasse videntes scabiem Hispanicam appellarunt. Alii rectissimo nomine Serpiginem Indicam eum vocarunt, inde enim prima hujus mali origo. Frustra etiam de causâ & origine hujus morbi à medicis tunc temporis disceptatum est.

Decoctum parandi modum & methodum eo utendi ad morbi hujus curationem non pigebit è Monardis historia huc transcribere.

Ligni

Ligni minutim concisi aut ejus scobis ꝯxij. corticis ejusdem Ligni contusi ꝯij. in sex aquæ sextariis macerantur fictili novo, aliquantulum capaciore, 24 horarum spatio: fictili bene obturato lento & luculento igne coquantur ad quatuor aquæ sextariorum consumptionem. Cocta aqua refrigeratur, colatur, & fictili novo asservatur. Statim supra idem lignum quod decoctum fuerat injiciantur denuo octo alii aquæ sextarii, coquanturque ad duorum consumptionem: coletur hæc aqua, & seorsim asservetur. Sumitur autem hoc modo.

Infirmus purgato corpore ex medici consilio cubiculum deligit apricum, quo neque aer, neque frigus penetrare potest. Lectum ingressus diluculo aquæ prioris calidæ ꝯx. fumat, & egregie operiatur ut sudare possit duarum horarum spatio: deinde sudore absterfo lintamina mutet, & indusium calefactum induat: quatuor deinde post horis uvæ passæ illi dabuntur & Amygdalæ, panisque biscotus, neque affluenter, neque parcè, & de aqua secunda bibet quantum satis erit, etiam interdum. Octo horis postquam comederit ex priorè aqua calente denuo uncias decem hauriat, sudabit item duabus horis & à sudore uti superius mundabitur. Unà post sudorem horà de iisdem passis, Amygdalis & pane biscoto cœnabit, & ex aqua secunda bibet. Servabitur hic ordo quindecim diebus prioribus nisi vires nimium collabantur, quia eo casu etiam præter supradicta pullus gallinaceus afflus concedetur. In minus robustis, qui extremam illam victûs rationem ferre nequeunt novem dies sufficient, quibus elapsis pullus exiguus afflus similiter concedetur. Si verò ager adeò tenui est valetudine, ut prædictam istam victûs rationem nullo modo ferre possit, ab initio pullus gallinaceus exiguus illi dabitur, cibi quantitatem sensim augendo. Elapsis 15 diebus, 16<sup>to</sup> purgabitur ꝯx. pulpæ Cassiæ fistulæ per cribrum transmissæ, aut alio simili medicamento, & eo die tenuiorem aquam sive secundæ decoctionis bibet: 17. die ad priorem ordinem redibit, fumetque manè & vespere aquam prioris decoctionis, sudabit, eadèque victûs ratione utetur, nisi quòd pulli loco dimidiam gallinam edere poterit, & sub finem dietæ aliquanto plus; eamque victûs rationem ad vigesimum usque diem producet, quo tempore per cubiculum vestitus & bene amictus ambulare poterit. Quibus elapsis denuò purgabitur, & per alios 40 dies aquam bibet, selectissimam victûs rationem observando in rebus non naturalibus, mulieribus abstinendo & vino, cujus loco simplicem ejusdem ligni aquam, aut si eam fastidiat aquam in qua Anisum & Fœniculum decocta sunt bibet, eritque cœna sobria & sine carnibus. Hæc, inquit, methodus Luem cujuscumque sit generis radicis extirpat. Alii aliter sentiunt, neque hanc pestem absque ope Hydrargyri extirpari posse affirmant, si penitus radices egerit.

Cæterum de præparatione Decocti Guaiaci ejusque utendi ratione in curanda Lue Venerea consulantur Fernellius aliique medici.

C. Bauhinus Guaiacum cujus ramulum cum floribus & fructibus pingit Clusius notis ad Monardem à duobus prædictis distinctum facit, & titulo Guaiaci foliis Lentisci proponit: quàm recte ipsè viderit.

*Palma sanctæ similis arbor J. B. Guaiaco occiduo similis arbor Park.*

Hujus surculi quos habuit Lobelius rami erant arboris grandioris, recti, cortice arboris Judæ, folio Citri, carnoso, nudo, Lauro latiore, breviorè, nervoso, horum in summis hærent folliculi pallidi, cojiacei, circumatæ rotunditatis, admodum compressi, nummo Coronæ Gallicæ pares; quorum medio insunt semina Lentis effigie & colore, compressiora, gustu amaricante.

Hanc C. Bauhinus Guaiaci sui secundi seu Guaiaci propemodum sine matrice synonymam facit. Q. an rectè.

*Palum sanctum India Occidue Ad. Lob. Park. Guaiacum Orientale C. B.*

Species est hæc à Guaiaco diversa, quamvis similis, nempe non vasta ut Fraxinus, sed minor & ei concolor cortice; folia cujusmodi Plantago, sed crassiora, minora, pinguiora; breviora: fructus juglandis magnitudine, alvo subducendæ idoneus.

## C A P. XVII.

*Andira vulgè Angelyn Pisonis Marcgrav. Arbor nucifera Brasiliensis, fructu ovi figura & magnitudine.*

*Piso.*

**D**Uæ species sub nomine *Angelyn* in nemoribus conspiciuntur. Utraque externa facie inter se similes, sed interna qualitate multum differentes, quæ faciliè utique dignoscuntur, quòd alterius cortex, lignum, & fructus amarissimi sint, instar Aloes; altera major nullius manifesti sit saporis, ex cujus fructibus ferè pinguescunt. Utraque ligno est duro, & ad ades fabricandas apto, utraque cortice cinereo, foliis Lauri similibus, sed minoribus, oculis seu gemmis nigricantibus, è quibus plurimi flores fragrantès, copulati, purpureo & cœruleo colore insignes, prorumpunt. Fructum profert ovi figuræ & magnitudine [figuræ Juglandis, ovi gallinacæ magnitudine Marcgr.] primò saturatè viridem, sed mox nigrescentem, qui uno latere quasi saturam monstrat.

Fractò duro putamine nucleus apparet ex albo flavescens, amaricantis & ingrati saporis cum ad strictione quadam, cujus pulvis ventris lumbricos expugnat, eà tamen cautione, ut infra scrupuli pondus exhibeatur, nè medicamentum in venenum abeat. *Vires.*

## SECTIO SECUNDA.

De Arboribus Fructu sicco Bacciferis.

## CAP. I.

## De Lauro.

**L**aurus, unde Laurea (inquit Vossius) Græcum videri posset. Nam apud Hesychium λέγας λαύειν τὸ δέχεσθαι. Sed si à Græcis, potius putem esse à Pergæa voce λαῖν, quæ idem signabat, Hesych. λαῖν δέχειν Περγῶν. Sin Latinis originem debet, fortasse erat à lauro, id est, purgo, nam sanguinis purgendi habet potestatem. Vel, si Veteres potius audiendi, prius fuit laudus, estque id à laude. Servius ad Eclog. 8. Cur tamen triumphantes Lauro coronantur hæc ratio est, quoniam apud Veteres à laude habuit nomen, nam Laudum dicebant. Nec tantum laudum pro lauro, sed & pro laurea olim laudeam vel ludeam dixerunt.

Δαῖν Etymologo quasi δαῖσθαι dicitur, hoc est ἐν τῷ δαῖσθαι φανῆναι, quia nempe ἡγεῖται λαῖν, quod Etymon non improbat Vossius, apud quem plura vide.

*Laurus* Ger. J. B. vulgaris C. B. major sive latifolia Park. an minor ejusdem? *The common Bay-tree.*

*J. B.*

Laurus plerumque multis stolonibus luxuriat, vel mediocris arboris altitudinem affecta, aliqui in justæ magnitudinis arborem excrevit, præsertim regionibus calidioribus, caudice enodi, cortice tenui, materiâ rarâ, nec multum validâ. Radices habet crassas, inæquales & obliquas. Cæterum perpetui viroris est, nitidi in junioribus, in adultioribus saturatoris. Folia ei oblonga, dura, acuminata, sed mucrone aliâ acutiore, aliâ obtusiore, fescunciam aut duas uncias lata, palmo longiora, versus pediculum & mucronem paulatim angustiora reddita, quæ secundum longitudinem percurrit costa recta, obliquos in margines nullo ordine nervos exporrigens: sapor acer, aromaticus & subamarus. Adherent autem folia ramis viridantibus brevi pediculo. Flores secundum ramos exeunt conferti, hederaceis quadantenus similes, majores, albi [Lobelio flavescentes] multis in medio apicibus: quibus succedunt bacce, Cerasiis minoribus pares, oblongæ, colore primum viridi, ubi maturuerint nigre, quæ sub cortice tenui nucleum bifidum callosum ac durum, cum aliqua acrimonia amarum ac pinguem claudunt.

Laurus (inquit C. Bauhinus) quædam floret tantum, flore copioso, racemoso, (uvam Theophrastus vocat) & fructum non fert; alia fructum fert, in quo etiam differentia: alterius in rotundo modicè oblongus est: alterius oblongus, gracilis, & utrinque ovato mucronæ turbinatus. Laurum fulmine non ici veteribus persuasum fuit. Hinc Tiberius Imp. qui tonitrua præter modum expavit & exhorruit, tonante cælo, contra fulminum metus, nunquam non Lauream coronam capite gestavit. Verum quàm hoc falsum & supersticiosum credulitate fundatum experientia quam adfert Læcuna, elegantissimæ Lauri Romæ in palatio Ducis de Castro fulmine istâ luculenter ostendit.

Eadem superstitione nititur observatio illa de crepitu quem folia & virgæ Lauri inter urendum edunt. Nam si crepissent abunde ac sonantiùs hand dubiè portendi felicem eventum rebantur; quod si tacita deflagrassent, tristem & inauspicatum.

Laurum Apollini sacrum inde fabulantur poetæ quòd virgo Daphne quam deperibat in hanc arborem conversâ est. Vide Ovid. Metamorph. 1.

Triumphantes apud Romanos coronam Lauream gestabant, vel Lauri ramum dextrâ tenebant. Sed & aliter præterquam in triumphis etiam victoriæ nuncia fuit Laurus: nam & tabernacula, & fasces, & literæ, & naves militumque jacula, lanceæ, pila Lauro in eam significationem adornata sunt, ut & Plinius affirmat, & Ebrodunensis historia auctores adductis exemplis ostendunt.

Laurus celi frigidioris impatiens est, minus tamen quàm Myrtus. In Germania, Anglia, Gallia & Belgio nonnisi sata & diligenter culta provenit. Quòd si in Germania hyeme tegenda & hypocausto reservanda est, rectè scribit Turnerus in Anglia felicis adolescere, vireræque quàm in Germania; apud nos enim eam curam & tutelam non requirit, sed insecta & sub dio relicta hyemem, nisi præter solitum aspera sit, facile tolerat. Quod si quando frigore perusta & corrupta sit à radice denuo repullulat.

*Locus.*

In Italia spontaneam observavimus non infrequentem in sylvis & sepibus. In monte Atho ingentes & præaltæ Lauri spontaneè nascentes ardorem Solis omni tempore reprimunt, teste Bellonio, qui quinque species in Græcia notavit: quem consule pro usu olei baccharum apud Monachos.

*Tempus.*

Floret Martio & Aprili. Bacca maturatur sub finem Autumni cum Olivis, & nisi decerpantur per totam hyemem ad ver usque in arbore harent.

*Vires.*

Laurus excalearioriam [emollientemque Diosc. desiccantem Gal.] naturam habet, & foliis, & cortice, & baccis. Itaque decoctum ex his, maxime è foliis, infessu vulvæ ac vesicæ vitis convenit. Virentia folia trita & illita vesparum, crabronumque ac apum, item serpentum venenis resistunt, maxime Sepis, Dipladis & Viperæ. [Profunt & mensibus feminarum cum oleo cocta Plin.] cum polenta autem quæ tenera sunt trita ad inflammationes oculorum, cum Ruta testium, cum Rosæ-  
ceo

ceo capitis dolores, aut cum Irino. *Non temere utendum foliis Lauri existimat J. B. in inflammationibus oculorum & testium, aut etiam in capitis doloribus, pro inflammationibus ergo inflationes legi mallet.* Eadem profunt suspiriis trita cum melle. Cortex radices cavendus gravidis. Ipla radix calculos rumpit, jecinori prodest tribus obolis in vino odorato pota. Folia verò pota stomachum gravant, & vomitiones movent. In Græco Dioscor. legitur *αερίον τὸν σπυγόν*, id est, mitigat, pro quo legit Cornar. *βαρύνει*, i. e. gravat. Sanè in alterutro membro clausula erroris subesse ostendit eorum inter se repugnantia. Verùm is J. B. iudicio, non in primo, sed potiùs in postremo. Certum enim, inquit, est tum experientia, tum ex Galeno, Laurum aromaticam esse totam, & amaricantem cum nonnulla adstrictione, hepatis amicam, qualia ventriculorum tantum abest ut subvertant, ut nauseabundum corroborent potiùs: hinc Lauri folia à Recentioribus non rarò cum nonnullis cibariis, præsertim piscibus conjuuntur: nec ulla inde nausea accedit, sed cibus istis conditus, sapidiôr ac ventriculo gratior redditur; unde *αὐτὸ* vocem in textum irrepsisse & expungendam esse, Plinium autem corrupto codice usum existimat. Verùm nos Plinium Dioscorid. saltem cœvum, si non antiquiorem, alibi ex Salmasio ostendimus; proinde Plinium & Dioscoridem ex alio antiquiore autore quæ eadem habent exscriptisse, idèquæ cum in facultate illa vomitus movendi Plinius & Dioscorides consentiant, posterius clausula membrum proculdubio sanum est, prius corruptum & per illud emendandum, ut rectè fecit Cornarius: si verum sit folia vomitus movere, si verò id res vera refutet. Casp. Hofmannus proposita quæstione, conferantne an lædant ventriculum, responderet, Tot auctoritates faciunt, ut credam hoc posterius potiùs. Idèò cum Marc. Vergil. & Cornario pro *αερίον* apud Dioscoridem lego *βαρύνει*. Pergunt Diosc. & Plin.

Baccæ magis quàm folia calefaciunt, menses trahunt apposite tritæ, vel potæ. In eclegmate trita cum melle aut passo profunt tibi, orthopnææ & pectoris rheumatismis; tussi veteri detracto cortice in vino potæ: nam & concoquunt Pituitam & extrahunt *Plin.* Nostra atas non ad pulmonis & pectoris morbos baccis utitur, sed ad ventriculi, jecinoris, lienis & vesicæ affectus tum baccas tum folia exhibet: refrigeratum ventriculum concalfaciunt; concoctionem crudorum humorum promouunt, languentem appetitum excitant, cibi fastidium pellunt; jecinoris ac lienis obstructions aperiunt, urinas cient, menses movent, & ad secundarum expulsionem faciunt. *J. B.* Ad juvandum partum deglutiantur septem baccæ Lauri ante somnum. *Chesneau.* Contra scorpionum ictus ex vino bibuntur, & vitilignes emaculant: [Addit Plinius, Epinyctidas ex oleo illitæ, & lentigines & ulcera manantia & ulcera oris, & furfures. Cutis pruriginem succus baccarum emendat & phthiriasin.] Expressus ex iis succus aurium doloribus auditusque gravitati auxiliatur cum vino vetere & rosaceo instillatus. [Perunctos eo fugiunt venenata omnia. Prodest contra ictus & potus baccæ cum vino serpentibus & scorpionibus & araneis resistunt. Ex oleo & aceto illinuntur & leni & jecinori, gangrænis cum melle. Et in fatigatione etiam aut perfrictione succo eo perungi nitro adjecto prodest. Sunt qui celeritati partis multum conferre putant radicem acetabuli mensura in aqua potam, efficacius recentem quàm aridam.] Dioscoridi cortex radices calculos rumpit, partus necat & hepaticis prodest tribus obolis in vino odorato potus. [In remedio uvæ jacentis quadrantem pondo baccarum foliorumve decoqui in aquæ sextariis tribus ad tertias, eamque calidam gargarizare convenit.]

Laurus folia trita olfactuque subinde pestilentia contagia prohibent, tantò magis si & urantur! Hinc Commodus Imperator, Herodiano tradente, tempore pestis, consulentibus medicis, ad loca Lauris abundantia laureatus fecerit. Herba enim perpetuò virentes, autoribus S. *Grembi*, *Cardilicio* aliisque Helmontianis, sunt pestis alexiteria, corruptioni resistunt, seque defendunt contra æstum & frigus, unde nobis planè signavit Deus, illas plantas perennes semper esse ad manum pro quotidiano usu generis humani, continent enim in se balsamum, omnis corruptionis propugnatores.

Adversus boum coriaginem, tradente Colum. proderit Laurum decoquere, & eâ calidâ terga fovere, multoque oleo & vino confestim subigere, atque per omnes partes apprehendere & attrahere pellem; idque optimè sub dio Sole fervente.

Medicamenta varia ad Lachrymas Oculorum, Ambustionem, Aurium gravitatem & sonos, Colicam, Uvulæ relaxationem, urinæ retentionem, partum facilitandum, capitis dolorem, hemigraniam, & baccis aut foliis Lauri parata vide apud J. Bauhinum Hist. plant. lib. 4. c. 1. p. 414.

Olei Laurini multiplicis mentio fit à Veteribus & Recentioribus. Aliud è baccis recentibus contusis exprimitur; aliud è baccis contusis vel etiam integris, in aqua fervente bullitis: oleum aquæ supernatans in vasa colligitur. Aliud per destillationem elicitur sic, & Bacc. lbij. contusis super affunde aquæ tepidæ lbij. vel iv. Postquam aliquandiu steterint destilla per Alembicum vel Vesicam. Sic prodibunt oleum & aqua per tritorium separanda.

Dicitur etiam oleum Laurinum quod fit è foliis aut baccis Lauri in oleo omphacino decoctis.

Oleo Laurino vis inest exalfaciendi, emolliendi, spiracula venarum aperiendi, & lassitudines discutiendi. Quin & malis nervorum omnibus, doloribus aurium ac destillationibus confert: renum verò vitio ex frigore contracto laborantibus illitum est præstantissimum, & maximè siquid aliud utile. Ob vim ejus exalfactoriam Paralyti, Spasmo, ischiadicis fugillatis, capitis doloribus inveteratis, destillationibus, auribus in calyce Punici calefactum illinitur. Colo dolenti clystere infusum mirè prodest, ut & horrori febrili. Verùm in calidis & biliosis temperatibus ab eo abstinendum. Vermes & pediculos tam agrestes, quàm domesticos & lendes enecat [*Imò hoc facit oleum quodcumque*] In genere utile est in affectibus frigidis maxime exterius illitum; intus sumptum nauseam mover.

Schroderus de oleo stillat. hæc habet. Discutit insigniter flatus & ventositates, præcipuè in spasmis gravidarum, ut & in colica. Siderata membra illitè restituit, auribus inditum dolores compescit, auditumque confortat, delet impetigines, lentigines & quascunque faciei maculas. Denique ichorosis capitis doloribus medetur: phthiriasin & tineas curat.

Emplastrum Laurinum ad Hydropem, ad dolores à flatibus aut causa frigida ortos, dolorumque colicum utile est.

Electuarium etiam de baccis Lauri flatus dissipat.

D d d d d d d 3

Si

Si Lauri exsiccatæ ramus ramo frequenter confricetur, superasperfo sulphuris pulvere ignis statim exsiliat; quod mirum, cum Lauri lignum leve & spongiosum sit. Sed nihil Hedera præstantius quæ teratur, quæ terat Lauro. *Plin.* cum attritio utriusque sit; quæ teratur, quæ terat perinde est, ut nobis quidem videtur.

In Catalogo Horti Academici Lugduno-Batavi à D. Hermanno edito has Lauri species seu varietates invenio.

1. *Laurus Indica Aldini.* Laurus Regia *Hort. Regii Paris.* Hanc nonnulli *Persea* arbori *Clus.* eandem esse volunt. Laurus cupis cortex *Cassia* lignæ assimilatur *Park.*

2. *Laurus latifolia, Martius* Dioscor. C. B.

3. *Laurus vulgaris* C. B. & aliorum.

4. Laur. vulgar. folio undulato *Hort. Reg. Par.*

5. Laur. tenuifol. mas *Tab.*

In Tho. Bartholini A&C. Medic. Ann. 1673. inter Plantas à M. Stolle Hafniam allatus à Prömont. Bonæ Spei invenio.

Laurum Africanam ferratis foliis: cujus folium Londino ad me misit *D. Tancr. Robinson.* Erat id pro magnitudine angustius & longius Lauri vulgaris folio. Ramulum etiam ejusdem habeo ex munere *D. Pettiver.* An Euonymo affinis Æthiopica semper virens fructu globoso scabro, foliis Salicis rigidis ferratis *Herman.* H. Leyd. Lauro ferratæ odoratæ Stapelianæ similis inodora Cap. Bon. Spei *Breyn.*

6. Bod. à Stapel habet Laurum ferratam odoratam.

Alia species Lauri invenitur in Horto instructissimo Reverendissimi Episcopi Londinensis *D. H. Compton,* sub nomine Lauri Tulipiferæ baccis calyculatis, quam ingeniosissimus Vir *D. Banister* transmisit è Virginia, folia ei integra, non tam viridia & crassa quam Lauro-cerafo.

## CAP. II.

*Laurus Sylvestres seu Laurus-tini.*

1. *Laurus Sylvestris Corni fœminæ foliis subbirsutis* C. B. *L. Tinus Lusitanica cœrulea bacca* *Park.*  
*Lauri Tini sylvestris primum genus* J. B. *Tinus* 1. *Clus.*

*Clus.*

**M**agnitudine Cornum fœminam æquat, virgâque habet oblongas, quadrangulas, ramosas; Folia ordine distincta, perpetuò gemina simul inter se adversa, magna, lata, Cornus fœminæ foliis pæne similia, ad Laurina tamen accedentia, perpetua, nigricantia & splendentia, nullo odore & amaro sapore prædita cum nonnulla adstrictione. Summis ramis *Florum* pentapetalorum umbellas profert, candidorum & odoratorum. Deinde fructus succedit Myrti bacca paulo longior, planior, angulosus, cœrulei coloris elegantissimi.

*Locus.*

Nascitur præruptis & lapidosis locis inter alios frutices, & in sepibus circa oppida Lusitanie *Montemor bo novo* & *Tomar,* ubi cum suo flore & fructu collegit *Clusius* mensè Novembri, tamen si aliàs Julio & Augusto floreat, fructus Octobri maturus sit.

2. *Laurus Sylvestris foliis venosis* C. B. *Tinus* II. *Clus.* *Laurus Tinus alter vel 2. Clusii* *Park.*  
*Tinus altera* J. B.

*Clus.*

Eadem quæ superior altitudine assurgit, frequentioribus & firmioribus ramis, cortice ex rubro virescente tectis: circa quos folia superiore aliquantulum angustiora & oblongiora; pluribus venis distincta sibi invicem opposita ut in priore. Flores extremis ramis etiam umbellatim nascuntur, colore nonnihil foras purpurascente, minus odorati quam superioris: fructus etiam minor est, plenior, nigrior.

*Locus.*

Uno duntaxat loco in Lusitania quodam monasterio *Pera-longa* dicto locis incultis supra *Ulyssiponem* recens extructo observavit *Clusius* secundum piscinas & deinde *Batice* maritimis. Hujus iconem habet *Gerardus* sub Titulo Lauri Tini Lusitanica. Lauri-Tini fructum esse siccum, Monococcum & umbilicatum observavit *D. Sam. Doody:* ideoque ad bacciferas umbilicatas fructu sicco referenda.

3. *Laurus Sylvestris folio minore* C. B. *L. Tinus sylvestris alter sive tertius* *Park.* *Tinus* III.  
*Clus.* J. B.

*Clus.*

Arbustulæ magnitudine, minore est folio quam superiores, Laurino tamen latiore, lævi, nigricante, perpetuo, ramos ordine quodam per intervalla ambiente, ut in superioribus generibus. Umbellæ florum nonnihil foras purpurascentium summos ramos coronant; deinde fructus ex cœruleo nigricans, lævis, minor quam in aliis. Bis plerumque floret, Vere & sub hyemem.

*Locus.*

In Italia circa Romam, Tybur & alibi frequens oritur. Observavimus etiam in Sylva Valena prope Monspelium. Ego cum J. B. sentio hanc speciem esse quam *Lobelius* in Adv. Laurum Tinum cœrulea bacca vocat, & in Valenæ nemore Norbonæ plurimam, & plerisque locis Ceti montis inter *Cocciferas* lices frequentem nasci scribit: quamvis C. Bauhinus & P. Magnol ad primum genus illam referant.

*Vires.*

Bacca degustate non secus ac *Mezereonis* aut *Laureolæ* os & fauces inflammant, eo ardore & vehementia, ut nonnisi diuturno tempore aut lacte in ore detento leniri & mitigari possit: intro assumptæ

assumptæ purgant deorsum non levi totius corporis perturbatione, auctore Parkinsono. Unde miror Lobelium scribere sturnos iisdem valde quàm libenter vesci, turmatimque ad illas convolare.

4. *Laurus Sylvestris Cretica* Alpin. Exot. Park.

Nascitur in montanis Cretæ insulæ, pumila, fruticosa, ferens virgas oblongas, graciles, nigro cortice obductas, densis veluti nodulis inæqualiter utrinque & in medio positis infectas, ligno albo, duro, ferèque gustu insipido præditas, utrinque ramulos producentes, breves, virgis plane fimiles, at graciliores, in quorum cacuminibus spectantur folia Lauri Sylvestris figurâ, colore, crassitie atque duritie similia, sed paulò minora, in acutumque desinentia, pediculis brevibus inæqualiter, numero quinque aut sex, aut plura etiam simul in ramulorum cymis inordinatim posita, ferè omnino inodora, linguam excalescentia cum levi adstrictione. Singuli verò ramuli habent unum aut duos aut tres brevissimos cauliculos, subtiles, duos, lignosos, tribus vel quinque pediculis minimis præditos, singulis fructum rotundum ferentibus, Piperis magnitudine, in tres partes Lathyridis modo dissectum, cortice tenui, rufo vestitum, cujus qualibet pars continet semen unicum albicans, oblongum, magnitudine & figurâ Tritico valde simile, substantia fragili, non expers odoris gravis, gustu amarescens atque linguam excalescentia. Ex foliorum, virgarum & quadantenus etiam fructuum cum Lauro Tino similitudine, Laurum Tinum seu sylvestrem meritò vocandum censuit Prosp. Alpinus. Usus in medicina nullus hæcenus compertus. Conjecturas Alpini de viribus omitto.

C A P. III.

*Coffee Frutex ex cujus Fructu fit Potus.*

*Bon vel Ban arbor* J. B. item *Bunia*, *Bunnu* & *Bunchos Arabum* ejusdem. *Bon arbor cum fructu suo Buna* Park. *Eunonymo similis Ægyptiaca fructu baccis Lauri similis* C. B. *male Ægyptiacam, neque enim spontanea, neque culta in Ægypto invenitur, sed in Arabia felice tantum.* *Bunnu* Rauwolf. *Buna ex qua in Alexandria fit potio* Clus.

**A**rbor hæc (inquit Alpinus) cujus semina ex Arabia felice asportantur, Eunonymo similis est, foliis crassioribus, durioribus, viridioribus, perpetuòque virentibus. Nec flores, nec fructus describit. Vidisse se ait in viridario Halybei Turcæ. Vesslingius cum in Ægypto peregrinaretur in viridariis quæ ibi accedere licuit arborem hanc non amplius conspexit.

M. Du Four Mercator Lugdunensis qui tractatum de potu Cossæ edidit, omnium qui de eo scripti extant optimum, arborem sic breviter & imperfectè describit. Cerasos nostrates minores proximè refert, tum ramis & foliis, tum magnitudine, siquidem Arbuscula modum non excedit. Rami ejus tenues admodum sunt, folia parva, solida seu compacta, spissa, viridia, quæ subito decidunt, unde fructus in arbore nudi & foliosis expositi ad perfectam maturitatem restant. Qualem ferat florem à nemine traditum invenio.

Fructum sic describit J. Bauhinus, magnitudine æquat aut certè parùm superat Ricini nostratis semen, olivari figurâ, una parte sulcatum, vel utraque, cortice exteriori crassiore, nigricante, interiori tenuiore, & quâ nucleum spectat rutilo, altera facie cinericea. Utroque cortice detractò nucleum comperimus durum, Dactyli officuli effigie, lacunâ secundum longitudinem sulcatum, pallentis cinerei coloris, saporis amaricantis & ingrati. Ab umbilico ad oppositum mucronem ostendit gemina grana.

Rauwolfius fructum hunc in duobus locellis totidem grana flavescencia continere ait. Verùm falsus est, non enim binis locellis distinctus est hic fructus, nec bina grana aut semina continet, sed unum & simplex granum seu nucleum in binas valvas seu lobos, exteriori partegibba, interiori quâ committuntur plana, & in medio per longitudinem sulcatus, sulci seu fossulæ labris marginibusve introrsum convolutis, ut singuli lobi seorsim concham Veneream perbellè referant.

Ex his nucleis tostis, in pulverem redactis & aquâ decoctis tum Arabes, tum Ægyptii quin & Turcæ omnes per vastum illud imperium potionem parant *Coarva* seu Cossæ dictum, colore nigrum, non tamen, ut vult Rauwolfius, atramenti instar nigerrimum, quem pitissando sorbillant ex testis & porcellanis quàm possunt calidissimum, sive inquit \* Vesslingius, otii sui oblectamentum, sive bonæ valetudinis firmamentum quarant. Venditurque hic potus in publicis tabernis, quarum aliquot mille, eodem teste, in una urbe Cayro habentur.

Utuntur autem hoc decocto, Alpino autore, ad roborandum ventriculum frigidiorum, adjuvandumque concoctionem, & non minùs ad auferendas à visceribus obstructions, inque tumoribus hepatis & lienis frigidis, & antiquis obstructionibus. Uterum etiam excalescit & ab obstructione liberat; unde in familiari usu est apud omnes Ægyptias Arabasque mulieres; ut semper dum fluant menses, ipsorum vacationem, hujus decocti ferventis multum paullatim sorbillantes adjuvent: ad promovendos etiam in quibus suppressi sunt usus hujus decocti, purgato corpore, multis diebus utilis est.

Potus Cossæ celebratur maximè vi antihypnotica, ut nemo ferè sit ex ejus potatoribus qui virtutem ejus in fomno abigendo satis efficacem in seipso non sit expertus. Hujus phenomeni ætiologiam quam reddit Clariss. Willisius, quoniam non usque quaque mihi satisfacit, \* apud ipsum requirendum omitto. Quæ de ejus usu observavit & præcepit adscribam. Hic potus communissimò licet in usu, ac in quibusdam casibus apprime utilis & valde medicus sit, in aliis tamen forsitan noxius aut minùs salutaris existit. Nam ex vulgari observatione Cossæ potatores nimii macilentii sæpe-

\* Annotat. in Alpini lib. de Pl. Ægypt. c. 15. Vires.

\* Pharmacop. ration. Part. I. Sect. 7. c. 3.

numero, item paralyſi & Veneris impotentia obnoxii evadant. Prior effectus ita frequens & paſſim notus eſt, ut pluribus *Coffee* potum ideo tantum interdixerim, quod ad macilentiam diſponat. Quoad cerebri autem & nervoli generis affectus, exiſtimo me ad eos interdum curandos hunc potum adeo frequenter præſcribere, ut non alius quiſpiam magis.

Profecto in aggritudinibus & morbis plerisque cephalicis, viz. Cephalalgia, Vertigine, Lethargo, Catarrho, &c. ubi cum pleno corporis habitu & temperamento frigido aut minus calido, atque ſanguine aquoſo adſint cerebrum humidius, & ſpirituum Animalium ſegnities ac torpor, potus *Coffee* ſæpe cum fructu ſumitur: nam affidue hauſtus utramque animæ partem mirè clarificat & illuſtrat, atque functionum omnium nebulas diſpellit: verum è contra qui graciles, & temperamenti bilioſi aut melancholici ſanguinem acrem & retorridum, cerebrum calidius, & ſpiritus animales nimis incitatos & irrequietos habent, à potu iſto proſus abſtinere debent; utpote qui tum ſpiritus tum humores magis pervertit, & functionibus quibuſque obundis inhabiles proſus ſimulque impares reddit. Obſervavi enim multos ſpirituum copiâ haud ſatis uberi præditos, ac inſuper cephalalgia, vertigini, palpitacioni cordis obnoxios, artuumque tremori aut ſtupori, à potu *Coffee* illico deterius habuiſſe quoad iſtos affectus, & ſtatim in toto corpore languorem inſolitum perſenſiſſe.

D. *Dufour* jam dictus in tractatu ſuo ſupra laudato de viribus & uſu potus *Coffee* magno cum judicio diſſertit, obſervationes & theorias experimentis inædificans aut confirmandas. Utilem præcipue eſſe oſtendit in digeſtione ciborum prava, appetitu languido, aliſque viſcerum affectibus, quo in caſu memorabilem inprimis hitoriā narrat de ejus effectū in Marchione de Crillon, à quodam Profefſore Monſpelienſi ſibi communicatam: præterea in Arthritide vaga ſcorbutica, in calculo & arenulis (cui populi Orientales idcirco minus obnoxii ſunt) in fluxibus quibuſcunque, tuſſi, phthiſi, febribus intermittentibus, cephalalgia, &c. & in ſingulis iſtis affectibus curationum exempla producit à multis è celeberrimis Europæ medicis ad ſe tranſmiſſa, addit inſuper teſtimonia & ſuffragia concordia D. *Spon*, D. *Thevenot*, D. *Jo. Chardin*, D. *Bernier*, qui in Oriente longè latè, peregrinati ſunt. Tandem recenset conſtitutiones corporis quibus minus utilis aut etiam noxius ſit hic potus.

Cæterum bonitas *Caovæ* præcipue dependet à curioſa & exquiſita coſtione. D. *Bernier* affirmat duos tantum homines in urbe Cayro fuiſſe, qui *Caovæ* ritè præparandæ artem & myſterium callere reputabantur. Juſtum torrefactionis gradum modumve pauci norunt; ſi vel nimium vel parum torreatur corrumpitur. D. *Dufour* totum proceſſum deſcribit. Adulteratur cruſtis panis aduſtis, fabis toſtis & ſimilibus. Ad *Coffeam* decoquendam vaſis cupreis aut ſtanneis paſſim utuntur. Opinamur commodiora huic uſui fore ſigulina; quod metalla non raro liquorem ſuis qualitatibus imbuere verſimile ſit. Obſervat idem *Dufour* mundæ & probæ *Caovæ* libram unam Lugduni, cautâ in vaſis diligenter occluſis deſtillatione  $\zeta$ iv  $\beta$  phlegmatis cum paucis volatili ſpiritu ſeu potius ſale admixto reddidiſſe:  $\zeta$ ij &  $\zeta$  v craſſi & nigricantis olei, quod rectificando ſlavum evaſit: Caput mortuum quatuor circiter uncias pendebat; adeo ut quarta ferè pars inter deſtillandum abſumpta evanuerit, quantumvis vaſa exactè commiſſa & cemento, ut vocant, inducto clauſa eſſent, argumento non inefficaci *Caovam* multas particulas egregiè volatiles & penetrativas in ſe continere, quibus ut verſimile eſt ſomnum arceat. Caput mortuum ſalis fixi drachmam ſuppeditabat. Excerpta hæc è D. *Dufour* tractatu ad me tranſmiſit D. T. R.

Muis in Podalirio redivivo p. 57, 58. hæc adfert. Quid ſentiendum de potu *Coffee* & Teæ? Ego cum Lugduni Batavorum ſtudiis operam darem, per totum annum Cephalæa miſerè laboravi, & poſtquam potui copioſiori Teæ, & præcipue quidem *Coffee* quotidie ſumendo aſſuevi, ſemper inimicus ab ea vixi, non tantum ſed & ab omni alio incommodo, quanvis antea ita vixerim, ut morbis haberet vices lenta quæ trahebatur mihi vita gementi, qui per totum quinquennium cum longa morborum ſerie acriter conſiſtavi.

Idem potum *Coffæ* multum valere ait in Arthritide fixa.

Idem nonnullos inquit novi meorum familiarium antea haud parum à nephritide cruciatis, qui nullum incommodum inde amplius perſenſerunt, poſtquam potum *Coffæ* ſatis magnâ copiâ quotidie aſſumpſere, p. 85.

Complures hodiernarum puellarum ad nitorem dentibus conciliandum fricant eodem pulvere *Coffæ* toſtæ. Idem p. 45.

Quidam correptus eſt cholera atrociffimâ, convuſionibus valde dolorificis utriuſque cruris ſtipatâ, ac ab interna cauſa exortâ, quem breviffimè ac feliciffimè ſanavi ſolo potu calido *Coffæ* copioſè aſſumpto, qui retinebatur in ventriculo; tincturâ opii, aquâ menthæ, ſero lactis, Cereviſiæ, vino per vomitum ruſus ejectis ac fruſtra uſurpatis. Idem p. 130. Communicavit D. *Edv. Hulſe*.

Qualitatem (inquit Veſſingius) quas manifeſtas vocant in hoc fructu harmonia diſpar eſt. Cortex enim frigidi particeps cum exſuperante tamen ſiccitate, nucleus verò moderatè calidus. Ille ſevi quadam aciditate, hic evidenti amaritudine linguæ ſenſum haud inclementer afficit. Corticis decoctum inter aſtivos ardores rectius febricitantibus exhibetur. Noſtrates cortices exemptos antequam nuclei torrefiant rejiciunt, nec ullius eis uſus ſunt.

Arbuſcula hæc in ea duntaxat Arabiæ feliciſ parte quæ intra Tropicos ſita eſt provenire dicitur: Arabes autem in vegetativa ſeminis vi deſtruenda ſeu coctione ſeu uſtione id fiat, nè alibi ſci. ſatum germinet, admodum diligentes ſunt. Nec ab re ſane; ſiquidem immenſæ opes ex unica hac merce Regionis *Caoviſeræ* incolis accreſcunt; cum in eam ex hujus provenitu & venditione aut permutatione totius ferè orbis divitiæ confluant. Unde hæc ſaltem Arabiæ feliciſ pars verè *caovæ* eſt, imò Feliciffimæ nomen meretur. Nemo facile dixerit, & certè fidem omnem ſuperaret ſi dici poſſet, quot hujus fructus millena modiorum millia quotannis divendantur & in externas regiones exportentur. Per univerſas Imperii Turciſ provincias frequentiffimus ejus uſus eſt, adeo ut, teſte erudiſſ. Veſſingio, mille aliquot tabernis decoctum ejus in una urbe Cayro divendatur. Nec minus frequentatur ejus potus in Barbaria magnâque parte Africæ. Quin & Europam non ita pridem invalit, & in extremum uſque Septentrionem penetravit. In Angliâ certè noſtra magis ex ejus veſtigiali & tributo reditus ad Principem accedunt: nec pauciores forè in urbe Londino tabernæ



tabernæ Coffeariæ quàm in Cayro ipsa inveniuntur. Nec in Londino tantum, sed & in omnibus per totam Angliam urbibus & oppidis celebrioribus ejusmodi tabernæ occurrunt. Mirum interim tantum thesaurum unius gentis peculium esse, tamque lucrosæ stirpis plantaria intra unius provincie angustias coerceri. Mirum vicinas nationes extimulante invidia aut avaritiâ ea jampridem non vel vi depopulatas esse, vel semina aut viviradices dolo furripuisse. Mirum quem vigilem Dracorem Caovetis suis tuendis præstiant indigenæ, qui omnes insidiantium technas & conatus frustretur aut eludat. Nec enim dubito quin in eodem climate eadem soli constitutione & temperie cœli gaudente sata, & feliciter adolescere & ad frugem pervenire possent. Mirum denique unius regionis messes totius Orbis expensis sufficere. Oportet utique ut & terra fertilissima sit, & latifundia arbusculis confita spatiosissima.

## CAP. IV.

## De Buxo.

**B**Uxus à Græco *μύθος*, foliis perpetuis parvis, odore gravi, materie solida ponderosa flavicante, fructu tricuspide & tricapsulari cum sex intus seminibus lucidis spadiceis, ab alia quacunque arbore facile distinguitur.

A. 1. *Buxus* J.B. Ger. *arborescens* C.B. *arbor vulgaris* Park. *The Box-tree*.

Perpetuæ frondis arbor est, densis ramis brachiata, cortice scabro, albo, materie durissima, flavâ, nullâ intus medullâ, valdè æquali, ponderosa, adeo ut aquæ injecta rectâ fidat, imò nec carium sentire in aquis notat Matthiolus. *Folia* creberrima, æterni viroris, lavia, Myrtinis obtusiora, firmiora, interdum concava, & quod notatu dignum duplicia, quæque diligenti vel cultello ita à se invicem separari possunt, ut tenuissima & ferè pellucida alterius plantæ esse exercitissimo cuique videantur: suntque Buxi folia odore parum grato, sapore tamen ingratiore, quorum ortus, sicut & ramorum ferè est adversus: ex quorum alis secundum ramulos globuli racematim cohererent, qui mox in flosculos stamineos flavescences explicantur, quo vascula excipiunt, urceolis similia, viridia, Myrti baccis paulò minora, superiore parte umbilicata, & tribus vel quatuor veluti anulis donata, in quibus *semen* continetur lucidum, Fraxinellæ semini simile, flosculi pentapetali herbacei aut luteoli basin fructus excipiunt, qui in summo tricuspis est seu tribus anulis donatus & in tres cellulas seu loculamenta divisus, quorum unumquodque bina semina oblonga lucida continet. Radix magna ex parte nodosa, tuberosaque, parte præsertim superna & ex parte eminenti, qua materies ejus crispâ & elegans ad varia opera expetit. Reliqua radix non magna, nec profunda, materie cum ligno eadem.

In colle quodam propè Darkingham Surreiæ oppidum, *Box-hill* indè dicto copiosè provenit. *Locus*. Amat frigida, aprica, montes. Nulla magis quàm hac gliscunt montes & colles in Delphinatû & Galloprovincia. Quibusdam etiam aliosis ad Septentriones, clivosis, incultis frutescit & arborescit. In Helvetiâ, Sabaudia Burgundiæque montibus non infrequens. *J. B.* Nobis itinere à Geneva ad Lugdunum copiosum observavimus. Floret communiter Februario & Martio. Fructum fert Autumno, quo demum semen perficit, cum fructu diu arbori adhæsurum nisi avellatur. Aprilis nova germina promit: sed prius lignum secare consultum si magis flavum cupis.

Durities ligni cum amarore teredines in eo nasci prohibet. Ejus materies pertinaciùs ferris resistit, earumque dentes replet æqualitate inertis, qua de causa artifices æterna inclinatione egerunt scobem. Imprimis verò (inquit Plinius) materies honorata Buxo est, rarè crispanti, nec nisi radice: cætero lenis quies materiæ, silentio quodam & duritie ac pallore commendabilis, ipsa verò arbor topiario opere, ad quod experientia teste non alia accommodatior, ut quæ ob densè subnascentes surculos & frondes in animalium aliorumve effigies componi & detonderi præ alia quacunque apta est.

Quidam (ut Amatus) erroneè Buxum cum Guaiaco eandem esse arborem putarunt: in lue Venerea idem præstare decoctum ligni ejus cum decocto Guaiaci asserunt Amatus, Prævotius & alii. Lobelius quoque virgulta, lignum & folia decocta Guaiaci modo sudores elicere scribit, hujusque decocto famulam pauperculam Anglam à lue Venerea vindicatam. At Ditiorebus propter ingratum & tetrum odorem rejicitur. Nunc dierum tam à pauperibus quàm à ditiorebus repudiatur, nec in usum medicum venit. Fernelius folia Buxi inter purgantia recenset, verum hodie ea nemo præscribit.

Alii ligni scobem astringere atque exiccare aiunt, unde decoctam in aqua alvi profluvia sanare tradunt, & cum vino rubro prodesse in doloribus dentium à frigidis fluxionibus.

Decoctum Buxi in lixivio pilos mirificè generare ab experientia confirmatur, *Ephem. German. An. 12. Obs. 155.*

Infusio foliorum teneriorum Buxi in vino albo, calidè colata & propinata citò sanat colicam flatulentam. *Blegny Zodiac. An. 2. p. 75.*

Sunt qui oleum è ligno Buxi destillant summè narcoticum idque magnopere commendant in Epilepsia, Odontalgia, dentibusque corosis. *V. Quercetani Pharmacop. refertur.*

Hodie pectinum dote commendatur buxi materies ex qua laudatissimi fiunt: imò & olim fiebant. *J. B.* Fiunt & pyxides, nomine etiam communicato, cochlearia, cultrorum manubria, latrunculi, doliorum fistulae, nucifrangibula, radii textorii, cochleæ, trochi, radii Mathematici, amusses, regulæ, Quadrantes aliaque instrumenta Mathematica & utensilia innumera.

Et ut uno verbo dicamus, inquit J. Bauhinus, ad ea quacunque torno elaborari possunt, nihil hoc ligno lautius, præstantius, sequacius. In hoc enim ligno sculptores exercent artem: nam politifi-

mas quarumcunque rerum icones, plantarumque imagines ob insignem ligni lavorem, ut vel vias non raro repræsentent ex eo parant.

Verum radicum topi ob varias maculas & intortos linearum discursus ad lætiora opera præcipuè expetuntur.

*Buxus aurata* Park.

Naturæ lusus est, non alia in re à Buxo arborea vulgari differens quàm marginibus foliorum per æstatem flavis & velut deauratis.

*Buxus longioribus foliis in acumen luteum desinentibus. Herman.*

2. *Chamæbuxus minor* Park. *Buxus foliis rotundioribus* C. B.

Ad duos aut tres pedes tantummodo attollitur, sed in latitudinem diffunditur: ramuli huic numero tenues admodum; folia valde parva Myrti Tarentina, rotundiora & dilutius virentia quàm Buxi arboreæ, crebros continuè furculos è radice emittit qui subinde radices agunt, unde facillè propagatur.

Magni superiore seculo usûs erat in hortis ad areolas & pulvillos limitandos. Quoniam tamen quantum æterno virore & tonsili in elegantes Schematissimos facilitate visui adblanditur, tantum odore quem exhalat tetro olfactum offendit, delicatis præsentis seculi naribus fastidita & facessere iussa, à viridariis nostris exulavit.

## C A P. V.

### De Tilia.

**T**ilia, si Papiæ credimus, quasi *Telia*, quod lignum ejus ad telorum usum sit utile ob levitatem ejus. At Martinius à *river penna*, nempe ob foliola albicantia pennas referentia unde umbellatim flosculi efflorescunt.

Cæterum Arbor hæc ligulis foliaceis oblongis communi flosculorum pediculo adnascens, floribus pentapetalis, fructu rotundo parvo monococco, cortice lento & ad funes texendos habili, à reliquis hujus generis non difficulter distinguitur.

A. 1. *Tilia vulgaris platyphyllos* J. B. *femina* Ger. *femina major* Park. *fem. folio majore* C. B. *The common Lime, Lime or Linden-Tree.*

*J. B.*

Grata latè patentium, inque attegias fornicatorum brachiorum umbrâ placet Tilia, caudice mirum in modum grandescens; cujus cortici nigricanti & in vetulis crasso ac rimoso, in minoribus nec crasso multum nec scabro, sed lævi ac subcinereo, subest tentis, lentus ac dulcis liber totius arboris nomen indeptus, si non potius illa hujus: Philyram dicunt. Materia alba, mollis, facillè cælo cedit. Extremi ramuli fragiles sunt. *Folia* lata, ex rotundo in acumen desinentia, in ambitu ferrata, inferna parte minùs hirsuta quàm superna, quæ fere glabra. Ex horum alis oriuntur ligulæ longæ, albicantes, foliaceæ, ex quarum costa media pediculus emicat, qui in tres, quatuor, quinqueve petiolos abit; quorum singuli florem sustinent suaveolentem, quinque foliis ex luteo albicantibus constantem, *apicibus* compluribus luteis, stylo albicante: totum florem obvallant calycis deficiente quinque segmenta, albida, pinguis. Fructus Piso majori æqualis, rotundus, aliquantum in oblongum vergens, angulosus, hirsutus, non durus, intus claudens semen vel nucleum subfuscum, dulce.

Folia feminalia in hac arbore (observante J. Bauhino) in quinque communiter divisuras veluti digitis dissecta, extremis & media cæteras longitudine superantibus, quod rarum & singulare.

Thalus excrementum seu vitium uvis Quercinis simile observavit in Tiliarum antiquarum radicibus.

Botanici multi Philyram Theophr. cum Phillyrea Dioscoridis, quæ longè alia planta est, confundentes graviter lapsi sunt, de quibus consule si placet Joan. Bauhini historiam.

*Locus.*

Tilia, Plinio autore, montes & valles diligit: item aquosis gaudet montibus. Pingue latumque solum desiderat, in stercoreto optimè proficit: in aridis ac saxosis ægrè adolescit. In toto Germaniæ tractu, in urbium & mœnium areis in deliciis habent, ob opacitatem, quam vel per se, vel in attegias disposita, deambulantibus recubantibusque tempore æstivo præbet. *J. B.* In Hollandiæ urbibus præcipuis Plateas ad canalium eas medias dividendum ripas Tiliarum ordinibus utrinque conficis observavimus. In Anglia etiam ad ambulacra expetuntur: Sunt enim ad aspectum pulchræ, caudicibus rectis, cortice lævi & æquali [antequam vetustæ] folio amplo, ramis & frondibus seu comâ totâ in conum fastigiata; nec olfactui minùs gratæ suavissimo florum afflatu, eodémque saluberrimo.

Turnerum & Gerardum errasse existimo cum in Essexia Angliæ hoc genus copiosè provenire aiunt, nam quamvis ipse Essexiæ incola sum, neque inibi neque alibi in Anglia Tiliam fœminam vulgarem platyphyllon sponte nascentem vidi. Quæ frequens in sepibus & sylvis apud nos invenitur Tilia est minore folio *J. B.* & aliorum.

*Tempus.*

Floret Maio & Junio; fructum maturat Augusto, qui mox Septembri adaptus fatiscit ac sua sponte decidit.

Hoc anno [1687] non ante finem Junii aut Julii initium florem explicuit, quinque petalis albis aut pallidis, latoribus paulò quàm calycis segmenta (quæ pariter quinque erant, & in flore expanso petalæ

petala alternatim interjacebant) constructum, cum plurimis intus staminibus, luteis apicibus dotatis, & stylo longiore fructus rudimento infidente.

A. 2. *Tilia folio minore* J.B. *fœmina folio minore* C.B. *fœmina minor* Park. *The small-leaved or wild Lime, or Linden tree.* Arbor *Pseudopiperifera* Cat. Alt. an *Tilia foliis Ulmi* C.B.

*f. B.*

Non minùs patula est arbor quàm prædicta: *Folia* tamen multò sunt minora, ad *Betulae* accedentia, colore ferè *Populi Libycæ*, nigriora quàm præcedentis, non perinde hirsuta, sed firmiora, rigidioraque, & glabra: *Flores* tamen similes nisi minores essent, coloris ejusdem, pallidi, odorati, formâ accedentes ad *Berberim*, umbellam fere efficientes, sex, septem, octo, novem, aut etiam plures ex luteo foliolo seu amento prodeuntes, sapore acido cum lentore: quibus succedunt fructus parvi, hirsuti, angulosi ut in alia. Materies similiter alba, lenis, sed cortice magis scabro obducta.

Hanc facillè crediderimus prædictâ firmiorem & duriorẽ: tota enim arbor torosior.

Hæc est illa species quam in *Essæxiæ Angliæ* sylvis & sepibus frequentem diximus, nec minùs in *Lincolniâ* ubi à rusticis (ut nos monuit *D. Martinus Lister*) *Bast* dicitur, quoniam ex ejus corticibus funes texunt; cui usui & olim adhibebantur. Invenitur & alibi in *Angliâ* multis in locis.

Seriùs floret & fructum perficit quàm superius genus.

Bacca seu fructus duplici tegumento, exteriorẽ cutaneo & molliore, interiore ligneo & duriore, & nucleo intus contento constat.

3. *Tilia maximo folio* J.B. *montana maximo folio, an mas Theophrasti* C.B?

*C. B.*

*Tilia mas*, nova arbor, crasso caudice, ramosa, materia ut *Tiliarum* robusta [cæterarum alioqui materies mollis, etiam præcis & neotericis Herbariis testibus J. B.] cortice lanuginoso subrufo: *foliis* magnis quæ vix rotundantur, ut in *fœmina* fit, sed in acutum angulum definunt, Mori sativæ foliis quoad formam simillima, eo excepto quòd profundè sint serrata, ex virore nigricantia, prona verò parte splendentia, *Tiliæ fœminæ* vulgaris foliis triplo & quadruplo majora: in qua hæcenus nec florem, nec fructum videre licuit: quam tamen ab annis 17 nunc observavi in monte *Muteto*, vix horâ spatio ab urbe *Basilîa* distante. *J. Bauhino* folium hirsutius apparet in dorso, quod nervorum eminentia decorat.

*Cortex* & *folia* *Tiliæ* siccant, repellunt, urinam ac menses cient. *Corticis* mucilago in ambustis ac *Vires*: vulneribus magni est solaminis. [Cortex commanfus & illitus *Dod.*]

*Folia* trita & aquâ conspersa pedum tumores discutiant, ad aphthas etiam & spasnum flatulentum in gravidis singulare remedium habentur. Eorundem succus expressus, cum vino mixtus, & calidus artubus infriectis spasmò eidem bene facit.

*Flores* partium tenuium & cephalici sunt, eorundem odor perquam suavis est. Aqua destillata in frequenti usu est ad *Epilepsiam*, *Apoplexiam*, *Vertiginem*. Commendatur etiam ad cordis tremorem, uteri dolores, calculum renum sanguinem contusione aliqua concretum. Aliqui tritos *Tiliæ* carbonẽs admiscunt. Dosis ʒj. aut ʒiʒ. Quidam adversus ventris tormina exhibent. Mulierculæ etiam eâ utuntur ad faciei fucum.

*Bacca* in pulverem redacta in dysenteria aliisque alvi profluvii summopere laudantur; cum aceto trita & in nares indita ad hæmorrhagiam. *Baccæ* aliquot deglutitæ validè sanguinis è naribus profluvium compescere dicuntur.

In cortice *Tiliæ* interiore, *Philyra* dicta, recenti adhuc olim scriptitatum.

Sutores tabulis ex hujus ligno factis ad secanda coria utuntur, quoniam ob mollitiem cedit ferro nec ejus aciem retundit, contra ac veteribus visum. Quin & sculptores simulachrorum ex hujus materia omnia pæne simulachra exsculpunt. Levis enim est, tenax, facile secatur, diu durat, nec teredini obnoxia est.

Carbonẽs hujus omnium optimi sunt pro pulvere pyrio conficiendo, item pro delineationibus pictoribus expetiti.

E cortice funes (ut diximus) & corbes, lagenæ, & cunæ, ut *Theophrastus*, vel potius cistæ aliæq, vasa texuntur.

*Basilæ* & alibi pauperiores adventante hyeme *Tiliæ* folia recondere solent pro vaccarum & caprarum pabulo, uti refert *J. Bauhinus*.

## C A P. VI.

### De Vitice sive Agno.

**H**ic frutex *ἄγνος* i.e. Castus Græcis dicitur, quòd iis à quibus estur, aut bibitur, aut substernitur Castitatem conservet, Galeno sexto simpl. autore: quare matronæ Atheniensium in *Theophrasti* Cereris sacro *ἀγνέσθους* i.e. castitatem custodientes foliis ejus cubitus sibi sternere solebant, *Dioscoride* & *Plinio* referentibus. Officinæ ineptè *Agnum Castum* appellant, non advertentes *castum* nihil aliud esse quàm expositionem Agni. *ἄγνος* dicitur, quasi vimẽ, ob invictam virgarum flexibilitatem. Vitex Latinis à vinciendo aut viendo ob eandem rationem. Semen quibusdam à *Piperis* similitudine *Piper Eunuchorum* appellatur.

Folio digitato, Cannabiz æmulo, seminibus rotundis, calyce exceptis, nudis, viminibus lentis ab aliis arboribus distinguitur.

i. *Agnus folio non serrato* J.B. *Vitex foliis angustioribus, Cannabis modo dispositis* C.B. *Vitex sive Agnus castus folio angusto* Park. *Vitex sive Agnus castus* Ger. *The Chast tree.*

J. B.

Arbustula est frequentibus ramis brachiata, quos cortex cinerei coloris tegit. *Folia* adverso ortu uncialibus & sextantalibus pediculis hærent, digitata, Lupini modo, in quinque ferè lacinias seu folia particularia subdivisa, coloris subtus cinerei, superius fusci propemodum, per margines undique fibi similia. *Spicas* fert Lavendulæ, non singulares quidem ut illa, sed ex singulis nodis conjugatim, *florum* purpurascens, quibus *grana* succedunt numerosa, Coriandrinis & rotunditate & magnitudine ferè paria, nec crispa tamen, nec striata, saporis acris. Notandum grana isthæc floris calyce residuo excipi.

In Sicilia & regno Neapolitano frequentem observavimus. Palustribus locis gaudere Dioscoridi annotatum. Floret Augusto.

Viticem ad impetus Venereos reprimendos & castitatem tuendam utilem esse jam dictum: unde in abundantia feminis, & contra nocturnas Veneris per somnum imaginationes, & seminis incontinentiam sanitati hominis non parùm confert.

Fructus epotus demorsis à serpente, sed & lienosis ac hydropicis opitulatur; lactis abundantiam facit, urinam & menses ciet. Caput tentat vini modo, [soporémque infert,] nam & odor & sapor similis. *Plin.* Quòd caput tentet omnes affirmant, & de ratione ejus reddenda Galenus sollicitus est. Folia tum suffuta, tum etiam subfrata venenata fugant, & contra venenatorum morsus adhibita auxiliantur. Testium duritias cum butyro vitiumque foliis emolliunt. Rimas sedis semen cum aqua illitum mitigat; aliæque multa præstat, quæ vide apud Plinium & Dioscoridem.

2. *Vitex latiore folio* C.B. Park. *Agnus folio serrato* J.B.

Folio brevior & mollior, ut & latior ac serrato à præcedente differt.

Verùm (inquit J. Bauhinus) expendant herbarum diligentes cultores, annon sit fortè naturæ lusus, temporis, ætatis, loco aut culturæ adscribendus. Gesnerus Viticem alium arborentem dicit, alium minorem.

Variat quinetiam Vitex floris colore, albedo & cœruleo.

## C A P. VII.

*Coccygia sive Cotinus putata* J.B. *Cocconilea seu Coggygia* C.B. *Coggygia Theophrasti, vel Cotinus coriarius* Plinii Ger. *Coggygia sive Cotinus coriaria* Park. *Denise Sumach.*

J. B.

\* 3. Hist. 16.

**H**unc fruticem \* Theophrasti *Κοκκυμλέαν* esse, seu potius, ut Ruellius legit, *Κοκκονίλειαν*, seu, ut Plinius, *Κοκκυγίαν*, consentiunt Botanici: Cotinum Plinii esse consensus non est adeo unanimis.

Arbustula est fruticosa, contortis caudicibus, non crassis, ramis crebris, mediocris crassitudinis, quos rubens rufusve cortex tegit, medullâ multâ farctos, quibus *folia* pediculis subrubentibus semuncialibus & uncialibus alternatim adnascuntur, ex oblongo rotundata, Pistachiorum foliis paria, glabra, nervosa, odore quodammodo Lentiscino, gustûque adstringente, non in jucundo tamen. Sub æstatis finem rubescunt, elegantissimoque nitore oculis oblectant, id adnotante Clusio. Ramulorum fastigia infinitos propemodum marandros tenuissimorum sed rigidorum filamentorum latè diffusos sustinent, pilis plumatim obfatos, & in his obiter femina compressa, rubentia, Lenticulis aqua lia, Cæsalpino flavescentia, quasi triangula, duro putamine, sed ob tenacitatem impartibili (ut ille loquitur.) Materies flava solida, pectinibus rectis, externis orbibus albicantibus, interna parte usque ad matricem fungosa. Flores scribit *Clus.* esse ex herbaceo pallescentes: radicem duram, lignosam, raris fibris donatam, ut in Terebintho.

Propè pontem quem transivimus eundo à Gratianopoli ad fontem quem vocant ardentem observavimus. Copiosè nascitur in Italia Lombardica inter sepes, multisque aliis in locis. Vid. J.B. Floret circa Viennam Austriæ Maio, calidioribus locis maturius fructus: maturefcit Julio & Augusto.

Radicibus utuntur infectores, illisque pannum rufso [rosso] colore inficiunt. Foliorum etiam & ramulorum usus apud coriarios in repurgandis coriis. *Ang.* Clusius annotat hoc frutice ad paranda coria uti coriarios non minùs quàm Rheo, cum alibi, tum circa Viennam Austriæ, ibique etiam Rheo vulgare nomen *Sumach* indidisse.

Corticibus decorticatis infectores utuntur, flavo enim colore tingunt. *Cæs. Canepar. de Attram.*

Vis illi adstrictoria insignis, exsicccans cohibensque: hinc foliorum decocto sanantur in collutionibus oris & linguæ ulcera, faucium & columellæ defluxiones, &c. Siccatorum pulvis ventri priùs aceto rosaceo illito inspersus alvi defluxiones quascunque compescit. *Matth.*

Locus &

Tempus.

Vires.

Locus &

Tempus.

Vires.

Vires.

## C A P. VIII.

1. *Amomum verum* Ger. emac. Park. *racemosum*, quod verum credimus *Amomum*. C.B. *Amomum novum*, *Cardamomi vulgaris facie*, sive *Indicus racinus* J.B.

**H**ujus planta tota à nemine, quod sciam, describitur, sed ejus fructus seu uva duntaxat à Nic. Maronea M. D. in suo de Amomo commentario his verbis, Est ille parvus racemus, abque pediculis ex uno farmento enatus, sibi ipsi arctè cohærens & convolutus in uvæ modum, constans decem aut duodecim ad summum acinis, seu folliculis fibrosis se mutuo comprimentibus, tanquam de communi loco inter se decertantibus, adeò ut sibi invicem parvas cavitates imprimant. Racemum sustinet lignum teres pollicari longitudine, fibrosum odoratum, acre, foliis confertim exornatum, tum pusillis squamarum serie distributis qua parte folliculorum est expers tum longioribus foliis senis singulos folliculos ambientibus, quæ vicem quandam præstant calycis illius, quem in Nuce Avellana conspiciamus; ex longioribus foliis tria quidem constant longitudine semunciali, tria verò paulò breviora sunt; eadem folia tenuia sunt, fibrosa, acria, odorata: sed quæ privatim folliculos complectuntur, æmula sunt foliorum Mali Punici, suis cacuminibus sæpe contracta, rarò integra, ut vix extra Amomi acinos emineant; quod evenire credendum est, quia mutuo attritu foliorum summities confringuntur in longissimo itinere. Acinorum crassitudo & figura orbicularis existit qualis mediocri Uvæ acini. Ornatur folliculi Amomi externis tenuissimis filamentis, seu nervis quasi lineis per longitudinem ductis, ternis etiam præditi sunt parvis sulcis, totidemque intercedentibus exiguis eminentiis, quæ triplicem interiorum seminum seriem circumscribunt: singulos folliculos replent tres seminum phalanges, tenui membrana ab invicem sejuncta, unaquæque autem phalanx pluribus constat seminibus angulosis eadem tenui membrana involutis, adeòq. strictim sibi coherentibus, ut trium duntaxat seminum longiusculorum speciem præbeant.

Racemi totius & ligni color idem spectatur, in alio pallidus, in alio verò ex pallido ad subrufum vergens, sed in candido folliculo semina insunt plerumque evanida, in subrufo semina solidiora & perfectiora frequentissimè observantur: seminibus angulosis color externus ex rufo nigricans adest, internus albus. Semina interna eadem solida sunt quidem, sed frangibilia, non fractu contumacia ut Cardamomi semina. Racemo odor inest validus sed ~~evadens~~ ingenuus verò non ascititius, qui vulgarem Lavendulam quodammodo redolet, suavior tamen; exemptis à folliculo seminibus major odoris acrimonia inest, minor autem odoris gratia: eadem ratione & racemus, & nuda semina acri sapore sunt prædita, sed in racemo hebetatur acrimonia, in nudis seminibus vehementior percipitur, quæ vulgarem capuram quodammodo sapit.

Deinde ostendit Maronea omnes notas, quas tum Dioscorides, tum Plinius Amomo assignant, Indico huic racemo convenire, unde nunc dierum à peritoribus Botanicis pro genuino Antiquorum Amomo habetur, quamvis non desint in contrarium rationes, quibus recensendis & vel confirmandis, vel refutandis immorari non necessarium ducimus. Hic certè Cardamomi species videtur. Cardamomum autem & Amomum verum cognata esse vel nominum affinitas evincit. Aliorum opiniones, Amomum vel Rosam Hierichonticam, vel Cubebas, vel Piper racemosum, vel Piper Æthiopicum, vel Pedem columbinum vel aliud quid existimantium, refutatione non indigent.

Cæterum, (inquit Maronea) Amomi uva, cujus notitia injuria temporum deperdita per aliquot secula latuit, denuo in lucem prodiit opera Cerchini Martinelli Veronenis Pharmacopœi, qui ex remotissimis Indiæ regionibus verum & legitimum Amomum ad nos transmisit.

Amomum (autore Dioscoride) vim habet calefaciendi, adstringendi, siccandi, somnum inducendi, *Vires* dolorem eximendi si fronti imponatur, inflammationes etiam ac melicerides concoquit ac discutit. A Scorpio ictis cum Ocimo impositum prodest. Podagricis auxiliatur, ipsòque lenit: Oculorum item inflammationes & eas quæ in visceribus sunt cum Uva passa. Ad menses & in pelfis & in infestibus commodum est. Decoctum verò ipsius potum convenit hepaticis, nephriticis, podagricis. Admisceatur etiam Antidotis & pretiosissimis unguentis.

Amomum Galeno Acoro similem facultatem obtinet, nisi quòd Acorum siccus sit, majore autem concoquendi facultate Amomum.

Præcipuus autem usus Amomi apud Veteres erat ad unguenta. Quæ constant Amomo, inquit Plinius, omnia acutiora fiunt, maximèque nares feriunt: acerrima per se Amomo. Hinc Regale unguentum appellatum, quoniam Parthorum regibus ita temperatur, Amomo etiam constat.

2. *Amomum spurium* Ger. Park. *Amomum spurium foliosum* C. B. *Amomum verum quorundam* J.B. *Hamama Arabibus* i.e. *Pes columbinus*.

J. B.

Amomi nomine à Valerando Dourez insigni Pharmacopœo accepi aroma quoddam magnitudine spicarum stœchadis Arabicæ, cujus tamen portiones separata his angustiores erant: duas simul junctas vidi Pedem Columbinum hirsutum exprimentes. Constant autem foliolis multis squamarum imbricato posito compactis, ex luteo albicantibus, simile aliquid & colore & forma cum Origano habentibus, odoratis, sapore viscoso amaricante & acri.

An hæc sit Garcie Amomum quo se à Nizamoxa rege Decan donatum scribit, quia descriptionem ejus non adjecit, nescimus.

3. *Amomis* sive *Pseudamomum* J. B. *Amomis Clus.* ad Garz. C. B.

J. B.

Ab eodem Valerando pro Pseudamomo & Amomide mihi exhibita sunt fragmenta seu partes quedam nonnihil Amomo præcedenti similes, inter quas lignæ aliquæ portiones, nigra, in quorum extremitatibus apparent partes squamosæ, breviores quàm in Amomo, minùs albicantes, saporis viscidii, ut nobis quidem videtur.

E e e e e e

4. *Amomum*

4. *Amomum racemosum* ligno Alpin. De Med. Egypt. l. 4. c. 10. *Ægyptiis Hamama.*

Est, inquit, ramulus brevis, gracilis, multis obliquitatibus, atque parvis, densis, contortis ramis præditus, verèque racemo uvarum figurâ similis. Est tamen lignosus, durus, frangibilis, colore corticis quidem nigro, subrubente: ligni verò vel albo, vel flavo præditus, valdè jucundum & aromaticum odorem spirans, sed nullius saporis. Vide (inquit D. Johnstonus in *Dendrolog.*) annon potius hoc pro Amomo Dioscoridis seu Armeniaco, seu Pontico sumere malis, sine verborum violentiâ. Non alium fuisse credo Garcie ramum quem collatum descriptioni Dioscoridis venustissimè quadrâsse refert.

## CAP. IX.

*Rbus myrtifolia* Monspeliaca C.B. *myrtifolia* Ger. *Plinii myrtifolia* Park. *Plinii putata* J.B.

J. B.

**R** Amulis quadrangulis bicubitalibus donata est, [caudice pollicem crasso, fragili, cavo Sambuci modo, cortice cinereo maculoso, membrana rufescente subiecta, recto *Lugd.*] per quos ordine & serie quadam folia oriuntur bina ut in Nummularia & Jujubis; Jujubarum quoque foliis similia, sed acutiora & majora multo. Flores parvi, virides sive chlori, racematim quasi congesti, cum apicibus multis, partim nigricantibus. Fructus Platorum magnitudine, pentagoni, cujus seminula (ut notat Lobelius) intra angulosam tunicam inclusa sunt cochleata.

Locus.

Circa Monspelim copiosè provenit, præsertim ad ripas Ladi amnis.

Cum frutex sit, *Rhus* Plinii *Myrtifolia* esse nequit quæ herba. Verùm quia qualitatis suis Rhoem æmuletur, & hoc nomen sibi usurpavit, per me licet etiamnum illud retineat.

Ufus.

Ufus ejus nullus hæcenus innotuit præterquam ad coria firmanda, quo nomine notissimam & usitatissimam cunctæ Narbonæ dicit Lobelius. J. B. Verùm *D. Magnol* ad colorem nigrum, vulgo *Roudou*, tinctorum eâ uti scribit. *Botan. Monsp.*

## CAP. X.

\* P. I. F. 21.  
f. 35.

\* *Manjapumeram* \* H. M. *An Arbor tristis Myrto similis* C. B. ? *Arbor tristis* Garciae & Acoftæ? J. B.  
f. 1. l. 4. c. 54. Park. Ger.

H. M.

**A** Rbor est grandis, trium quatuorve hominum altitudine, densis & opacis frondibus, latè sparsis, nascens in arenosis: Radix subrus supràque terram ramos spargit. Stipes ambitu amplexum unius brachii æquat, cortice cinereo. *Garcie Arbori tristis magnitudinem Oleæ, folia Pruni tribuit; Acoftæ magnitudinem & formam Pruni; Fabric.* Mordente apud Clusium altitudinem trium hominum, in quo pulchre cum Antoribus nostris convenit: folia Myrti. Surculi quadrangulares, ac nodulati, spadiceo cortice obducti. Acoftæ rami tenues sunt, & certa per spatia nodulis distincti. Folia in nodulis pediculis brevibus crassius per intervalla bina simul oriuntur opposita, ad pediculum lata curvitate, antèrè in angustam cuspidem contracta, texturâ crassâ, superficie aspera, superne obscurè virore nitentia, subrus dilutiore, sapore astringente & subamaro. Acoftæ folia mollia & lanuginosa sunt parte averfa, quemadmodum fere *Salviæ* folia, & viridia nonnihilque aspera parte supina, non adeò ferrata in circuitu ut *Pruni* folia, neque tam multis venis prædita: quæ descriptio cum descriptione & icone H. M. convenit. Flores in surculis rigidis bino ordine ex alis foliorum egressis, obliquè extensis, & in tres ramulos curtos brevèsq; divitis proveniunt, quini simul in singulis furculorum ramulis. Acoftæ paulò aliter, è singulorum foliorum sede nasci ait pediculum, quinque capitula summa sui parte sustentem, quæ quatuor foliis subrotundis constant, è quorum medio quinque stiles exiliunt, candidi, elegantes, Mali Aurææ floribus magnitudine pares, tenuiores tamen, elegantiores & odoratiores; pediculo magis ad rubrum quàm ad flavum colorem tendente, quo Indi edulia tingunt, quemadmodum nos Croco. Flores odore suavi sunt optumum mel æmulante, albicante & aqueo colore, sex, septem, octòve, petalis compositi, ad ungues strictionibus, versùs apices dilatatis, summitate excavata in medio velut bicornibus, textura tenui & rigida, in Sole valde coruscantibus, venulis vix conspicuis, nisi ubi colore albicante attrito membranaceæ sunt pelluciditatis.

Sunt autem pediculi florum, quibus è calyce oblongo profundo, viridi, orâ supernâ rotundo, emicant, vaginulæ breves, semunciales, croceæ, in quibus duo stamina flava, apicibus crassis, surrectis, flavo-albicantibus dotata. Pediculi ficcati croceum colorem acquirunt, isque Indigenæ cum ligno Santali mixtis atque tritis corpus inungunt. Fructus sunt rotundo-plani ac compressi, colore viridi, in medio unâ suturâ extuberante ad verticem utrinque perducta: in quibus duo rotunda compressa semina, quæ utrinque sub cortice extuberant, intersepimento medio à se mutuo distincta.

Acoftæ Fructus magnitudine Lupini est, virescens, cordis effigie, per medium secundum longitudinem sectus, continens in utraque parte quoddam receptaculum, in quo semen occluditur, magnitudine seminis Cerauii, cordis effigiem retinens, album, tenerum, membranâ subviridi rectum, nonnihil amarum.

Ego cum *D. Syen* sentio Arborem hanc eandem esse cum Arbore tristis Acoftæ & aliorum, ob notas multas communes, ut descriptiones conferenti patebit.

Obstat tamen defluxus florum Arboris tristis de die, quamprimùm Solaribus radiis illustrantur, cujus nulla hic fit mentio. Verùm cum, Fabricio & Paludano testibus, illud eos duntaxat concernat flores ad quos Solares radii pertingere possunt, minoris faciendâ videtur hæc difficultas.

Flos

Flos sapore est subamaricante, quem cor refocillare incolæ censent. Nam & Gentiles ibi medici semen ejus inter cardiaca referunt. Volunt etiam nonnulli aquam stillatiam florum oculis utilem esse, admixto lineo panno hæc intincto: in quem usum, & etiam propter odoris fragrantiam studiosè colliguntur ab incolis.

## CAP. XI.

*Edera trifolia Canadensis* Cornuti. *trif. Virginienfis* Park. *Epimedium fruticans Canadense* Londonibus.

Corn.

**F**olia habet Phaeoli modo tripartita, palmaribus ferè pediculis nixa, qui succo turgent lacteo dum rumpuntur, verùm paulò post ita nigrescente ut atramentum videatur. Cujus rei gratià à plerisque habetur præcipuus tingendo capillitio, confectisque ad id tincturis insertus, nuper ad miraculum usque id præstitit. Ex tenui & pallido flore luteo-pallidos corymbos profert sparsiore racemo, in quo pulpa nulla est, aut saltem adeò sicca vix ut compareat; sed in ejus acinis præter semen rotundum, durissimum, cineracei coloris, membranâ rectum aridâ & corrugatâ nihil contineri visum est. Lignum obtinet ederaceum (longè tamen mollius ac medullosius) quod mira varietate lascivit, nunc enim viget ac sine adminiculo stat, nunc ortis ab radice stolonibus per summam tellurem errat, ac si proximo pariete conferatur tenaces in rimas ejus deducit fibras, ramulôsq; mittit qui helices modo radican- tur.

Floret Julio mense, femina maturescunt Septembri. Folia quotannis amittit.

Duplicem speciem distinguunt; alteram virgultis procumbentibus, alteram virgultis erectis.

Tempus.

Jo. Bod. à Stapel notis in Theophr. hist. lib. 4. c. 5. p. 364. inter alias plantas exoticas & hanc describit titulo *Apocyni trifoliati Indici vulgo Epimedium*.

Quarit D. Hermannus in *Cat. Hort. Leyd.* An erectior hujus fruticis species sit *Hederæ trifoliæ Canadensis* affinis Indica, Arbor venenata quorundam *Hort. Reg. Paris*; quæ culta est in Horto opulentissimo Reverendissimi Episcopi Londinensis D. H. Compton, Rei Botanice Artiumque Macenatis Illustrissimi.

Hæc arbor à quibusdam nominatur Arbor Virginiana tinctoria.

## CAP. XII.

*Edera quinquefolia Canadensis* Cornuti. *Vitis seu potius Hederæ quinquefolia Virginienfis* Park. parad.

Corn.

**N**on enodi fructat trunco, sed lignum habet sarmentosum, geniculis articulatam, Vitis more medullosum. Cæte verius quam cortice obducitur, lavi, similique novellæ vitis palmiti, cum teritur inter se, tardè friatur. Amplitudo fruticis tanta, quantus paries aut arbor quibus velut adminiculis sustinetur. Pediculi longiores ex alternis geniculis inæquali situ prodeunt, rubri: quibus folia quinque singula per singulos petiolos inferuntur. Adnascuntur hinc indè ex altera foliorum parte *claviculi*, qui in plures fibras crispas sparguntur, quarum extremitates limbo flore callo teguntur. His velut manibus proxima quæq; comprehendit, & parietum asperitatibus illaqueat sese, quos tam jucundo spectaculo obvestit, ut ad topiarium opus nihil commodius natura produxisset videatur. Nec enim ruinosa est ædificiis ut *Edera* nostras, quam ob causam eam à domibus procul arcent qui earum diuturnitati consulunt.

Sapor huic acidus ac parum acerbus. Nec florem, nec baccas vidit Cornutus. Folia ut præcedentis hyemem non sustinent.

Flores, observante D. Hermann, ut habemus ex Annotatis D. Palmer, corymbosi, muscosi; bæcæ rotundæ *Hederæ* in modum. Fructum observavit eruditissimus Vir & insignis Botanicus D. Leonardus Plucknet, & capsulas esse affirmat, multa minuta semina continentes.

## CAP. XIII.

*Spiræa Theophrasti* Clus. Ger. Sp. Theophrasti forte Clusio J. B. Park. *Spiked Willow* of Theophrastus. *Frutex spicatus foliis salignis serratis* C. B.

Clus.

**D**uorum cubitorum altitudine assurgit, tenuibus ramis seu virgis, puniceo cortice obductis, per quos sine ullo ordine sparsa sunt frequentia, longiuscula & angusta folia, salignis proxima, per ambitum serrata, superne dilutior viriditate prædita, inferne veluti æruginè aspersa, exsiccantis cum quadam amaritudine conjuncti gustûs. Extremi ramuli digitalis ferè longitudinis satis crassam spicam ferunt exiguorum flosculorum, uvæ in morem congestorum, pentapetalorum, è quorum umbilico multa staminula prodeunt, coloris cum suo flore ex albo rubelcentis sive carnei, nullo peculiari odore præditorum, nisi qualis ferè in florente Olea est. Illis evanescentibus succedunt pusillæ, pentagona capitula, quæ ad plenam maturitatem pervenientia tenuissimum & quodammodo pulvereum semen flavescentes effundunt.

A Briga Silesiæ ad Clusium missus est. Mense Julio floret, sub Augusti finem semen maturescit. Tempus.

Eeeeeee 2

SECT.

## SECTIO TERTIA,

'Arbores & Frutices Fructu sicco diversorum generum complectens. Ut v. g.

1. **F**ructu membranulis extantibus velut alato donatis; cujusmodi sunt Acer & Fraxinus.
2. *Lanigeras*, seu Floribus & Fructibus spicatis ut *Tamariscus*, seu in pillulas echinatas conglobatis, ut *Platanus*.
3. *Coniferas*, ut *Myrtus Brabantica*.
4. *Multifiliquas*, ut *Syalia* H. M. & Anonymos foliis Ribefii.
5. *Fructu Petaloide* donatis, ut *Paliurus*.
6. *Fr. Bivalvi* dicocco præditas, *Carum Carini*.
7. *Fr. Tricocco*, ut *Codi-Avanacu*, *Tira-Calli* quæ sunt *Lathyridis* seu *Tithymali* fruticescentis *Indici* species, *Chamelæa* tricocco, *Cansubi* H. M.
8. *Fr. Pentacocco*, *Pocatsjetti* H. M.
9. *Thlaspeos æmulis filiculis*, ut *Rosa Hierichontica* dicta, quæ vera & genuina *Thlaspeos* species est.
10. *Seminibus multis parvis in vasculis ficcis*, ut *Cebipira* Brasiliensium, *Amvetti* H. M.
11. *Vasculo subrotundo semina parva continente in imo flore occultato*, ut *Erica*.

## CAP. I.

## De Acere.

**A**cer hæc arbor Vossio dicta videtur, quia acris, hoc est, duri admodum ligni sit, potius quàm, ut Perotto videbatur, quia acria in ea artificum ingenia exerceantur juxta illud Plinii lib. 16. c. 15. *Acer ejusdem (ac Tilia) amplitudinis, operum elegantia ac subtilitate Citro secundum.* Aceris notæ sunt folia laciniata aut angulosa, semina bina juncta, vasculis duris membranis extantibus alatis inclusa.

A. 1. *Acer minus* Ger. emac. *minus sive vulgare* Park. *Campestre & minus* C. B. *Vulgare minori folio* J. B. *The Common Maple.*

J. B.

Caudice ramisque est plurimum sulcatis rugosisque: materie alba, satis fragili, & fissili medulla facta. Ramuli minores adverso plerunque situ conjugatim oriuntur. Ramorum tenuiorum cortex tenuis, fuscus, qui unguibus facile abraditur, subest alter etiam tenuis flavescens [Ramorum cortex nobis observantibus cinereus est cum aliqua ruboris tinctura] *Folia* Hederæ foliis quodammodo similia, quintuplici divisura primaria incisa, in principio tenera, molliaque, quo tempore lactei quiddam fundunt; temporis progressu rigidiuscula, pediculis longis virentibus aut rubentibus hærentia (bina sibi contraria) *Flosculi* simul multi ex pediculis lanuginosis, interdum ramosis, muscosi, in novem, decem aut undecim segmenta hirsuta, coloris herbacei, divisi, stamina virefcentia aut rubentia apicibus luteis una cum stylo bicorni obvallantia. *Semen* conceptaculo gemino alis libellarum aquaticarum expansis figurâ simili, hirsuto occluditur, in extremis membraneo, quâ coitus est alarum turgidulo & nonnihil elevato, intus duro & penè osseo, cavo, in qua cavitate *semen* medullosum & virens vel pallefcens latitat, saporis subadstringentis, non ingrati tamen. Astringentior est sapor corticis & foliorum, nec sine amarore.

Notatu dignum est quod quamvis Acer majus & minus arbores sint congeneres, plantula tamen feminalis longè aliter complicatur in unius quàm in alterius semine, ut examinanti & explicanti patebit.

Tragus Aceris folium Saniculæ non malè simile esse scribit; corticem incanum; arborem modò humilem, modò magnitudine insigni: *raro tamen apud nos in insignem vel altitudinem attollitur, vel crassiciem extenditur.*

Locus.

Arbor est passim obvia & nemini non nota. Gaudet præruptis & sylvosis (inquit J. Bauhinus) at apud nos in sepibus ubique occurrit, omni ferè solo.

Tempus.

Floret Aprili & Maio, Septembri fructum maturat.

In vivario ferarum D. Fr. Willughby in agri Warwicensis vico *Middleton*, non procul Tamwortha oppido viscum ferens observavimus.

Veteribus feri solebat ad maritandas Vites non secus quàm Ulmus.

Vires.

Aceris radix, Plinio prodente, contusa è vino jecinoris doloribus utilissimè imponitur.

Serenus:

*Si latus immeritum morbo tentatur acuto,  
Accensum tinges lapidem stridentibus undis,  
Hinc bibis; aut Aceris radicem tundis, & una  
Cum vino capis, hoc præsens medicamen habetur.*

Acer



Acer operum elegantia & subtilitate Citro, non Cedro ut vulgò corruptè scribitur, secundum: cum maximè annosum fuerit undatim crispatur: plerumque apud nos lautioribus dicatur suppellectilibus, orbibus, mensisque, &c. *J. B.* Excrecentia tuberosa præcipuè commendantur ad scriinia, pugillares, reliquaque curiosa, ob intortum, crispum, & variè undulatum macularum discursum.

2. *Acer trifolium C. B. Monspessulanum J. B.*

*J. B.*

Arbor est mediocriter procera, ramis latis explicatis, cortice quodammodo purpurascente; folio Aceri vulgari simili, in tres tantum cuspides five angulos diviso, crasso, venoso, ex longo pediculo pendente, parvis intervallis utrinque fito: fructu gemino, membranulis duabus coherentibus, alis muscarum similibus.

In Delphinatu non procul Gratianopoli eundo ad maximum Carthusianorum cœnobium observavimus. Reperitur etiam in sylva *Valena* non longè à Monspelio; & in rupibus ad lavam *Castrî novi*, juxta Ladum amnem. *Locus.*

A. 3. *Acer majus, multis falsò Platanus J. B. majus Ger. majus latifolium, Sycomorus falso dictum Park. montanum candidum C. B. The greater Maple, commonly, per falsis, the Sycomore Træ.*

*J. B.*

Arbor est speciosa & procera, rubenti cortice intectis ramis affatim brachiata, materie alba nec multum renitente: foliorum verò ampla latitudo, quæ viridinea, aut Aceris vulgarissimi formâ, licet acutioribus lacinis quinque prædita, supra atrovirentia, infra pane incana, utrinque glabra, sapore adstringente cum amaritudine. Ob foliorum amplitudinem & formam Platani æmulam cum Septentrionalibus populis per æstivos calores præcipuam init gratiam. Flores muscosi, ex herbido albidî, calyculo continentur lanuginoso. At alati fructus ex vulgari cogniti sunt faciles, per omnia majores, ex longo pediculo pendentes plures, sed singuli bini foliacei bipennem expansam & inversam, aut Libellæ alas imitatis, nucleos in medio quâ alæ coeunt itidem gemino utriculo duro satis continent, magnitudinis feminum Arantiorum albicantes, gustui non gratos.

Humectis & altissimis montibus gaudet. Nos in Saleva monte non procul Geneva observavimus. *Locus.* In Anglia non provenit sponte, quod sciam, adeo tamen frequens habetur in arvis & cœmeteriis, hortorum ambularis & circa nobilium aëdes, ut merito pro indigena accipiat. Nuper tamen minore in honore esse cœpit quàm olim, ob folia decidua quæ cum initio hyemis primis statim pruinis decutiantur, in terra jacentia humore in putrilaginem illico solvuntur, hortosque & ambulacra inquinant & corrumpunt. Floret mense Maio: fructum maturat Septembri.

Materies candidior ab arculariis & mensariis ad varios usus expeditur. Quadra & orbes ex ea *Ufus.* laudatissimi fiunt.

Veris initis cum germina novella turgescunt, antequam explicentur in folia, arbor hæc in trunco, ramis, aut radicibus vulnerata dulcem & potulentum succum copiosè effundit, non secus ac Betula. Quin & Autumno quoque post delapsa statim folia, & per totam etiam hyemem: quod primum observavit & nobis indicavit Clariss. Vir, & charissimus amicus noster, *D. Martinus Lister.* Notandum tamen hoc ei non accidere quacunquæ cœli constitutione aut aeris temperie, sed gelida tantum & leviter pruinosâ.

Succus hic Saccharum non obscure respicit, unde Canadenses Americani ex eo Arundinum liquoris in modum decocto Sacchari quoddam genus conficiunt, ab arundineo discretu haud facile, cuius portiunculam munere ingeniosissimi & eruditissimi Viri *D. Francisci Aston* R. S. olim Secretarii, habemus.

Est Aceris occidentalis species folio minore subtus incano, supra atro-virente, quæ Acer flore-  
floreſcens Virginiana audit; hæc inodora est.

4. *Aceris majoris varietas J. B. An Acer montanum Park? Acer montanum flavum sive crispum C. B? An Ac. mont. tenuissimis & acutis foliis ejusdem?*

*J. B.*

Prædicto foliorum amplitudine minimè cedit, nec tam altis sinuum divisuris, nullis item serraturis, sed extremorum acutis exquisitissima, ut cum quavis etiam acicula certet, pari nervorum divisurâ, sed minis frequentî infirma parte: non incana sunt ut prædicti folia, sed dilutè viridia, splendiantia; supernâ saturatiùs viridia, non tamen adeo ut priora. Tota cæterum folii facies mollior, delicatiorque, longioribus etiam hærent pediculis. An in flore & fructu aliqua sit diversitas nondum observavimus.

Habemus folia in montibus propè Genevam collecta, quæ descriptioni Bauhiniæ examissim quadrant.

Acer montanum femina *C. B.* colore est magis flavo quàm mas, ligno duriore & venosiore magisque crispo, citiusque florere. Germani, inquit, ob flexuosos venarum discursus ad opera lautiora utuntur, lignum nobile vocantes; ex hujus radicibus cochlearia pulchra conficiuntur.

In horto Edinburg. *Sutherland.* invenio Acer Maj. foliis eleganter variegatis.

*Locus.*

5. *Acer majus folio rotundiore minus laciniato, an Opalus Italorum?*

Hujus folia habemus in Italia & Sicilia collecta quæ magnitudine ad Aceris majoris vulgaris folia accedunt, longis pariter pediculis nixa, verum rotundiora, minùs profundè laciniata, lacinis etiam seu segmentis obtusioribus.

Non pediculi tantum sed & venæ seu nervi foliorum insigniores rubent.

E e e e e e e z

Arborea

Arborem ipsam, quod piget, non descripsimus, quia à Botaniciis ante nos pridem descriptam fuisse non dubitavimus.

6. *Acer Virginianum sive Canadense. Virginianum odoratum* Herman. Cat. app. *An Styrax Aceris folio?*

## CAP. II.

## De Fraxino.

**F**raxinus Græcis *Μύρα* & *ϕύλην*. *Τελοῦ* etiam cognominatur, i.e. trinodis, quod ramos ordinatos & numero pares habeat. Latini nominis Etymon probabile apud Grammaticos non invenio: nam à *Frægo* dici, quod in fragosis locis nascatur; aut à *φραγῆς* *sepimentum*, quod ad sepes conficiendas utilis sit, minus placet.

Fraxini notæ sunt folia pinnata, folliculi membranacei oblongi, semine extremum inferius seu quod ad pediculum est occupante, non ante Autumnum maturo; flores staminei congesti, ante folia erumpentes, & brevi evanescentes.

A. 1. *Fraxinus vulgarior* J. B. *excelsior* C. B. *vulgaris* Park. **Common Ash-tree.**

Speciosæ proceritatis arbor crasso, simplici, erecto, celsoque caudice adolescit, cortice cinereo, unde fortasse nomen Anglicum *Ash*, materie alba, crispo pectinum discursu undulatâ, validis ramis, binis ex adverso positis, brachiata. *Folia* itidem bino ordine inter se contraria, Sorbi modo pinnata, quadruplici, quintuplicive, aut etiam sextuplici pinnarum conjugatione ad costam annexa, quam impar folium terminat, lœvia & interdum crenata, sicco sapore subamaro, acricque ac mordaci prædita; quem etiam saporem linguæ imprimunt quoque fructus qui peculiari surculo numerosi dependent, quod inverfam avis linguam referant, inde in *Seplasis* nomen adepti. Ex his singuli fescunciam circiter longi, parum culmo latiores, infima parte [à petiolo remotiore] membranei, à medio ad pediculum medullâ farcti sunt, alba, gustu acri & amaro. Radices summa tellure gaudent, & in superficie terræ latè extenduntur; unde & arbor *ἐμμηραδίσκη* rectè à Theophrasto dicitur.

\* *En Hist. Log.* Scribit \* Dalechampius se globosos muscos, quales tradit Theophrastus, in Fraxino observasse, & collegisse hyeme jam desinente: esse tuberosos, velut ex resiccato impensius glutinoso musco concretos, gustu nonnihil adstringente, lignoso intus nodo muscolum corpus sustinente. Nec J. Bauhinus neque nos quicquam tale in Fraxino hæcenus observavimus. Si quod tamen ejusmodi sit, nihil aliud est quam excresecientia quadam à punctione aut afflatu venenato insecti cujusdam excitata.

Cùm dicat Columella Ornum esse Fraxinum sylvaticam seu montanum, ac Theophrastus refert rupium Fraxinum colore esse luteo, & Germanorum *Wald-escher* montana sit, colore luteo, ut experientiâ sibi compertum esse scribit Turnerus, rectè nobis videntur facere, qui Fraxinum montanum & sylv. Germanorum esse Ornum Latinorum & Fraxinum sylvestrem Theophrasti statuunt.

*J. B.* Nascitur Fraxinus æquè in montosis (sed humidis) ac planis; nec minùs in calidis quam in frigidis regionibus: in Angliâ ubique frequentissima est in sylvis ac sepibus. Auctu facilis est, & festinantius germinat.

Fraxinum duplicem faciunt nonnulli, *marem* seu sterilem quæ hosculorum racemos nigros duntaxat fert, & *feminam* seu fertilem, quæ semen seu linguam avis dictum producit. Nos in Fraxinis verno tempore ejusmodi florum stamineorum congestorum racemos observavimus, ante folia erumpentes, & brevi evanescentes: nec tamen infrugiteræ, (quantum meminimus) fuerunt hæc arbores, verùm post flores etiam fructus protulerunt, quod & Parkinsonus affirmat.

Ligna Fraxini post vindemiam & Arcturum cadenda præcipit Theophrastus: nam si vel citius, vel lentius quam par est cadantur, teredini obnoxia erunt.

Cortex interior Fraxini (ut refert Casalp.) aquam in qua maduerit coeruleam reddit.

Fraxinus Homeri præconio & Achillis hastâ multum nobilitata est. *Plin.* Porro tantus est materiei ejus usus, ut Fraxinum præ aliis copiosissima materie causâ naturam generasse scribere non dubitant Plinius: quippe quæ obedientissima sit in quocunque opere, tandemque pro hastis Corylo melior, Corno levior, Sorbo lentior. Est sanè Fraxini lignum tenacissimum ac durissimum. Multum tamen interest inter virgam seu stolonem à terra enascentem, & ramum è trunco arboris adular decerptum lentoris respectu; hic enim valde fragilis est, cum ille tenacissimus sit. Ad ephippia & farillas conficiendas expetitur; ad aratra & crates, rotarum canthos & modiolos, ad rhedas, vehicula & scalas, ad mensas, cochlearia, pocula; ad circulos pro doliis, manubria & capulos organorum quorumcunque, pugionum, &c. ad ligones & palas, aliæque ferè omnia instrumenta fabrilis commodissimum est. Denique (ut pergit J. Bauhinus) Quicquid ex ligno fieri debet, ita ut subtile, fabrefactum, etiamque forte esse debeat ut magnam vim sustinere queat, non melius ex alio quam ex isto parabitur.

Fraxini semina contrita & cum vino pota urinam ducunt. *Hipp.*

*Vitæ.* Cortices Fraxini in vino coctas per triduum da porcello, & in quarto die occide ipsum, & (si credere fas sit) non invenies splenem. *Gal.*

Foliorum Fraxini olim usus fuit pro pabulo boum & caprarum: siccant validè, curantque ictus serpentum, si Veteribus fides. De antipathia inter serpentes & hujus arboris ramos foliaque mira refert

refert\* Plinius, quæ quoniam se expertum affirmat adscribere non pigebit. *Tanta est vis, inquit, ut nè matutinas quidem occidentesve umbras quum sint longissimæ, serpens ejus arboris attingat, adeo eam procul fugit.* Experti prodimus, si fronde ea gyro claudatur ignis & serpens in ignem potius quàm in Fraxinum fugere serpentem. Idem etiam se expertum prodit Ambrosius Paræus. At Camerarius contrarius se expertum scribit in serpentibus Germanicis: & D. Charas in observ. & experim. de viperis non ita pridem Gallicè editis asserit se factò circulo è foliis Fraxini, qui habuerat circa tres pedes diametri viperam vivam in eum immisisse, quæ folia (ut videtur) nihil verita, illico sub iis sese occultatum ivit. Vel ergo deceptus erat Plinius à magico quodam impostore, vel aliam arborum intelligit.

Cortex & lignum Fraxini siccant & attenuant; lienis duritiem specificè emollire creduntur, unde & in poculis ex ligno factis si quis assidue bibat lienem extenuari aiunt, eoque nomine & corticis decoctum quidam exhibent, quo etiam aliqui vice ligni Guaiaci felici successu utuntur. Corticem medianum Fraxini in exteris regionibus in Febribus intermittentibus frequenter præscribi observavit D. T. R. Eundem & in Angliâ cum successu exhiberi audivisse retulit idem, in Observationibus nobis communicatis. Foliorum & summitatum seu furculorum teneriorum fuscus quotidie manè paucâ quantitate potus hydropicus conducere dicitur. Sal Fraxini sudores mover, diureticis medicamentis mixtus: idem efficit & decoctum corticum.

Semen, *Lingua avis* dictum, calcificat & siccatur validè; conducit epaticis, pleuriticis, calculosis. Chymici moderni, & præ aliis Glauberus, ad calculum renum & vesicæ conterendum miris illud præconiis extollunt. Cum nucleis Pistaceis, Pineis & saccharo comestus coitum juvat. Exsiccati post plenam maturitatem pulvis non ad calculum tantum, sed etiam ad icterum & hydropem remedium est præstantissimum, attestante D. Bowle, medico insigni.

Semina Fraxini ad 3j. cum vino exhibitum ex Plinio Hydropicos curat, & corpore obesos ad maciem reducit: Arabibus etiam maximè commendatur. Epiphanius Ferdinandus historia 82. D. Hulse.

Semina Fraxini viridia, seu potius fructus collecti ante maturitatem in Angliâ muriâ ex aceto & Sale coniunguntur pro acetario.

2. *Fraxinus tenuiore & minore folio J. B. humilior sive altera Theophrasti, minore & tenuiore folio C. B. sylvatica seu petræa Germanorum Turnero fortè.*

Varietas potius Fraxini est quàm species distincta, cujus folia pinnata segmentis dividuntur tenuioribus, strictioribus, acutioribus, perinde tamen serratis ut vulgaris Fraxini. Rami pluribus & crebrioribus tuberculis, foliorum pediculo sedem daturis, inæquales.

Ex Lûgduno vicinis montibus habuit J. Bauhinus.

Locus.

### 3. *Fraxinus rotundiore folio J. B. C. B.*

Huic quoque folia conjugatim disposita, sed quæ Pistaciorum folia referunt, subrotunda, minora quàm Fraxini vulgaris, in ambitu serrata, in quibus medietas interior ad nervi imum brevior quàm exterior sæpe conspicitur, id quod in Terebintho & Pistaciis usu venire subinde observamus.

Ex Italia attulit C. Bauhinus.

Locus.

Ex hujus ramis & foliis in Calabria æstivis mensibus exsudat Manna, & in granula Solis calore concrevit. Nam Mannam vulgarem Officinarum non esse rorem cœlestem aut mel acreum evidentissimis argumentis & experimentis probat tum Altomarus, tum Pena & Lobelius, necnon Monachi qui in Mesiemo commentati sunt, nequicquam reclamantibus Matthiolo, Cæsalpino & aliis. Quæ enim evidenter potest esse demonstratio Mannam ipsius Fraxini humorem seu succum esse, gummi modo exsudantem, quàm quod è trunco aut ramis vulneratis extillat? quodve experimentum certius & efficacius ad id evincendum eo quod Pena & Lobelius tradunt, Ramos magnos Laricis & Fraxini præcisos, atque in vinariam cellam, quo æstatis tempore Manna colligi solita est, asportatos, Mannam postero die, quanquam non perinde nitidam ostentasse.

Idem quoque mihi cum in Italia peregrinarer confirmarunt tum alii Calabri, tum præcipuè eruditissimus Vir & sedulus naturæ operum indagator D. Thomas Cornelius M. D. Neapolitanus, Confentiâ Calabriæ oriundus, testis ætatis & omni exceptione major, qui in ramulis & foliis à seipso experiundi causâ linteo circumvolutis & curiosè contactis Mannam sæpius collegit: quod experimentum ante eum ab Altomaro aliisque factum legimus. Frustra ergo vel huic veritati confirmandæ argumenta accumularem, vel ratiunculis aliorum in contrarium allatis refutandis tempus infumoremus. Quæ utrinque adductæ sunt probationes responsionisque apud J. Bauhinum videri possunt.

Mannam autem in Calabria singulis annis circa vel paulo ante cāniculares dies & Sextiles plus vias colligunt; cum autem pluit cessat fluere.

Est autem Manna duplex: quæ è Fraxino colligitur.

1. *Spontanea*, eaque duplex, vel corporis, ut vocant, vel folii.

2. *Coacta*, quam *Sforzattellam* vocant Calabri.

Observant collectores in Fraxinis Mannam emanare ex ramis eâ potissimum parte quâ foliorum pediculi eisdem annectuntur.

Notandum etiam, non manè priusquam Sol valdè perurat, ut quidam falsò retulerunt, colligi Mannam, sed meridie Solèque fervidissimo; non enim à Solis calore rarefcit, solvitur aut evanescit, sed potius concrevit, & durior ac candidior redditur. Atque hoc respectu, Altomari experimento, differt Manna Calabrina à Bombycina dicta, & ut verisimile est, *Mastichina*, reliquisque Orientalibus, quæ fortasse sunt rorès cœlestes concreti seu mella aërea. Hanc se ferro ac lateri ignito cum Calabrina granis quibuldam injecisse refert, tam ejus quæ ex foliis, quàm quæ ex ramis

&c

& caudice colligitur; illam autem protinus solutam & liquefactam: hanc verò aridiorem duriorémque redditum: Soli quoque expositam *Bombycinam*, non quidem ita repentè, sed sensim liquefactam; Calabrinam verò duriorém redditam & albidiorém.

Notandum insuper colligi Mannam omnem quidem ex Fraxino & Orno; sed non ex omnibus individuis, unde in Calabria venduntur tales arbores quæ Mannam dant, ut scribit Altomarus.

Vires.

Mannæ, referente Cæsalpino, usus est in tota Italia ad alvum leniendam dissolutæ jure aut sero, pondere duarum unciarum aut trium, mitissimum enim est medicamentum, solum tenues humores educens, biliosos & serofos. Tutò exhibetur senibus, pueris, feminis etiam prægnantibus & delicatis. Non ipse solus (inquit Altomarus) sed omnes ante me & juxta me in hac regione Medici hac Mannâ bono ac felici successu citra ullam noxam usi sunt, præsertim ad alvum molliendam. Lenit etiam thoracem & asperam arteriam.

Cautelæ in ejus usu (inquit C. Hofmannus) duæ sunt. 1. Nè detur cruda sed cocta. Habet enim non minus quàm Cassia flatuosum quid. 2. Ut detur cum acris, Thymo, Hyssop. &c. ut actio sit celerior.

Eligenda recens (anno non vetustior) granis minoribus & rotundioribus, qualis est Manna folii, candida, lucida, gustu dulcis, & cum his omnibus solida.

Jam si queratur, cur Fraxinus in Calabria Mannam fundat, in aliis regionibus non item, quæram & ego cur Lentiscus in Chio insula Mastichen manet, in Italia aliisque regionibus minimè. Respondeo autem id evenire vel ratione temperiei cæli, vel conditionis soli, vel utriusque, vel fortè etiam peculiaris naturæ & constitutionis ipsarum arborum.

C. Hofmannus Mannam Orientalem & Europæam ejusdem generis esse opinatur, sed neutrum melleum quid, verum succum seu liquorem arborum: cui suffragatur Garcias, in Hist. Arom. de Manna Orientali scribens, compertum sibi, esse eam gummi vel resinam arboris *Perfica* dictæ. *Quæst.* Deinde, cum certum sit Europæam esse arborum quid, Orientalis autem sit illi per omnia similis; quidni sit ejusdem naturæ? At verò si ejusdem naturæ sint, cur tanta diversitas liquefactionis & indurationis respectu? Experientiam appellamus.

Locut.

Observavit D. *Tancredus Robinson* in Regno Neapolitano itinerans multas cicadas fugere & depascere Fraxinum humiliorem, unde suspicatur Mannam facilius extillare per aperta vulnera seu foramina ab hisce animalibus perforata, sicut in Indiâ Orientali *Lacca* ex arboribus ab insectis exugitur, & præparatur.

Ante chartarum ulum veteres scripserunt res suas in interiori cortice Fraxini, Tiliæ, Fagi, aliarumque arborum, in arundinibus, papyro Niloticâ, palmarumque foliis; postea metallicis (præsertim plumbeis) laminis, in linteis, & ceris, in membranis seu pellibus animantium.

#### 4. *Fraxinus florifera Botryoides* Morif. *Fraxinus Americana florida.*

Morif.

Hæc à vulgari Fraxino parum differt primo intuitu quoad foliorum dispositionem & corticem; sed florum profert racemos, dodrantes, albos, pendentes, siliquis feminales nondum vidimus. Hujus plantam siccam ad nos transmisit D. *Hansius Sloan* ex Horto Montpelienfi.

Locut.

In Hortis reperitur *Fraxinus Halepensis*; an ab Orno distinguendus?

### CAP. III.

#### De *Myrica* sive *Tamarico*.

**M** Telus fortè *ἡ δὲ πύξος*, quod stillo & fluo denotat, nomen sumpsit, quod juxta fluvios nascatur. Rectius *ἡ δὲ πύξος*, quod lugere significat, quòd ut fabulæ tradunt, Cinyræ filia in hanc conversa sit. *Hesych.* Erat autem Cinyras rex Cypri: vel quòd improborum esset corona: quòdque lignum ejus infelix habitum esset. Vide *Jb. Bod. à Stapel.* comment. in Theophr. Hist. lib. 4. cap. 7. p. 408. qui plura habet.

Ejus notæ sunt folia Cupressi seu Ericæ vulgaris, flores spicati, multa semina lanugine involuta, simul conferta racematim in summis ramis.

1. *Tamarix major sive arborea Narbonensis* J. B. altera folio tenuiore sive Gallica C. B. *Tamariscus folio tenuiore* Park. *Narbonensis* Ger. *Myrica* L. Clus. *Tamarisk*.

Magna ex parte tantummodo fruticat, interdum in vastam arborem adolefcit [in Cotonei magnitudinem caudicemque abit] scabro caudicis cortice, ramorum verò punicante. Folia habet Cupressi aut Ericæ humilis vulgaris, coloris ex viridi ad cinereum tendentis: Flores extremis ramis in oblongis pediculis confertos & racematim compactos, exiguos, foris purpurascens, cum expansi sunt candidos, pentapetalos, qui deinde in exiguum semen tomento involutum efformantur, exiguis veluti valvulis inclusum; quibus maturitate dehiscens effluit, ut in Salice, Populo & sim. Ter plerumque in anno floret, Vere, Æstate, Autumno; recentibus floribus semen jam evanescens semper subsequenter.

Locut.

Ad mare prope Monspelium abunde oritur. Curæ Edmundi Grindalli Archiepiscopi Cantuariensis Tamaricem Angli debent, quam indurata lienis passionem eximie juvare expertus, primus in Angliam transfudit. *Cambden. Elisabeth.* Nusquam eam neque in Hispania, neque in Gallia perpetuâ comâ virentem vidit Clusius, sed novo vere singulis annis nova foliorum germina protrudentem.

2. *Tama-*

2. *Tamariscus folio latiore* Park. *Germanica* Ger. *Tamarix Germanica sive minor fruticosa* J. B.  
*fruticosa folio crassiore sive Germanica* C. B.

J. B.

Aquas amat (inquit J. Bauhinus) *Tamariscus* nostras, radice crassa, & quæ crus æquet crassitudine, cortice crassiusculo, insigniter amaro tecta, quæ multam stolonum veluti segetem emittit, virgultorum fragiliam, purpurascens cortice obduktorum, & in frequentes ramos divisorum; per quos folia longa coherent serie, Erica vulgaris, majora quam *Tamaricis* *Monspeliensis*, duplici versu ascendencia, colore ferè glauco, sapore adstringente, longitudinis palmaris aut semipedalis. Flores spicatum in extremis ramulis digesti, foliolis constant externis virentibus, aliis purpurascens, apicibus in medio luteolis. Sequuntur calyculi five pericarpia mucronata, quibus dehiscensibus pappus evolat delicatissimus, candidissimus, appenso semine minutissimo, coloris rari.

Clusius *Myricam* *Pannonicam* magnum fruticem esse ait, nunquam arborem, brumam tamen ferentem: Flores ex albo purpurascens quinque foliis constare *Gallicæ* *Myricæ* majoribus.

Secus profluentes amnes ac quandoque exorbitantes fluvios, non rarò etiam circa paludes nascitur, loco frequenter saxoso: humidiores liquorem & lapidosos amat tractus, ut rectè Dodonæus. Nos locis confimilibus circa Augustam *Vindelicorum*, *Lindaviam* & *Genevam* observavimus.

Floret Maio & Junio, ac deinceps tota fere æstate flores & semen proferre non desinit.

Tempus.

3. *Tamariscus Ægyptia* *Gallifera* J. B. *Tamarix Ægyptia arbor* C. B. *Tamariscus Ægyptia gallica ferens* Park.

*Tamaricis* domesticum genus, autore Alpino, in Ægypto spectatur, proceritate figuræque admodum à sylvestri Europæa diversum, quod ad magnæ Olivæ magnitudinem crescat; audiòque etiam, inquit, supra Ægyptum, in loco Sabit ab iis populis vocato crescere ad magnæ *Quercus* magnitudinem, cujus ex lignis carbones faciunt, quibus tota Ægyptus & Arabia utitur, ex eoque ligno multa vasa conficiunt, ad multorum ægrotorum usum. Folia fert sylvestris *Tamarisci* foliis proxima, tamen longiora & graciliora, apparentque multa capillamenta viridia, qualia in aliquibus *Equisetis* videntur, ramo appensa, semper virentia. Fructus fert paucos, raros, virides, nucum magnitudine, duros, lignosos, sine nucleo, & videntur ejusdem substantiæ esse cum gallis: omnes verò figurâ inter se differunt, quanquam in omnibus superficies aspera & inæqualis observetur, quando alii longi, alii breves, alii rotundi, alii lati, alii crassi, aliique graciles existant. Corpora hæc non veros fructus arboris esse existimo, sed excrecentias præternaturales & genuinas gallas; quomodo ea vocat Bellonius, qui arbores hæc adeò multas subinde è ramis Gallas ferre scribit, ut onere earum gravatæ ferè fatiscant.

Hæc etiam species in Ægypto, autore Bellonio, locis humidis secus flumina oritur, non rarò etiam aridis & sabulosis.

Locus.

Hujus Gallæ, ut & cortex, non paucam fortitè sunt affriccionem, adeò ut gallæ omphacitidi sint (inquit Galenus) nisi quia acerbitas evidens est in galla, at *Myricæ* fructui temperatura inest inæqualis: immixta enim est naturæ ejus multa partium tenuitas, atque vis abstergendi, quod sane gallæ non accidit. Attamen ubi galla ad manum non est eâ uti licet ad omnia ad quæ illa utimur, ad eadem & cortex.

Vires.]

Decoctum foliorum in vino potum lienem absūmit. Diosc. succus expressus cum vino bibitus Plin. Adeoque mirabilem hujus arboris antipathian contra solum hoc viscerum faciunt, ut affirmant si ex alveo factò bibant sues liene inveniri. Hinc ex ejus ligno, ut olim ita & nunc dierum detornantur pocula, in quibus potus lienosis præbetur. Clusius Doliola è *Myricæ* affulis *Francofurti* ad *Mœnum* venalia memorat, quibus contentus liquor lienosis prodest. Ejusmodi etiam doliola ex *Episcopatu* *Salisburgensi* artificiosè constructa *Viennam* usque venalia deferri scribit J. Bauhinus. Confimilium vasorum usus est etiam apud Ægyptios ad induratum lienem, autore Alpino. Eodem tradente *Tamarisci* ligni usus est tum in Ægypto, tum magis supra Ægyptum, ubi harum arborum copiosus est proventus, ad ignem major, quando ferè nulla alia ligna ad comburendum habeant. Mulieres decocto ex cortice parato per os sumpto utuntur ad sistendas menstruas purgationes, ex quo parant etiam infusiones, & clysteribus in uterum injiciunt decoctum: idem quoque fructus facere aiunt. Iis siquidem utuntur in spuito sanguinis, in lienteris, & in mensuris plus justo fluentibus, atque hæmorrhoidum immo-dico fluxu: Dentes etiam commotos atque collabantes ipsorum decocto firmant, atque in iis concitatum dolorem demulcent. Utuntur etiam ad oculorum lippitudines incipientes in collyriis, atque ad oris ulcera. Cinis quoque corticum & fructuum ulcera curat. Atque hæc vires & effectus sunt quos Veteres etiam *Tamarici* tribuunt.

De ligno multi decoctum, non secus quam nostri ex *Guaiaco* ad curandam *Luem Veneream* facere solent, quod exhibent leprosis, scabiosis, atque aliis multis pustulis & ulceribus affectis, feliciori cum successu: idemque faciunt in melancholicis, ictericis nigris & hydropicis ex refrigerato obstrueto atque indurato liene concitatis.

*Luem impura Venere contractam* verè scripsit *Alpinus* non secus *Tamarisci* quam *Guaiaci* decocto profligari. Non enim adeò gravia sunt quæ in Ægypto infecti patiuntur. Excludit mali impetum purior corporum constitutio, tum illa sudorum per continuum aeris æstus & balneo-rum frequentissimum usum consueta profusio. Vidi sæpius pessimè affectos, & in ossa ipsa fœde laviente morbo, cum extrema omnia, frustra alibi tentata fuissent, in hac regione citra magnam præfidiorum vim noxiam *luem* evasisse. Vesting.

## CAP. IV.

## De Platano.

**P**latanus à *πλατὺς* dicta est, tum quòd folia habeat latissima, tum quòd ramis sit patulis & latè diffusis.

Notæ Platani characteristicae sunt folia latissima, semina in pilulis lanigeris, conglobata.

1. *Platanus Orientalis vera* Park. aliis autoribus simpliciter *Platanus* dicitur. *Platan. Orient. pilul. majoribus* Herman. *The Plane-Tree*.

Platanus, describente Cordo, arbor est magna, amplæ & in latitudinem diffusæ Nuci similis & æqualis. Caudice assurgit robusto, non ita procero, sed statim in ramos diviso. Cortice tegitur lævi, corio similis, subinde singulis mensibus exteriores & scabiores tunicas exuente, unde semper sub arbore hac adulta strati conspiciuntur cortices. Rami ejus nullo ordine in alios crebrò dividuntur ramos, furculi Nuci similes. Virgæ & furculi ex intervallo nodis & geniculis præcinguntur, ex quibus singulorum annorum germinationes & accessus furculorum numerantur. *Folia* habet magna, lata, dura & robusta, dodrantali plerumque quoquoque amplitudine, sesquiunciali, pediculo, aut longiore furculis adnata, in quinas aut senas partes instar palmæ humanæ divisa, hyeme decidua, Aceri similia, nisi singulæ eorum fibræ in plures partes utrinque dissectæ essent. Venæ à pediculo ad omnes foliorum partes & eminentes angulos evidentes derivantur. Vere cum germinaverit, fetus folia etiam globulos quosdam producit, longis & gracilibus dependentes pediculis, undique asperis, & veluti lanugineis folculis plenos, paulatim in majusculas pilulas excrecentes, parvo Castanæ echino æquales. Sunt autem hirsutæ hæ pilulæ & lanuginosæ, atque totæ ceu aculeis constantes, sed mollibus, Sparganii similibus. Cum Autumno ad maturitatem perveniunt pilulæ totæ fatiscunt & dissolvuntur in totidem semina quot aculeis asperatæ fuerant: Singula enim semina in superficie pilulæ in acumen desinunt. Porro ea semina parva sunt & oblonga, undequaque flava, aspera & papposa lanugine involuta; quo fit ut contractæ pilulæ nihil aliud quàm papposa lanugo esse appareat, Amianto contrito similis: ea si casu in asperam arteriam recepta fuerit strangulat, ideòq; inter venena à quibusdam Veterum recensetur. Materia arbori satis robusta, mixtæ cum Fago & Quercu similitudinis. Auctu facilis est arbor, si aptum nacta fuerit solum, quale est pingue, rarum, riguum; nam in asperis & saxosis contumaciter adolescit, & tortuosa nudosq; evadit. *Hætenus Cordus.*

Quod ad locum in genere attinet convenit inter omnes quòd gaudeat riguis & palustribus, aquarumque ripis. In Italia sponte non nasci testatur Anguillara; quod etiam è Plinii verbis colligitur. *Sed quis, inquit ille, non jure miretur arborem umbræ gratiâ tantum petitam ex alieno orbe. Platanus illa est, per mare Ionium in Diomedis insulam, ejusdem tumuli gratiâ, primum invecita, inde in Siciliam transgressa, atque inter primas donata Italiae, &c.* In Creta insula sponte provenit; item in Lemno; in Monte Atho ubi magnitudine comparari possint Cedris montis Libani, autore Bellonio; necnon in Castagna Macedonia monte, inque Tauro Asia & alibi. Quineriam in Sicilia ad radices montis Etnæ nasci aiunt. De quo tamen dubito; cum nullas in ea insula spontaneas observaverim, & Plinius Siciliae peregrinam faciat.

In urbe Roma multas vidi adultas & satis proceras hoc genus arbores. In Anglia etiam propè Verulamium multæ visuntur, à Nobilissimo Viro, & toto orbe celeberrimo, D Francisco Bacono, Barone Verulamii, Vice-comite S. Albani satæ; ut à D. Francisco Willughby certior factus fui.

*Locus.*

In Creta prope Cortinam urbem Platanus una est insignis utriusque linguae monumentis, nunquam folia dimittens, alia in Cypro. An fuerint unquam istiusmodi arbores, dubium nobis videtur: quod si fuere, ea non peculiare aliquod genus Platani constituebant, sed casu quodam & extra ordinem natura tales evadebant; nec enim Plinio credimus semine satas regenerasse vitium, ut ille vocat.

Errant qui Aceris speciem majorem pro Platano habent: quamvis enim foliorum aliquis sit similitudo, aliis tamen notis à Veteribus Platano adscriptis, ut v. g. fructus formâ, manifestè differunt.

Sed minùs adhuc ferendus (inquit J. Bauhinus) eorum error qui Tiliam Platanum esse putarunt, nam in hac nec folia conveniunt.

*Vires.*

Tenerrima Platani folia [ & cortex Plin. ] in vino decocta mox illita oculorum fluxiones sistunt, ac cum cedemata, tum phlegmonas [ viridia trita & illita Gal. ] levant.

Cortex in aceto coctus ad dentium dolores colluitur, è vino Scorpionum ictus restinguit Plin. Sunt qui cum cortice combusto medicamentum desiccatorium & abstersorium efficiunt, ut cum aqua lepras sanet, per sese autem illitum ob humorem nimium ulcera vetera & sordida.

Pilulæ virides in vino potæ serpentum moribus auxiliantur, exceptæ autem adipe igni ambusta sanant, vel frigore addit Plinius: tusa autem cum aceto acri, magisque Scyllite, sanguinem omnem sistunt. Et lentiginem & carcinomata, melanias quoque [ melandriæque ] veteres addito melle emendant Plin.

Foliorum pilularumque lanugo (in aures & oculos) illapsa auditum visumque labefactat: asperam etiam arteriam inspirata offendit.

Hæc è Veteribus Dioscoride, Galeno, Plinio: Hodie nullus ejus, quod sciam, in medicina usus est. In monte Atho, ut observavit Bellonius, cymbas parant ex magnis truncis Platani excavatis, sine magno labore aut sumptu.

Cæterum

Caterum Arbor hæc quòd vasta effèt, quòd patula, quòd foliis ampliffimis, umbræ faciendæ percommoda, à Veteribus Græcis & Latinis præcipuo in honore habita & literarum monumentis celebrata est. Nunc est (inquit \* Plinius) clara in Lycia gelidi fontis socia amenitate, itineri adposita, \* Lib. 12. domicilii modo cava, 80 atque unius pedum specu, nemoroso vertice, & se vastis protegens ramis arbo. cap. 1. rum instar, agros longis obtinens umbris: ac nequid desit speluncæ imagini, saxea intus crepidinis corona muscosos complexa pumices: tam digna miraculo, ut Licinius Mutianus ter Cos. & nuper etiam provinciæ ejus legatus, prodendum etiam posteris putavit, epulatum, intra eam se cum duodevicesimo comite, largè ipsa toros præbente fronde, ab omni afflatu securum, optantem imbrum per folia crepitus, lætiorè quàm marmorum nitore, picturæ varietate, laquearium auro cubuisse in eadem. Aliud exemplum Caii Principis in Veliterno rure mirati unius tabulata, laxisque ramorum trabibus scænna patula, & in ea epulati, cum ipse pars esset umbræ, quindecim convivarum, & ministerii capace triclinio: quam cenam appellavit ille nidum.

*Platanus Occidentalis aut Virginensis* Park. *Platan. Occident. pilulis minoribus* Herman.

Hæc etiam Arbor magna est & patula; folia præcedentis æqualia, non tamen adeò profundè incisa aut laciniata. Pilulæ seu echini sphericæ pariter rotunditatis, minùs tamen asperæ & aculeatæ sunt; cætera similes.

E Virginia in Angliam transtulit Joan. Tradescantius.

## CAP. V.

A. *Rhus Myrtifolia* Belgica C. B. *Myrtus Brabantica* sive *Eleagnus Cordi* Ger. *Rhus sylvestris*, sive *Myrtus Brabantica* vel *Anglica* Park. Gale frutes odoratus Septentrionalium *Eleagnus* Dod. J. B. *Sweet Willott, Gaulle, Dutch Myrtle*.

**L** Ignofus est frutex, farmentofus *Dod.* cubiti altitudinem raro attingens, [imò apud nos non raro superans] in ramos multipliciter divaricatus, cortice rufo ad fpadiceum vergente lavique. *Folia* quodammodo accedunt ad Vitim Idæam fruticofam, vel ad parvam Salicem, glabra, fed quodammodo incana: atque in quibufdam illorum ferraturæ apparent. Ramorum extremis infident capitula veluti Juli, multò minores quàm in Betula, squamati, perelegantes, quippe qui diluto fpadiceo fplendunt. Cortex amaricat non fine adftrictione; materies candida.

*Lobelia flosculi* funt ex luteo pallidi, quibus fuccedunt feminum crebri racemuli, conferti & conflati quafi fpicis, in quibus *semen* pingue, odore Stæchadis citrinæ, fed vehementiore, & Trifolii quodammodo.

Radix, teffe Dodonæo, fubeft lenta ac dura. Totus frutex cum gravitate quadam odoratus.

Gaudet locis incultis & ericaftris, aquofis & paluftribus ut rectè Dodonæus. Invenitur plurimus *Locus* & in infula Elienfi, locis udis & paluftribus, folo fpongiofo: alibi etiam confimilibus in locis reperi- *Tempus.* mus, ut v. g. in Septentrionalibus Angliæ, & prope Wareham oppidum in Comitatu Dorceftriæ. Maio & Junio flores apparent, Julio & Augufto fermen perficitur.

Sapor egregiè amarus infignem habere vim ficcandi & difcutiendi monftrat; fed præfertim va- *Vires.* iere tam fumptum, quàm admodum ad lumbricos necandos & pellendos Dal. prodidit.

Hujus foliis & ramulis ædium conclavia per æftatem ornant noftrates, odoris gratiâ, quem flores & fummitates fuaviffimum exhalant: Eadem in arcis inter veftimenta recondunt, non tantum odoris gratiâ quem communicant fed & ad tineas abigendas.

Hujus ufu Polonos doctos effe enecare pediculos porcorum fibi relatum fcribit Simon Paulus. Si enim fubus in havis fubfternas Chamælæagnum, fpatio aliquot horarum pediculi intermoriuntur omnes, nec lendes poft dein animantur. Quin & in falibus in quibus Chamælæagnus crefcit nunquam ftabulantur aut cubilia fua habent ferpentes, imò nè quidem accedere ad eos, multò minùs eos perreptare unquam vifi funt.

Flores nonnulli Lupuli vice Cerevifiæ incoquant, qui caput admodum tentantem & citò temulentiam inducentem eam reddunt.

In tractu Bergenfi & aliis Norwegiæ locis vulgus parare novit unguentum ex pulverata Chamælæagno & butyro Maiali admodum efficax adverfus contumaciffimam fcabiem: *S. Pauli, Quadrip. Botan. Claf. 2. p. 45.*

Nota funt hodie Theæ arboris folia à Sinis ufque ad nos delata, ex quibus in aqua communi decoctis addito Saccharocando conficitur potio non injucunda, & falubris credita, cui fimilem ex foliis hujus fruticis efficcatis parari aiunt. Quin Simon Paullus affirmat ipfius Myrti Brabanticæ folia effe Theæ dicta, tam longè petita, tantòque in honore habita. Verùm toto cælo errat, & Thea arbor tam longè à Chamælæagno differt, quàm China ab Europa diffat.

## CAP. VI.

*Arbor Indica flore maximo, cui multæ innafciuntur filiquæ. Syalita* H. M. P. 13. T. 38, 39. p. 39. H. M.

**A** Rbor eft procera, 40 aut 50 pedes alta, caudice admodum craffo, cortice itidem craffo munito, qui cuticulâ cinereâ squamofâ obductus, intus albicans, ac copiofam aquam adftrigentem ubi inciditur exfundens. Similiter radix craffa eft, & tenui, rubro-nigricante, squamofa, intus verò ad albicantem medullam purpureo cortice recta, necnon fibris fuis latè per terram diffufa; fapor acris, odor nullus. *Folia* oblongo-rotunda, fingula craffis, intus cavis ac lanuginofis

lanuginosis, petiolis inhaerent, longitudine spithamam, latitudine palmum superantia, superne splendentia, inferne nequaquam, atro-virentia: Costa media crassa & in averfa parte altè extuberans, è qua nervi plures ordinatim fere bini & bini parallelo ductu ad prominentes dentatâsq; oras exeunt: fapor acidus. Inter ipsa autem folia è valido, crasso, quadrangulo caule seu pediculo *calyx* prodit, qui ad mali Aurantii magnitudinem auctus sese aperit, confans è quinque cochleato-cavis, viridibus, crassis, validis, nitentibus foliis, seu potius cavis involucris, continentibus formosissimum & admirandum *florem*, iidem è quinque albicantibus, glabris, cavis, rotundis, coriaceis foliis conflatum, plurimis in medio capillamentis albicantibus, aureis *apicibus* dotatis, præditum, quæ insuper albicante umbilico stellato, eleganter è viginti angulis formato superius ornata sunt. Postquam verò flos ita apertus, suavissimo ac Liliaceo odore, septem, octove dies elegantiam suam orbi exhibuit, quinque ejus albicantia folia stellatum umbilicum, ut & albicantia capillamenta instar sativæ Brassicæ arctissime constringunt; dein crassa, cochlearis instar cava, viridia, nitentia calycis folia omnes illas floris partes occultudine comprehenduntque, quæ unita singularum quæ in Flore sunt partium complicatio Fructum efformat prægrandi malo similem. Hujus fructus partium omnium accuratam delineationem & descriptionem hic vide. Stellatus floris umbilicus ex pluribus albicantibus seminum folliculis, inter se junctis exigua, albicantia, rotunda *semina* continentibus conflatur. *Semina* autem tenaci glutine tanquam piscium ova coherent, Tabaci seminibus haud majora.

Caterum fructus hi nostratibus Pomis vinosis ferè assimilantur odore, sapore & pulpâ; medullarium tamen paulò aliter hic conformatur: etiam pulpa in fructibus hîcæ maturioribus factis mollißima evadit.

**Locus.** Crescit in multis locis *Malabar*, præcipuè circa *Cochin* & provincias *Moutan*: semel in anno, Decembri viz. & Januario mensibus fructus fert, & à sationis anno circiter quarto ad quinquagesimum & ultra frugifera est.

**Vires.** Fructus hi ob nimiam aciditatem in deliciis vix comeduntur, sed in eduliis, præsertim indigenarum jusculis, usurpantur. Ex arboris foliis lixivium fit, capillorum unctuositati, ac capitis sordibus absumendis, necnon argento decoquendo adeoque depurando accommodum. Succus è radicibus expressus cum linteis, applicatus tumores phlegmonosos ac oedematosos resolvit. E fructibus tenerioribus expressus succus cum saccharo miscetur, ac inde syrupus conficitur, qui phlegmata incidit & expellit, necnon faucium inflammationem ac aphthas tollit. Fructus autem maturiores laxam reddunt alvum, & diarrhoeam non rarò excitant. Denique arboris cortex cum *Oryzæ* infuso, (quòd indigenæ *Ambatacanja* nuncupant) tritus, partique affectæ illius Arthritidi medetur.

## C A P. VII.

*Anonymous Ribesi foliis Icon. Robert.*

**F**RUTEX est sui generis, foliis Ribis, floribus pentapetalis dilutè albidis in umbellâ ferè aut Corymbi formam in summis ramulis coaggestis, pediculis tenuibus oblongis infidentibus; calyce pentaphyllo. Singulis floribus succedunt binæ interdum ternæ capslulæ seu Siliculæ, ut in Consolidâ regali, in hortis nostris semine cassæ, quantum hæcenus novimus, ob coeli, ut credibile est, inclementiam; descriptio est *D. Tancredi Robinson*, qui hunc fructum Parisiis & in hortis ditissimis Reverendissimi Episcopi Londinensi *D. H. Compton* observavit.

A. Canadâ & Virginia delata fuit hæc planta.

## C A P. VIII.

*Paliurus* Lob. Dod. Ger. *Paliurus* sive *Rhamnus* 3. *Dioscoridis* Park. *Rhamnus* sive *Paliurus folio Jujubino* J. B. *Rham. folio subrotundo, fructu compresso* C. B. *Christi thorn.* *J. B.*

**N**ON semper humilis est, verum interdum adeò excrescit, ut arboris tueri nomen possit, materie perquam dura: virgas emittit rectas, & ab his ramos patulos, deorsum inflexos, subrubentes, quos tenues, rigidæ & mordaces armant spinæ. *Folia* Jujubinis tam similia ut nihil supra, quibus tamen nonnihil videntur minora, nec ita profundè per oras crenata, sed minimùm ac interdum ferè nihil: cæteroqui Jujubini folii nervos tres per longitudinem decurrentes obtinent: Juxta quæ *flores* emicant parvi, stellati, orbiculati. Succrescunt fructus lati, per marginem membranacei, compressi, prominente utrinque umbone lignoso, cujus medio pediculus inseritur, qui diffracti in geminis vel ternis loculis totidem ostendunt semina, lubrico lavore, & colore seminum Lini, sed rotundiora, torosiora, pulpa dulci, coloris fere porracei.

Fructus (ut describit Cæsalp.) depressus, ex tenui pediculo pendet, pulpa quadam fungosa circumducta, officulo infuso duro, intra quem tria seminis conceptacula, singulis seminibus donata, quæ in suis alveolis tintinnabuli modo sonant.

Facile autem nobis cum *J. Bauhino* persuademus Theophrasti *Paliurum* esse hanc plantam: eandemque à *Dioscoride* uno capite dici *Rhamnum* 3. alio *Paliurum*. Consule *Jo. Bauhinum*.

**Locus & Tempus.**

Circa Veronam, Bergamum Rom. & alibi in Italia, necnon circa Monspelium in Gallia Narbon. *Paliurum* in sepibus frequentem observavimus. Gaudet autem campestribus & incultis. Floret Maio & Junio; fructus Autumno maturefcit, & tota hyeme arbori adheret. Hyemem etiam, nisi sit admodum acris, ferre potest, alioqui diligenter erit à frigore muniendus. *J. B.* Nonnullis *Spina Christi* dicitur, quoniam coronam spinæam quæ Servatoris nostri tempora violabantur ex ea nexam fuisse autumant;



tumant; nec enim ullum genus Rhamni aliūve fruticis spinis acutioribus rigidioribusque horridum nec impunē tractabile temere reperias: Hinc & sepes vivæ hominum pecudūque incurribus arcendis commodissimæ ex eo parari solebant.

Adstringunt, ventrem fluentem cohibent, digerunt & phymata curant Paliuri folia & radix. Fructus verò tantam obtinent incidendi vim, ut & calculos vesicæ comminuant, & pectoris pulmonisq; excretionibus auxiliuntur. Semina contusa ad tussim commendantur, iis etiam ad arenulas & calculum utuntur Monspelienfes medici.

Vires.

## C A P. IX.

Carim-Curini H. M. P. 2. F. 20. p. 31. *Frutex Indicus spicatus floribus galeatis, vasculo bivalvi dicocco.*

H. M.

**R**adix ei fibrosa, albicans, saporis in cortice subamari. Caudex furculique viridi-fusci, geniculati & supra singulos geniculos extuberantes. Folia petiolis mediocribus, viridi-fuscis, languidis bina adversa, alternatim sita hærent, oblongo-rotunda, & petiolum contracta, anteriùs in cuspidem definitia, texturâ minùs crassâ, mollia, superficie leni, superne obscurius viridia, parùm nitentia, subtus pallidiora, sapore nullo. Costa media & nervi inde egressi in supina etiam parte eminent. Flores è sinubus parvorum & rotundo-cuspidatorum foliorum, quæ furculos bina & bina, alternatim sita, densè & surrectim circumstant, exeunt, viridi-cœrulei, galeati, constantes tribus foliis, viridi-cœruleis, quæ ex galea ad unam partem protenduntur, ac pedunculo candido, nonnihil inflexo, ac superius nodulato ac longiusculo, quo calyci quinque angustissimorum, viridium & cuspidatorum foliorum, tenuiter pilosorum & striatorum insident, habentque in nodulo pedunculi cui galea cum striis ex transverso ascripta est, bicornes eminentias ex viridi subcœruleas, & ad posticam galeæ partem unam laciniam tenuem viridem, subcœruleam dependentem, suntque flores odoris nullius. Folia in medio interiùs striata, duo oblongo-angusta, & parùm cuspidata, medium quoque oblongum & latum, orâ anteriùs rotundâ terminatum.

Per pedunculum albicantem transmittitur stylus albicans, qui è vertice germinis capsulæ seminalis oritur. Floribus deciduis è calyce prodeunt capsulæ seminales, quæ plano-rotundæ ac cuspidatæ sunt, ac hastiformes, pediculo oblongo digitali constantes cortice viridi, intus lignoso, ac in medio in longum striati, ut & in oris unâ striâ quæ utrinque per mediam superficiem pedis excurrit. In singulis capsulis semina duo, ad utrumque latus unum, confita sunt, per intersepimentum medium, quod ex oris capsulæ ubi striata est instar latæ fimbriæ excurrit, à se mutuo distincta, valdè compressa, rotundiola, ac instar cordis cuspidata, cum suo cuspidè capsulæ cuspidem respicientia; per maturitatem subflava seu subrufo-pallida, superficie ob punctula eminentia, maximè cum sicca sunt, scabra, saporis nullius.

Radix decocta & sumpta servit pro doloribus arthriticis, decocta cum oleo & butyro vires adauget; eadem trita & cum oleo *Sirgelim* data mitigandis podagræ doloribus servit. Decoctum ex radice & foliis epotum frangit calculos, eadem quoque virtute sunt folia contusa & alligata super ventrem. Succus ex foliis extractus servit pro calculo. Folia in decocto data in dysuria profunt; eadem epota in aqua calida in tussi & doloribus calculi conducunt, quam etiam virtutem habent, si cum aqua calida ad perunctionem ventris adhibeantur.

Vires.

2. Bem-Curini H. M. P. 2. F. 21. p. 33. *Frutex Indicus spicatus florum pediculis brevioribus.*

A precedenti non differt nisi in foliis & capsulis seminalibus. Flores in summis furculis è nodulis, ad quos folia quaterna, parva, albicantia, cuspidata sita sunt, exeunt [Sunt autem folia hæc tenuia & nonnihil transparentia, costis viridibus, quæ ex costa media binæ ac binæ excurrunt, ac propè marginem in se mutuò arcuatim deferuntur, striata, tria magis juncta ad floris exortum] & quidem singuli è singulis nodulis, albicantes, odore nullo, collo minùs longiusculo, calyci, qui quinque viridium, cuspidatorum foliorum est insidentes, quatuor petaliis tenuibus constantes, uno ex collo seu pede surrecto, quod latissimum, interiùs concavum & in cuspidem constrictum, tenuissimum & transparentem, costâ media & duabus lateralibus versùs cuspidem è collo inflexis exteriori striatum; tribus cuspidatis ex collobus transversum ad unam partem expansis, quorum quod medium latius est, & subrubris radiis ac undulis in colore albo tenuiter variegatum; estque collum florum nervis tribus, quæ ad tria transversa folia excurrunt striatum. Stamina duo albicantia, folio surrecto ex adverso tractus costarum lateralium striatè adjacentia, ac cum apicibus subviridibus, quæ brevissima filamenta tanquam appendices demittunt, arcuatim ad se invicem nonnihil inflexa; ac cum iis conspicitur stylus seu filamentum albicans mediâ costâ folii surrecti striatè accumbens, quod ex globulo oblongo viridi, qui in calyce est, excurrit. Floribus delapsis calyx se claudit gemmas oblongas seminales constituens.

Radix in decocto data inservit pro febribus, ac capitis corporisque malis affectionibus. Folia fixa in oleo, dein contrita ulceribus sanandis applicantur.

Vires.

## CAP. X.

*Codi-Avanacu* H.M. P. 2. F. 34. p. 63. *An Lathyris frutescens fructu in foliorum alis echinato.*

**S**uffrutex est, nascens in arenosis, altitudine duum triumve pedum, ramis in latum diffusis. Radix tenuis, fibræque tenuissimas à latere ac subter emittens, ac subrufa. Folia, quæ hinc inde in furculis brevissimis petiolis proveniunt, valde parva sunt, angusto-oblonga, plana, ad tactum lenia, mollia, in margine minutissimis condensis, ac viridi-dilutis denticulis seu crenulis incisa, habentque costulam in averfa parte eminentem, quæ & in recta conspicua est. Flores in brevibus petiolis è foliorum alis oriuntur, suntque gemmular ex viridi-flavo dilutæ, petiolis circumpositæ. Fructus iis succedunt singulares, fructibus *Avanacu* similes, utpote tribus lateribus oblongo-rotundis circumscripti, in medio laterum ac utrinque à ftris uno simplici ordine aculeorum seu minutissimorum spiculorum muniti, verum parvi sunt. Semina quoque in fructibus tria continentur, intra singula latera tanquam in propriis capsulis singula forma cylindrica, & magiscinerea, minusc, de spadiceo participantia, coloris surdi. Flores & fructus toto anno fert, sed tempore pluvioso uberiori multitudine. Totius plantæ succus cum vino epotus fluxui fistendo proficius est: idem cum oleo coctus utiliter bibitur ad vires debiles reparandas. Oleum quod ex tota planta paratur capitis ablutioni commodum est ad ejus vestiginem tollendam.

Vires.

\* P. 2. p. 60.

*Pandi-Avanacu* \* H.M. seu *Ricinus vulgaris major*.

A Vulgari Ricino in eo tantum differt quod altius assurgat, quodque stipitibus & ramis sit valde rubris seu miniatis & nitentibus: Folis, floribus & fructibus paulo majoribus. Semina eadem, sed majora & paulo planiora, & inter spadiceo-fuscum & nitentem colorem cineris undulis rarioribus confersa. Rarior est quam *Avanacu* five *Ricinus vulgaris*.

## CAP. XI.

\* P. 2. F. 44.  
p. 85.

*Tiru-Calli* \* H.M. *Tithymalus Indicus frutescens*.

**R**adix tenuior fibras è latere emittit; Stipite assurgit simplici, tereti, crassitie ferme unius brachii, minus lignoso, cortice viridi, subpiso, ramulos emittente tenues virides, è nodulis, qui longiusculè ab invicem distiti sunt, singulis sex septemve, alios transversim, alios sursum, alios deorsum, qui in summitate quoque ramulos minores ex eodem nodulo in transversum diffundunt, ac hi in alios teneriores furculos dividuntur. Stipes ut & rami teneriores viridi-fulci, vescuiores viridi-clari. Folia hinc inde rarissime confita in cauliculis præcipue tenuioribus, vel singula, vel in summitate plerumque tria quatuorve simul, minuscula, oblongo-angusta, longitudine unius ferme pollicis, plana, crassiola, in interiore parte in medio sulco striata, colore viridi, subter dilutiora. Totus frutex, stipes, rami, cortex, folia lacte acri, linguam adurentem scatent. Flores in vertice furculorum proveniunt in ramulis crassis, curtis, viridi-fulcis, qui plures simul è vertice emicant, parvi, quatuor vel quinque petalis rotundiolis, magis arête tanquam in unum nodum unitis, superius planis, intus lacteis ac viridibus compositi. Fructus succedunt oblongo-rotundi, similes fructibus *Ana-Parua* forma & colore, includentes tria semina, similia seminibus *Nasturtii nostri*.

Vires.

Locus.

Radix in decocto data servit pro torminibus ventris. Lac ejus cum butyro decoctum purgativum est viribus quoque cum *Schadida-calli*, id est, *Euphorbio* iidem.

Nascitur in arenosis.

*Tithymali* proprie dicta species est.

## CAP. XII.

*Chamelæa triccocos* J.B. C.B. Park. *Arabum triccocos* Ger. *Widow-wail*.

J. B.

**F**rutex est cubitalis ac bicubitalis, minor quam *Thymelæa Monspeliaca*, magis sarmentosus, rugosus, lignosus, intortus, in ramulos plures divisus: foliis retusioribus, latioribus, & viridioribus, tenuifoliam *Phillyream* referentibus: inter quæ flores parvi, luteoli, tripetali; quibus succedunt semina tricocca, primum viridia, maturitate verò ruborum induentia, pelliculâ amari ac fervidi gustû obducta, in frutice suo perenniaut sunt *Tithymali* five *Heliotropii verrucosi*, dura, dentibus fractu contumacia, medullam albam continentia, ubi exsiccata fuerint fusca.

Locus.

Inter *Monspelim* & *Frontignan* in collibus saxosis plurimam observavimus. Squalidi, fervidi, saxosi & maritimi soli amasia est. Non in *Gallia Narbonensi* tantum, sed & in *Hispania à Clusio inventa*: at multo vegetior & viridior in *Monspeliâno agro* quam in *Hispaniâ*.

Vires.

Qualitatibus magna ex parte cum *Laureola* convenit, eodemque modo corrigitur. Cum dubium sit an *Veterum Chamelæa* sit necne, vires *Chamelææ à Diosc. & Plin.* attributas ei non adscribemus. Magnus tamen (inquit J. Bauhinus) succi totius plantæ usus etiam hodie, præsertim *Monspeli*, ubi *Pharmacopœi* pressum siccatumque habent, monente primum *Rondeletio*; cujus imitatione & nos sæpius densati succi recentis 3j. aut ij. dedimus per se & sæpius aliis *Catharticis hydragogis mixtas*, perbono

perbono sanè eventū, sed non admodum multum excernit, nec aliquo effræni motu, ut solent Lau-reola, Mezereon Germanicum, Gratiola & alia. Quin perparum aut nihil interdum movet, nisi remixitis quibusdam lenientibus aut similibus cathartics. Pueris etiam datus nec tormina, nec vomitiones facit, sed aquas educit & serum: Admotum pubi & abdomini Hydropico, non ullum præstantius ad urinas proliciendas, quo modo libentiùs utebatur Rondeletius. *J.B.*

## C A P. XIII.

*Canschi* \* H.M. *Arbor racemosa Malabarica fructu triquetra* D. Syen.

\* P. I. F. 42.  
p. 76.

**A**Rbor est procera, nascens in arenosis. *Radix* crassa, ramos fibrosos quaquaversum ejiciens, cortice exterius cinereo-fusco, intus rubescēte, ligno albo. *Caudex* ambitu unius hominis amplexum implet, cortice cinereo, intus viridi cum ramis majoribus tectus; surculi novelli virides, & nodulis distincti, medulla ramorum & furculorum fusca. *Folia* è nodis exeunt, petiolis longis, spithamam & amplius longa, duos fermè palmos lata, oblongo-rotunda, ad petiolum latissima, anteriora versùs in cuspidem oblongam contracta, tenuia & mollia supernè obscurius, subus dilutius viridia, utrinque parum splendētia, sapore adstringente & amaro. E petiolo quinque costæ seu nervi exeunt in supina parte folii nonnihil eminentes, quarum discursus distributiones per folium & concursus vide. E foliorum sinubus exeunt surculi floriferi, in quibus flores racematim brevibus & tenuibus pediculis insidentes nascuntur, petalis cuspidatis tribus, rariùs quatuor constantes, numerosis intus *staminibus*, viridi-dilutis, stylo viridi circumpositis, ac *apicibus* viridi-dilutis, seu etiam flavescentibus ac rufescentibus dotatis, haud dissimiles floribus *Cit-Avanacu*, odoris nullius. Sub tempus explanationis gemmarum in flores omnibus foliis spoliatur, quæ rursus tempore fructuum resumit.

*Fructus*, qui è longiusculis, viridibus petiolis dependent, sunt plano-rotundi, trium laterum, quæ striis distincta sunt, atque in vertice ubi striæ concurrunt gemmulâ eminentia, carne densa, etiam per maturitatem colore viridi.

Intus in medio continentur tria *semina*, per tenue intersepimentum à se mutuo distincta, quæ forma trilatera sunt, uno latere exteriori rotundo, ac duobus quibus intersepimenta contingunt planis.

## C A P. XIV.

*Frutex Malabar. flore pentapetalo stellato, fructu pentagono & pentacocco.* Pocatsjetti H.M. part. 5. tab. 52.

H. M.

**A**Rbuscula humilis est, decem circiter pedes alta, *caudice* haud ita crasso, albicante, cortice obducto rubicundo, ramulisque viridibus, fungosâ intus medullâ refertis, pluribus donato. *Radix* fibrata, albicans, rufo cortice tecta, amara: *Folia* sine ordine circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, in ambitu leviter crenata, glabra, densa, fragilia, splendētia, inodora, amara: nervis aliquot exiguis & pane invisibilibus è media costa in latera excurrentibus. *Flores* petiolis oblongis circa plumosas virgulas proveniunt, inodori, quinque luteis, acuminatis, & stellæ in modum expansis foliolis constantes; quibus totidem alternatim posita calyculi foliola viridia subjiiciuntur, novem *apicibus* luteis umbilicum in centrum viridantem cum *stylo* candido quinquangulo occupantibus. Singulis flosculis singuli succedunt *fructus*, seu singulæ *siliquæ* quinquangulæ, rubentes, totidem distinctis loculis *semina* parva solida continent, cuticulâ rufâ tectâ, medullâ alba, figurâ ex rotundo oblonga, sapore nauseabundo.

Provenit locis montanis & petrosis circa *Kandenate*. Quotannis bis floret fructumque fert, Martio viz. & Septembri mensibus, at diu superstes non est.

Folia contusa, in pulverem redacta, & ulceribus inspersa luxuriantem ac fungosâ carnem tollunt. Eadem assumpta sudores movendo Febris intermittētis paroxysmum minuunt.

Ex cortice & radice pulverisatis ac cum oleo mixtis unguentum conficitur ad scabiem similisque cutaneos affectus.

Locus &  
Tempus.  
Vires.

## C A P. XV.

*Rosa Hierichontea vulgo dicta* C.B. Park. *Rosa Hiericho* J.B. Thlaspi *Rosa de Hiericho dictum* Morif. *Rose of Hiericho.* An *Myagrum Arabicum*? Zanon.

J. B.

**L**Ignosis & confertis statim à radice natis fruticat *stolonibus*, palmaribus aut paulò majoribus, crassis, cinerei coloris, in numerosâ ramulorum sobolem cancellatim divaricatis, superiore parte omnibus in globum velut coeuntibus per quos *folia* rara, unciâ sescunciamve longa, semunciam lata, laciniata, cinerea, hirsuta. *Flosculi* intrinsecus secundum ramos ubique racematim quodammodo nascuntur candidi: quorum unumquemque sequitur *vasculum* duobus loculis membranulâ discissis totidem *semina* orbicularia, compressa, ruffa, acria continens, binis supra loculos extrinsecus velut auriculis prominentibus, ex adverso positis; ex intergerino calycis pariete surgente *stylo* longiusculo. *Radix* satis crassa, lignosa, simplex.

Morifonius singulis geniculis singula *folia* adhaerere ait oblonga, angusta, oleæ foliorum æmula, è quorum sinubus singulis singuli exeunt flosculi, tetraperali ex herbaceo colore albidis. Unde apparet

F f f f f f 2

ret

ret eam veram & genuinam Thlaspeos speciem esse, & inter Thlaspi species reponendam fuisse.

Abfurde admodum & præter rationem Rosa dicitur hæc planta, cum nihil cum Rosa commune habeat. Bellonius monachum quendam impostorem hujus nominis autorem fuisse refert, cum tamen circa Hiericho nusquam reperiatur, sed in Arabia deserta ad litora maris in fabulo. Sylvestrem tamen ejus speciem in Syria rectis & rudibus invenit Rauwolfius. Hanc à pluribus annis in horto meo colo, cum facile & crescat & floreat (inquit C. Bauhinus.)

Plantam hanc Amomum Veterum non esse, prout multi opinati sunt, constat, quod nec folia alba Vitis proferat, nec ullo seu recens seu vetus spirat odore.

Radice aquæ calidæ immersa planta quamvis sicca & contracta expanditur, quocunque tempore, non nataliis duntaxat Christi, ut impostores vulgo persuadere solent, nec pariendi horâ tantum partûs tempore immissa se expandit, ut illi fabulantur.

*Rosa Hierichontea Sylvestris* C. B. Park.

Parvitate sua & loco natali à præcedente differt.

*Aphyllon Indicum* J. B. *Rosæ Hierichunticæ exsiccatæ similis* C. B.

In insula S. Vincentii plantam Hollandi copiosè invenerunt, & vocârunt *Blatterlos*, quia nulla folia exactè habebat. Teneriores ramulos Scorbuti curationi abhibuerunt non sine effectu. *Ind. Or.* Part. 1. Fig. 21.

## C A P. XVI.

*Arbor Brasiliensis floribus speciosis spicatis, pericarpio sicco. Cebipira Brasiliensis* Marcgr. *Cebipira-guacu*, & *Cebipira-miri* Pilon.

Marcgr.

**A**rbor est grandis & rariosa, quæ lignum habet durum, aspectu ferè simile Fagino, ex quo rotæ machinarum & curruum fabricantur, cortice griseo cum fusco mixto. In ramis habet ramulos alternatim sibi oppositos intervallo semipedis ferè, in quibus alternatim vel etiam directè sibi opponuntur folia parva, duos digitos circiter longa, &  $\frac{2}{3}$  digiti lata ubi latissima, figura \* similia foliis Buxi, superne saturatè viridia & splendentia, inferne quasi canescentia. Flores fert copiosissimos, in quolibet ramulo quindecim, viginti, aut plures, suo quolibet pediculo brevi infidentes, magnitudine florum Pomorum, aut paulò majores, quinque petalis constantes, quæ prodeunt è nigro calyce, illique infident. Duo folia floris majora sunt, & propè hæc octo aut novem parvula stamina alba, apicibus nigricantibus. Floris foliis decidentibus nascitur è medio *Siliquula*, ex viridi subflavescentis, in qua semen continetur. Foliola floris omnia sunt corrugata ut pannus Gossypinus Lusitanus: Color illorum dilutè ceruleus cum albo; superius floris solum propè calicem maculam habet rufescentem, & est inodorus.

Tempus.  
Vires.

Floret mensibus Octobri & Novembri.

E cortice, qui amarus est & astringens, Balnea & decocta fiunt præstantissima adversus morbos à frigore natos, pedum & ventris tumores, doloresque membrorum *Curimentos* Lusitanis dictos: ipsam denique Luem Veneream non inveteratam forinfecus & intrinfecus adhibita restituunt, sudoresque provocant.

Cum verò adstringendi facultate simul & acrimoniâ quadam agant, scabiei, tineæque, & aliis ejusdem generis cutaneis affectibus medentur.

## C A P. XVII.

*Amvetti seu Vetti-tali* H. M. part. 5. tab. 54. *Arbor Indica floribus spicatis, seminibus parvis in vasculis fideis.*

**K**ari-vetti & Pe-vetti Tab. 54. & 55. part. 4. descript. species est, atque arbor humilior, 13. circiter pedes alta, caudice mediocriter crasso, cortice cincto cinereo, intus rufescente, ramulisque viridibus pluribus donato. Radix fibrata, rufescens, odoris & saporis sylvestris ac amari. Folia oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, glabra, atro-viridia superne & splendentia, inferne subviridia; sapore amaro. Flosculi inodori, viridi-flavescentes, ad foliorum alas circa furculos spicatim proveniunt: constant ii unico foliolo, sed in quatuor profundas lacinias diviso, sic ut plura videantur; staminibus albicantibus flavescentibus apicibus ornatis medium occupantibus. Flosculis emarcescentibus semina perquam exigua, rufa, inodora, infipida, vasculis fideis per maturitatem inclusa succedunt.

## C A P. XVIII.

## De Erica.

**E** Ricam Martinius ab *igēna* frango deducit, quia calculos frangendi vi pollet.

Erica notæ sunt statura humilis, folium perpetuum, flos nudus, & plerunque irceolaris: Vasculum feminale in imo flore ceu calyce clausum; in sterilibus, squalidis & palustri seu spongioso solo vigere, quod paucissimis plantis conceditur.

- A. 1. *Erica vulgaris* Park. *vulgaris sive pumila* Ger. emac. folio *Myricæ* I, seu *vulgaris glabra* C. B. *vulgaris humilis, semper virens flore purpureo & albo* J. B. **Common Heath, or Ling.**

J. B.

Frutex humilis est, raro supra cubiti altitudinem assurgens: [vidimus tamen in montosis Septentrionalibus Angliæ putrido & spongioso solo quæ etiam duos cubitos superaret] *radicibus* longissimis; fractu contumacibus, spadiceis: *virgulis* numerosis, lignosis, duris, ramosis, colore itidem spadiceo præditis, vel in nigro rubescentibus. *Folia* frequentia, semper virentia, quatuor verticulis squamatis incumbentium foliolorum minimorum constant, ut supernè deorsum inspicienti cruces continuæ videantur: ad Cupressum & Tamaricem accedunt, quæ (ut ait Clusius) temporis successu in ramulos efformantur. *Flosculi* velut spicam exprimentes secundum ramulos à medio ad summum usque propendent, bullati quodammodo, tetrapetali, elegantissimo purpuræ dilutioris colore, interdum albi, perbreuibz petiolis appensi, quorum medium occupant *apices* rufi.

Septentrionalibus regionibus, (ut rectè Clusius) maximè familiare est, locis incultis: præsertim autem in montosis frigidis, solo putrido cænofo & spongioso, quod aquas combibit & humore perpetuo turgat, ubi nullæ fere aliæ plantæ proveniunt, omnia latè occupat. Rarius in calidioribus invenitur. Locis.

- A. *Erica vulgaris hirsuta* Ger. *Myricæ folio hirsuta* C. B. *Myricæ folio tomentosis & incanis foliis* Clusii J. B. *vulgaris hirsutior* Park. **Common rough-leaved Heath.**

Nostrâ sententiâ à præcedente non differt specie: cum, teste Clusio, præter hirsutiem ei per omnia similis sit; nec minùs frequens occurrat quàm vulgaris glabra, non locis tantum incultis supra Windeforam (ubi eam observavit Clusius) sed ubique in Anglia.

Tum succus Ericæ tum aqua florum destillata ruborem oculorum tollit & dolorem mitigat: quin *Vires & Usus.*

colicâ laborantibus utiliter exhiberi expertus est Tragus. Fomenta & balnea sudatoria è floribus confecta podagricis & paralyticis membris conducere creduntur. Aqua, in qua vulgaris Ericæ folia decocta sunt, sumpta tepidè tam manè quàm vesperi per triginta dies ʒv. pondere, tribus horis ante cibum valet ad vesicæ calculos comminuendos & expellendos, experimento Matthioli. Verùm id feliciùs succedere idem notat, si post id tempus malè affecti in balneum decoctionis Ericæ ingredi, atque ibidem morantes super Ericam decoctam sedere jubeantur, idque pluries repetatur. Addit Matthiolus se novisse aliquos, qui servata victus ratione, hujus tantum potu vesicæ calculos in minimas partes comminutos ejecerunt. *Quis hoc credat?*

Oleo ex Ericæ floribus confecto ad tollendos herpes fedos & inveteratos totam faciem occupantes Rondeletium magno successu usum scribit Clusius.

Nec mel quod de Ericæ floribus legunt Apes in Anglia adeò improbum est, ut scribunt Dioscorides & Plinius, sed paulò duntaxat coloratius.

Ovium gregibus Erica hyberno tempore pabulum præbet, & ignibus fovendis inopiâ lignorum inservit.

In Scotia materiarii è terra pulla inculcato stramine ex aqua subacta leviter, & alternis Ericæ stratis, extrorsum utrinque spectantibus comis, concurrentibus in medio lignosis radicibus, parietes cum casarum rusticarum, tum hororum artificiosè extruunt: qui vinculo straminis & Ericæ nec pluvias metuentes, nec atterentium jumentorum affricibus concussi in multos annos durant. *Fac. Cargillus* apud J. B.

Scoti montani pro lecto sæpe substernunt Ericam, radicibus deorsum, frondibus sursum versis: adeoque scitè hac ratione lectos concinnant, ut mollitiæ cum plumis certent, salubritate longè superent. Erica enim naturali siccandi vi prædita supervacuos humores exhaurit, nervisque eorum molestiâ liberatis suum vigorem restituit, ut qui vespere languidi & fessi decubuerint, manè vegeti & alacres resurgant.

Quidam ex radicibus Ericæ calices affabrè componunt. *D. Sibbald. in Prod. Scot.*

- A. 2. *Erica tenuifolia* Ger. *virgata sive sexta* Clusii Park. *humilis, cortice cinereo, Arbuti flore* C. B. *ramulis ternis, floribus saturatioribus purpureis* J. B. **Fine-leaved Heath.**

Altitudine est pedali aut cubitali, plures ex eadem radice *caules* emittens, tenues, fragiles, cortice cinereo tectos; germina tamen novella rubescunt. *Folia* terno ordine per intervalla ramulos cingunt, minùs crebra quàm in quadrifolia palustri mox describendâ, perexigua, angustâ, acuta, saturè viridia, glabra. E foliorum sinubz exeunt *ramuli* terno pariter ordine: versùs caulum & furculorum summities *Flores*, longâ interdum serie, crebri, tres tamen plerunque simul, brevibus & tenuibus pediculis rubentibus appensi, monopetali, concavi, urceolos imitati, saturatius purpurei, è calyce quinque segmentis angustis composito. Flos quinque intus *staminula* occultat apicibus nigricantibus

F f f f f f f 3

gricantibus insignia. Stylus staminulis longior è floris osculo apparet. In imo flore vasculum est feminale parvum, globosum, *femina*-parva continens.

*Locus.*

In incultis & sterilibus frequens occurrit.

- A. 3. *Erica Brabantica folio Coridis hirsuto quaterno* J.B. *pumila Belgarum Lobelii*, *scoparia nostras* Park. *ex rubro nigricans scoparia* C.B. *major flore purpureo* Ger. *emac. quoad descr. Hott* Dutely Heath, & Besome Heath. *Er. Coris folio* 12. Clus.

Humilior plerumque est quam præcedens, [*Erica sexta Clus.*] & in terram resupina, pedibus tamen interdum *caulibus*, ramosis. Sarculi minores rubescunt, minutis tamen quam præcedentis, suntque incanâ lanugine hirsuti. *Folia* crebra, quam illius latiora crassioraque, hirsuta, quaterno ordine per intervalla satis crebra caules cingentia. *Flores* in summis caulibus & ramulis velut in umbellis conferti, & non secundum longitudinem eorum alii supra alios longa serie dispositi, ut in præcedente, brevibus pediculis hærentes, majores quam supradictæ, verum colore carneo aut rubro dilutior, totidem *staminula* occultantes cum vasculo feminali simili: *stylus* quoque è floris osculo eminet. *Capitula* antequam flores explicantur admodum hirsuta videntur.

*Locus.*

In palustribus putridis frequens est.

Huc etiam puto referendam *Ericam Anglicam* parvam capitulis hirsutis *J. B.* quam se à *D. Petro Turnero* ex Anglia ficcam accepisse scribit.

*Johnſonus* apud *Gerardum* hanc pro quarta describit & figuram *Ericæ secundæ Clusii* pro ea exhibet, sed perperam. Quid velit *C. Bauhinus* per *Ericam* suam hirsutam Anglicam non intelligo.

4. *Erica Coris folio bispido Cerinthoides Africana* Breynii.

*Breyn.*

Ramum pedalem à Promontorio Bonæ Spei acceptum sic describit *Jac. Breynius*.

Lignosus erat, durus, cortice ex subrufo griseo & reticulato textus: quem ex omni parte temere & sine certo ordine multa ambiunt folia, vindantia, crassa, nervo per longitudinem excurrente, *Ericæ* bacciferæ *Matth.* magnitudine & formâ congruentia, nisi in ambitu pilis quibusdam rigidis, veluti spinulis, exasperata essent. *Flores* *Cerinthæ* florum æmuli, in rami apice brevibus pediculis, deni & duodeni in orbem conferti, ex rubeo colore lepidè purpurascens, hirsuti, fistulosi, ventriosique, in quatuor lacinias parvas ora divisa habentes, & ex totidem foliolis hirsutis acuminatisque, quasi ex calyculo provenientes admodum magnificè se ostentantes in quorum alvo *stamina* quadam apicibus parvis prædita cum stylo longiore occultantur.

*Erica Africana umbellata flore purpureo Bartholin. Act. Med. An. 1673. Item*

*Erica Africana arborescens flore carneo ejusdem ibid.*

Has non describit, sed earum duntaxat icones exhibet, quas apud ipsum vide. Prior harum præcedenti à *Jacobo Breynio* descriptæ eadem videtur.

5. *Erica Coris folio maxima alba* Park. *foliis Corios, flore albo* J.B. *major flore albo Clusii* Ger. *folio Coridis I, seu maxima alba* C. B. *Great white-flowered Heath.*

*Clus.*

Hæc omnium quas unquam conspexit *Clusius* *Ericarum* maxima, humanam altitudinem interdum superat, fruticosa admodum, ligno duro, ex rubro nigricante, foliis exilibus & brevibus, quaterno ordine ramos obsidentibus, gustu amodum adstringente; flore copioso racematim panè totos ramulos occupante, ut interdum majores rami pedali longitudine onusti conspiciantur. Est autem flos concavus velut exiguum cymbalum, oblongus, odoratus, pulcher, albus.

*Locus & Tempus.*

Nascitur in Lusitanæ solitudinibus inter *Ulyssipponem* & *Conimbricam* celebrem ejus Regni *Academiam*: inveniebam etiam, inquit, circa Tagum decimo ab *Ulyssipponem* Milliari. Floret Novembri, Decembri & Januario.

6. \* *Erica Coris folio maxima purpurascens* Park. *foliis Corios quaternis, flore purpurascente* J.B. *maxima purpurascens longioribus foliis* C. B. *major flore purpureo* Ger. *Great purple-flowered Heath.*

Ejusdem ferè altitudinis est cum præcedente, etiam fruticosa, tenuioribus tamen ramis, ejusdem cum eo coloris, exilibus similiter foliis quaternis ramulos simul amplectentibus, quorum extremis oblongiusculi flores insident, superioribus similes, colore purpurascens.

Tota etiam adstrictionis particeps.

*Locus.*

Provenit eisdem quibus superior locis: illa etiam frequentior, & eodem tempore floret; forte illius duntaxat varietas est.

- A. 7. *Erica folio Corios multiflora* J.B. *Ericæ Coris folio secundæ altera species* Clus. *Juniperifolia densè fruticans Narbonensis* Lob. Rectius *Erica Abietiformis* diceretur. *Juniper* & *Firre-leaved Heath.*

*J. B.*

Hujus sanè folia *Abietina* dicas, multis tamen numeris minora (inquit *J. Bauhinus*) [in *Narbonensi* à nobis observatâ minora quidem erant, sed non totupliciter] nec enim multo longiora & latiora sunt quam in icone *Ericæ secundæ Matth.* In ficcis superiori parte una velut costa apparet; in inferiore duæ. Crebra admodum sunt folia, quæ in ramulis vestigia relinquunt qualia in *Abiete*,  
vel

vel potius Pino relicta cernuntur: ramuli enim non manent politis illis decidentibus ut in maiore Monspeliana. Extremitates ramulorum abundant copiosissimis floribus, ultra folia eminentibus. Hi flores plures velut ex parvis nodis erumpunt, è pediculis tenuibus, longiusculis pendentes, purpurei, calyculati, ex quibus apices multi prominent, oblongi, nigricantes. Hanc speciem à J. Bauhino descriptam circa Pedenatium viâ quâ inde Monspelium itur copiosam observavimus: item eundo à Monspelio ad oppidum S. Lupian secus vias. Eandem sed humiliorem in Anglia invenimus eundo ab oppido *Helfton* ad Promontorium *the Lizard Point* dictum in Cornubia.

Hæc planta distincta est ab Erica Coris folio II. à Clusio depicta, nec in parem altitudinem assurgit, sed plerumque intra cubitum aut sesquicubitum subsistit, quanquam in regionibus calidis elatior sit quàm in Anglia. Clusius hanc describere videtur pro alterâ specie Erica Coris folio secundæ: non multum iniquis dissimilis, quæ Narbonensi agro frequens, longiore paulò & copiosiore est folio; flore purpureo, minore, & extremis ramis confertim nascente. Nullum, quantum nos in flica animadvertere possumus, certum ordinem in foliorum circa ramulos situ observat. Sunt autem crebra admodum & conferta Abietinorum in modum ut ramulos occultent.

Huic similem sed minorem observavimus in rupibus inter Bolzanum & Tridentum mense Februario florentem.

8. Erica major floribus ex herbaceo purpureis C.B. Park. Coris folio 3. Clus. foliis Corios quaternis, floribus herbaceis, deinde ex albo purpurascens J. B. Great Heath with purplish green flowers.

Clus.

\* Præcedentibus persimilis est, sed paulò humilior: aliquantulum maiora & latiuscula nigrioraque habet folia, quaternis ordinibus circum ramulos nascentia: plurimos flores per intervalla secundum ramulorum longitudinem nascentes, superioribus formâ similes, herbacei primum coloris, deinde ex albo purpurascens. Tota etiam adstrictiora facultate prædita.

Supra Ulyssipponem frequens inter superiores, pluribus tamen locis occurrit, uti etiam circa Tagum. Floret Decembri & Januario.

Gerardus pro Erica majore flore albo Clus. iconem habet hujus speciei.

Locus & Tempus.

9. Erica arborescens floribus luteolis vel herbaceis minimis J. B. scoparia Park. major scoparia, foliis deciduis C.B. pyramidalis Ger. Besome Heath.

Clus.

Hæc etiam fruticosa est, duorum cubitorum altitudine, nonnunquam amplior, fragili ligno, tenuibus & minutis foliis, ut in Coruda prima ferè, viridibus, quæ in desiccatis nonnihil ramis facilè defluunt, & vestigia sui relinquunt: istius flos reliquis minor est, cavus etiam & herbacei coloris.

Extremis ramulis capitula è multis foliis compacta nonnunquam gignit, his non multum abfimilia, quæ in vulgari & duriori Thymo aliquando conspiciuntur. Capitula hæc in hac specie & nos etiam observavimus: ejusdem nature sunt cum rosis dictis in extremis Salicum virginis; suntque nihil aliud quàm folia degenerantia ex Insectorum puncturis.

Vulgare est autore Clusio, toti Hispaniæ & Aquitaniæ: namque spatiosis illis solitudinibus & incultis locis supra Burdegalam, nullum ferè aliud virgultum conspicitur: nota est etiam Narbonensi Galliæ scopis faciendis maximè idonea. Nos in luco Grammontio propè Monspelium; inque ericetis propè Liburnum in Italia observavimus.

10. Erica arborescens Monspelensis, flore purpurascens, ramulis ternis J. B. Er. ternis per intervalla ramulis Ger. C.B. Er. Coris folio 5. Clusii Park. Heath with thyr Branches at a joint.

J. B.

Hujus ramuli cuticulâ tenui cinericea sunt investiti, terni sæpe majoribus circumpositi, foliis non tribique præditi, iis tamen Corudæ ferè similibus, longiusculis; tenuibus, deciduis: in ramulorum extremitate flores ex ceruleo purpurascens, satis magni.

In montibus Liguriæ propè Gentium observavimus hanc plantam insigni staturâ, humanam altitudinem longè superantem. Maxima est ex omnibus quas nobis hætenus videre contigit Ericis, cortice cinereo hirsuto, foliis parvis, brevibus; floribus dilutâ purpurâ obiter tinctis. Loco prædicto Aprilis mensis initio florere cœpit. In sylva Grammontia propè Monspelium ad tantam altitudinem non assurgit. Alibi etiam in montosis Galliæ Narbonensis oritur, inque incultis supra Ulyssipponem in Lusitania.

Locus.

11. Erica procumbens dilutè purpurea C.B. Er. Coris folio 7. Clusii Ger. foliis Corios, flore purpureo dilutioris coloris J. B. procumbens sive supina pallidè purpurea Park. Pale Purple low Heath.

Clus.

Multos teretes humique procumbentes ramos habet, pedales, interdum etiam cubitales, ex atro purpurascens. Hos plurima gracilia ambiunt foliola, Tertiæ Clus. foliis penè similia, paulo tamen longiora, quaternis plerumque, interdum quinis versibus ordine disposita, adstringente gustu. Flosculi in summis ramulis oblongi, concavi, purpurei dilutioris coloris, ex quatuor foliolis ejusdem ferè coloris prodeunt; qui maturi & resicati nigricans & minutum semen continent. Radix dura; lignosa, in diversâ tendens: ipsi tamen procumbentes rami humique diffusi tenues capillaresque fibras nonnunquam agunt.

Copiosè admodum crescit supra Seebost, in ascensu Herren alben, magno mill. Germanico supra Gamingam: invenit etiam Clusius in Stiriacarum & Austriacarum Alpium præaltes jugis, ubi Junio & etiam serius floret: inter Pragam & Noribergam etiam Junio florentem collegit. Nos hanc in Alpibus Stiriaci collectam habemus, locum non recordamur.

12. Erica

12. *Erica tenuifolia calyculata* Ger. *Scoparia altera* Park. *hirsuta Anglica* C.B. ramulis & foliis Coriis ternis, floribus ex rubro purpurascens majoribus J.B. Coris folio 12. Clusf.

Clusf.

Cubitali parè est altitudine, fruticosa, tenuibus virgulis pradiata, quæ ternæ semper circa majores ex intervallis nascuntur: folia similiter terna ramulis innascuntur, exigua quidem sed latiora quàm in superioribus, inferiore & terram spectante parte nonnihil candicantia, hirsuta, gustûs adstringentis. Summi ramuli ad foliorum exortus verticillatim exornantur per intervalla ternis perpetuò floribus, æquali inter se spatio nascentibus, & in unam partem converfis, majoribus quàm in reliquis generibus, concavis, ventre magis turgido, coloris ex albo purpurascens, numero sex, novem, duodecim, quindecim aut pluribus.

Locus & Tempus.

Idem cum *Erica baccifera* Lusitania Lufitaniæ arenosis locis crescit ut plurimum. Floret Decembri mense, & subinde semen exiguum nigricans profert.

Miror cur C. Bauhinus hanc Anglicam denominaverit, cum nullibi (quod ego unquam viderim aut audiverim) in Anglia inveniat.

13. *Erica procumbens herbacea* C.B. *supina herbacea* Park. *parva foliis Coriis quaternis, flore herbaceo, foliaceis capitulis* J.B. *supina herbacea* Park. *Er. cruciata* Ger. *Small green flowered Heath*.

Clusf.

Pedalem altitudinem raro superat, magna ex parte humi procumbit, foliis quaternis ramulos contrario exortu semper ambientibus. Flores secundum ramulorum summam longitudinem inter folia dependent, cavi, pusilli, in quatuor angulos definentes, herbaceo colore pradi, deinde semen. Radix etiam dura & lignosa.

Locus.

In sylvis montosis non longè à Lindavia Germaniæ urbe collegimus sub finem mensis Augusti, jam tum florere incipientem. *Erica scopariæ* circa Monspelium nascenti similis est sed minor multo, foliis tamen longioribus & crebrioribus in caule & ramulis.

Maximè copiam nascitur (inquit Clusius) in ascensu montis illius qui superandus est iis qui Gammigam à Seebos vicinæque loca proficisci cupiunt.

14. *Erica procumbens ternis foliolis carnea* C.B. *parva Pannonica foliis Coriis ternis, flore carneo, capitulis Thymi* J.B. *supina carnea* Park. Coris folio nona Clusii Ger. emac. *Wink flowered leaning Heath*.

Clusf.

Æquali cum præcedenti excrescit altitudine, tenuibusque virgulis pradiata est, humi diffusis, ex purpura nigricantibus, quæ summa parte in multos plerunque ramulos dividi solent. Folia in ordines & versus digesta ut in reliquis, tenuia admodum, *Erica sextæ* in Hispania & Gallia nascentis foliis similia, terna semper, quemadmodum in illa, æquali inter se situ virgulas ambiunt: Summi ramuli onusti sunt concavis & oblongis flosculis, extrema parte in quatuor angulos sectis, coloris cum quatuor illis foliolis unde enascuntur carnei, octonis staminulis nigricantibus, stiloque purpurascente è medio flore emergentibus: Semen maturitate nigricans exiguum habet: Radicem alius similem, lignosam. Adnascuntur interdum hujus etiam ramulis viridia capitula, è latioribus foliolis compacta, capitulorum Thymi modo.

Locus.

Invenit Clusius apud arcem *Stichstein* in sylva illa imminente, quæ ad *Sneberg* ex arce iter est, alia item ad sinistram oppidi *Neukirche* sylva, & nonnullis montanis Pannoniæ sylvis. Floret ut plurimum Aprili & Maio, quo tempore aspectu venustissima est.

Hæc est illa species quam nos ad latera montium eundo à Tridento ad Bolzanum & in rupibus Martio mense abunde florentem observavimus.

- A. 15. *Erica supina maritima Anglica* Park. An *Polygonum pusillo vermiculato Serpylli folio* Lob?

Cauliculos fundit plures, dodrantes, teretes, tenues, ramosos, per vetustatem lignescens, in terram provolutos, juniores rubentes & interdum velut farinâ albicante resperfos, crebris geniculis distinctos. Folia ad singula genicula multa conferta velut in agminulis, vix tertiam unciam partem longa, angusta, marginibus reflexis, glabra, obscure viridia, sapore nullo eminenti. Flores satis magni, & quantum memini pentapetali, pulchrè rubentes [D. Goodyerus apud Gerardum emac. Polygonum pusillo &c. Penæ ramulos è sinibus seu agminulis mediis emergentes plures attribuit, in quorum uniuscujusque fastigio flos unicus tetrapetalos, pallidè purpureus: radicem extrinsecus nigricantem, in terram altè descendentem sapore valde amaro & nonnihil exalfaciente] Fructum aut semen nondum observavimus.

Locus.

In palustribus maritimis, præsertim arenosis, sæpius occurrit: vidi in *Lovinglandia* Suffolciæ propè pontem Yarmouth seu Hieræ ostii oppidi, item in palustribus Thurrington vici trans Colcestriam in Essexiâ, necnon ad margines fossarum in aggeribus arenosis juxta viam quæ Camaloduno Goldhanger ducit, & alibi.



# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER TRIGESIMUS PRIMUS.

QUI EST

### De Arboribus & Fruticibus Siliquosis.



**S**ILIQVAS appellamus Folliculos seu feminum conceptacula in longitudinem producta, five ea membranacea sunt aut coriacea, five crustacea aut lignea.

Notandum autem non omnes in universum fructus quos siliquosis accensumus in longitudinem productos esse, sed nonnullos breviores & tumidiore, quos tamen quia reliquis notis cum siliquosis conveniunt ab iis nullo modo separandos duximus. Sic quæcunque plantæ folliculos habent bivalves cum feminibus ad rachin annexis uno ordine fitis, cujuscunque tandem figuræ five longæ five brevioris & subrotundæ folliculi sunt, Siliquosæ nobis censentur.

Notandum etiam non omnes in longitudinem productos fructus siliquis adscribendos, sed ejus duntaxat plantæ generis cujus pleræque & potiores species istiusmodi fructus producant. Sic cucumeris anguini v. g. fructum siliquam non dicimus quamvis longus & angustus sit, quoniam Cucumeris vulgaris fructus ejusmodi non est; semina autem in longo illo eodem modo disponuntur quo in breviori.

Siliquæ autem nomen præcipuo jure & per antonomasiam quandam nobis convenire videtur folliculis bivalvibus, quorum femina rachi adnexa sunt, & uno versu in eadem linea disposita.

Librum autem hunc in quinque Sectiones dividemus.

Prima erit De Arboribus siliquosis flore papilionaceo.

Secunda De Arboribus folio decomposito seu ramoso, cujuscunque formæ flos sit.

Tertia De Arboribus siliquosis flore pentapetalo.

Quarta De Arboribus fruticosis miscellaneis, seu anomalis & sui generis seu minus cognitis.

Quinta de Lobis seu siliquis quibusdam, quarum arbores minus cognitæ necdum quod sciam descriptæ sunt.

## SECTIO PRIMA.

### De Arboribus & Fruticibus siliquosis flore papilionaceo.

#### CAP. I.

##### De Arbore Judæ dicta.

*Arbor Judæ* Lob. Ger. Park. *Judaica arbor* J. B. *Siliqua sylv. rotundifolia* C. B. *Cercis prior* Theophrasti quibusdam, *Colytea* \* Theophrasti aliis.

\* 3. Hist. 14.

**C**rescit interdum in arborem justæ magnitudinis locis cultis, sed neglecta & sponte nascens inter fructus potius quàm arbores plerunque censenda est. Rariores fert ramos, alternatim ex lateribus nascentes, cortice ex purpura nigricante tectos, qui primo vere antea folia, aut iis primò germinare incipientibus inferiore parte ternos aut quaternos flores simul junctos ferunt, Genistæ aut Pisorum formâ, colore purpureo elegante, [\*quinque foliis conjunctis, è quibus duo inferiora magnitudine superant, reliqua tria superiora simul juncta, apicibus è medio multis emicantibus J. B.] Folia deinde ex intervallis prodeunt, Alari fere, minus tamen carnosa, circinata propemodum rotunditatis, nervosa admodum uti Aristolochiarum, & dura, superiore parte viridia, inferiore verò nonnihil candicantia. Floribus succedunt membranaceæ purpureascentes siliquæ, & quodammodo transparentes, compressæ, digitalis longitudinis [uncialibus & longioribus pediculis pendulæ, palmari aut sesquipalmari longitudine, membranaceæ, purpureascentes, compressæ, unciam fere latæ] in quibus semina coloris spadicei, dura, Lentibus majora, oblonga.

\* *Alf. flores papilionacei*  
*quales sunt Genistæ aut Pisorum*  
*terrapetali sunt; aut potius teraperetaloideis;*  
*et icon Clusii hujus arboris ostendit stromentum teraperetali, superiore petalo duntaxat bifido.*

*Aliud genus.*

Aliud genus invenitur per omnia ferè simile, præter florem, qui in hoc candicat, cum in superiore purpureus sit, & corticem virgultorum, qui candicat potius quam purpureus.

*Locus.*

Sponte nascitur primum genus Granatensis regno, & quibuldam aliis Hispaniæ & Galliæ Narbonensis locis inter segetes. Nos in collibus Romæ vicinis Tiberi imminetibus, postea in Apeninibus montibus, vidimus.

C.B.

Semen nummi instar rotundum, planum, denarii magnitudine, crassiusculum, rufum, à Terentio ex India accepit C. Bauhinus cum hac inscriptione, Semen Nummulariæ est arboris Judæ Indiæ, cujus flos magnus, elegans & odor est.

2. *Siliqua sylvestris rotundifolia Indica C.B.*3. *Arbor Judæ Americana.*

Hujus ramulum floribus onustum vidimus in Museo instructissimo Ornatiissimi Viri D. Gul. Courtine Armigeri; Folia ejus non perinde rotunda erant ac Arboris Judæ vulgaris, sed acuminata, flores longè minores brevioribus etiam multò pediculis infidebant.

4. *Siliquæ sylvestris similis C.B. Acacalis quorundam sive Kesmesen foliis Ceratiæ J.B. An Dioscoridis Acacalis? C.B.*

Ex octenni semine enata tenella planta instar Ceratiæ primum erumpentis, rotundis foliis quaternis, utrinque costæ annexis binis: Cauliculus subhirsutus: quæ sub Autumni initium rursus exaruit. Semen altera parte rotundum latiusculum, altera in mucronem collectum.

*Vires.*

Semen hujus Cayrinæ & Kilmesen nomine à Paludano ex Syria reduce accepit C. Bauhinus. Tam vulgare Constantinopoli ad oculorum morbos est remedium, ut tritum sit proverbium; Si doleant oculi habes Chesmesen.

## C A P. II.

*Siliqua arbor sive Ceratia J.B. Siliqua edulis C.B. dulcis sive vulgarior Park. Ceratia siliqua sive Ceratonia Ger. Caroba Offic. Panis S. Joannis Germanis & Belgis. The Carob-tree.*

J.B.

\* Vesting. Flo-  
sculos rubes-  
centi chryso  
infertos produ-  
cere plurimos  
scribit, lacteo  
candore perfu-  
sos, quorum  
foliolis dilapsis  
flavescentes a-  
pices supersti-  
tes remanent,  
& ipsi tandem  
decidui.

**A**rbor (inquit J. Bauhinus) cui fructus cornu modo intortus siliquæ & *ægyptiæ* nomen fecit [siliqua modicè admodum intorta & propemodum recta plerunque est] calidioris soli amantior, crasso, ut tradunt, caudice in magnam excrevit altitudinem, latè ramos spargens, longos, firmos. Folia in alam disposita [Clus. alata ut Terebinthi aut Pistacia, majora] quorum singularia brevi pediculo ad costam annexa, subrotunda, tres uncias plus minus lata, paulo longiora, crassa, rigida, nervosa, crebris obliquis venulis in margines excurrentibus, superius atro virore splendent, inferius pallidiori. Novemb. & Decemb. Julum instar Juglandis ferè in flores \* ex rubro purpureascentes sese aperientem emittunt: deinde siliquæ, non tantum digito indici æquales, sed & altero tanto interdum longiores, latiores, modicè intorta, compressæ, callo dulci, eduli, semina claudunt membranis distincta, seminibus Cassiæ solutivæ ferè æqualia, minora tamen, colore spatio obscuriore, compressa modicè, altero sine in acumen leviter desinentia, altero latiusculo, pulpâ buxæâ, durâ, & leguminosi quid respiciente.

*Locus.*

Quin hæc arbor sit Siliqua Plinii, *ægyptia* & *ægyptiæ* Græcorum, minimè dubium est. In Sicilia circa oppidum *Puzallu* frequentem, & spontaneam seu sylvestrem observavimus. In Apulia & regno Neapolitano vel sponte oritur, vel saltem frequens colitur. Itinere à Neapoli ad Romam observavit D. *Tancredus Robinson*.

*Vires.*

Veslingius paucas harum arborum in Ægypto vidit, frequentiores in Palestina, plurimos in Judææ montibus, & circa sacram ibidem urbem.

Siliquarum (ut rectè Plinius) cortex ipse manditur, estque melleo ac dulci sapore. Virides sumptæ, autor est Dioscorides & post eum Plinius, stomacho incommode sunt & alvum solvunt. Eadem siccata alvum sistunt & stomacho commodiores sunt, urinamque cient. Quamvis omnes qui de his fructibus scripserunt, siccatos alvum sistere affirmant, nobis tamen contrarium evenit, siquidem quotquot Venetiis (ubi magnâ copiâ venales sunt) de iis comedimus, non solum nauseam moverunt, sed & alvum subdlexerunt non secus ac pulpa Cassiæ, ita ut ventriculus postea ab iis abhorreret. Non tamen negaverim posse impunè iis vesci qui assueverunt.

Ægyptii, tradente Alpino, mel ex siliquis extrahunt dulcissimum, quo Arabes Sacchari loco Cassiæ solutivas recentes ac parvas, Zingiber, Myrobalanos, Tamarindos atque alios multos fructus coniungunt. Hujus quoque mellis usus est frequentissimus ad clysteres, & aliqui etiam per os sumendum concedunt ad subducendam alvum: ipso etiam alvus non minus quam pulpâ Cassiæ ibi ad excretionem movetur. Utuntur etiam renum inflammationibus intus extraque apposito.

Ad tussientes asthmaticos ipsum non secus quam Cassiæ exhibent, valdeque ipsos juvat: nec minus decoctum ex siliquis eadem hæc præstat.

In ardore & dolore stomachi siliqua Ceratia comesta est egregia: item syrupus ex summitate Quercus. *Emuller. prax.*

*Silique purgatrix* C. B. *Caroba sive Silique ex Guinea purgatrix* Park. Pona Ital.

Hanc loco suo naturali in arborem grandem excrefcere; quamvis in Italia minor plerunque & humilior fit. Crescendi modo & foliis à præcedente non multum differt. *Flos* qualis fit à nemine hæcenus (quod novimus) traditum aut observatum. *Silique* brevis, crassa, incurva, & ut ait Pona, Anacardio Cajous dicto nonnihil similis, tres circiter uncias longa, exterius spadicea [brunneam vocant] quemadmodum vulgaris *Caroba*: dorso per totam longitudinem convexo seu arcuato, lineâ in ventre seu concava parte elatâ quatuor vel quinque *semina*, rotundiora minutisque compressa, summa parte magis circumata, imâ acutiora quàm *Caroba* vulgaris, continens, sapore, acriore, quique guttur propemodum adurat.

E Guinea allata est hæc species.

Hanc arborem florem papilionaceum proferre asserere non ausim: alii observent quibus ejus copia facta est, & si loco alieno à me disposita est in suum transferant.

Locus.

*Silique Africana fructu minore.*

Hujus filiquas duplo triplôve minores *Caroba* vulgaris filiquis vidi apud generosiss. Virum D. *Gulielmum Courtine* Medii Templi, è *Sancta Cruce* urbe delatas.

### C A P. III.

*De Acacia Americana.*

1. *Acacia Americana foliis Coluteæ Monococcis, siliquis echinatis* Hort. Lugd. Bat. Hermannii. *Acacia Americana Robini* Cornut. *Pseudo-acacia Americana Robini* Park.

Cornut.

**A**rbor est caudice amplo & duro, cortice nitido & subnigro, nec spinis armato ut *Ægyptiaca* aut *Cappadocica* [*Acacia*] sed lævi. Firmissimis radicibus hæret. Cæcimina longè latèq; diffunduntur, multiplicibus diducta ramis, teneris, medullosis, aculeis crebris & acutis horridis. Observa tamen aculeos non rotundo stylo minaces, ut *Rhamni*, sed ex basi in amplam latitudinem compressa acutè gracilescentes ut *Rubi* aut *Sentis canina*. *Folia* in eodem nervo sunt utrinque dena aut octona, uno semper extremum nervi claudente. Peculiaris est in eis noctis sensus, statim enim sub vespertum in se adducta per media plicantur, donec sequenti die Sol postliminio reversus aperiat. Floret Augusto: flos albus est; Piso similis, in uvam compositus, ut *Cytisi*, non adeò tamen fragilis, nec deorsum nutans, sed se in sublime erigens. Succedunt *semina* Lenticulæ similia, quæ singula singulis nucleis, duris admodum, & ex omni parte echinatis clauduntur.

Totius arboris foliorum succus aut decoctum vi summa ad refrigerandum & adstringendum est. Hæc arbor non (ut vult Jo. Parkinsonus) ad spartum *Spinosum* referenda est, sed ad *Glycyrrhizam echinatham* pertinet, quacum & foliis & siliquis monococcis, erectis, echinatis, pluribus in eodem furculo seu communi pediculo glomeratis, in tantum convenit, ut non immerito *Glycyrrhiza echinata* arborea dici possit.

Vires.

2. *Acacia Virginiana siliquis glabris. Arbor siliquosa Virginensis spinosa, Locus nostratibus dicta* Park.

E Virginia in Angliam dudum translata est arbor huic non multum dissimilis, magnitudine & statura eximia, cujus truncus cortice lævi integitur, ramuli juniores virides sunt, & ad unumquemque articulum spinis acutiusculis obfiti, unde & folia egrediuntur præcedentis similia, eodèmq; situ ad rachin annexa, impari uno alam plerunque terminante, quod tamen interdum deest, breviora nonnihil & rotundiora. Nondum [tempore Parkinsoni] apud nos floruit, nedum fructum protulit. Quæ tamen ad nos è Virginia allatæ sunt filiquæ tenues erant, oblongæ & aliquantulum compressæ, ad modum filiquarum *Laburni*, quibus tamen longiora, tenuiora & nigriora, semina parva, subcinerea, splendens, rotunda, compressa claudentes.

Hæc Arbor sæpissimè falsò vocatur *Acacia Americana Robini* ab Hortulanis nostris, annotante ingeniosissimo Viro D. *Leonardo Plucknet*, M. D.

### C A P. IV.

*De Colutea vesicaria.*

**C**oluteam vulgarem Theophrasti *καλυτάν* non esse contendit Jo. Bodæus à Stapel. *Colutea* autem vesicaria insigni nota, siliquis vesicularum instar tumidis, ab aliis omnibus arboribus fruticibus diffingitur.

1. *Colutea*

1. *Colutea vesicaria* C. B. J. B. *Vesicaria vulgaris* Park. *Colutea* Ger. *Bastard Sena.*  
*J. B.*

Arbor est non magna, in multos ramos divisa, materie fere Sambuci, duriore, intus non medullata sed cava; cortice gemino, exteriore cinereo, interiore viridi vestita. *Folia* multa; novem vel undecim ad unam costam alligata, ut plurimum opposita, Glycyrrhizæ, Hedyfari, aut Senæ modo, sed Senæ foliis molliora, rotundiora, nec in acutum mucronem desinentia, superne glabra magisque viridantia, inferne albidiora & hirsuta, gustu amaro. *Flores* ex longo pediculo multi, ut in Pisis & Cicerulis, crocei, formæ similes prædictorum floribus, & Genistæ angulosæ ac rotundæ: Quibus decidentibus succrescunt folliculi, membranacei, pellucidi, interdum rubentes, spiritu veluti quodam distendente turgidi, ita ut pressu digitorum cum crepitu, eliso aere, diffilant: in quibus continentur *semina* ad folliculi futuram tanquam costam, quæ maturo semine dehiscit, pediculis brevibus appensa, formæ renis, antè maturitatem lutea, sapore Fabarum seu Pisorum, per maturitatem minora, Lentis æmulantia quodammodo, minora tamen, rotunda, nec ita nigra fere, dura, compressa, lacunâ in medio prædita, saporem pristinum retinentia; amaritudinem in iis non sentimus, ut perhibet Matthioli.

*Locus.*

In Italia multis in locis invenitur, uno præ cæteris notabili, in lateribus & prope summitatem montis Vesuvii, in ascensu ad craterem, ubi nullæ fere aliæ plantæ. Observavimus etiam circa Monspelium.

*Vires.*

Hujus folia, sed præcipuè semina, non solum purgant per inferiora, sed & vomitiones movent, veluti semina Genistæ; sunt autem ventriculo & visceribus inimica, ideòque nonnisi robustioribus exhibenda.

2. *Colutea Zeilanica argentea tota* D. Hermann. Hort. Lugd. Bat.

*Herman.*

Fruticat altitudine humana: radice pallescente, brachiata, lignosa: Caule simplici, aliquando multiplici: Ramis non incomptis, incano molli tomento obstitis: *Foliis* perpetuis, subrotundis, crassis, albescentibus, lanuginosis, ut plurimum septendecim costam mediam binatim cingentibus, unico in summo impari: *Floribus* papilionaceis, luteis, Genistæ Hispanicæ amplitudine, in spica palmari affatim coæcervatis, pendentibus singulis ex pediculis parvis, incanis, marginibus crenatis: *Siliquis* coriaceis, bivalvibus, teretibus, digitum longis, ventriosis, aliquot quasi isthmis interceptis, deorsum spectantibus, intus & extus incani, albescentis coloris, & in molliculum mucronem productis, claudentibus parte quæ protuberat *semen* globosum, durum, fuscum, magnitudine Ciceris.

\* *L. Aromat.*  
 c. 35.

Abundat in vepretis maritimis insula Zeylan, dicta ab indigenis *Mundu Murungu*, i. e. Murungu maritima. Videtur enim habere quandam affinitatem cum Moringa \* Christoph. Acoftæ, quam Zeylanenses *Wattu Murungu*, i. e. Murungu hortense vocant.

Cæterum gustanti deprehenditur acris, amara, ingrata & nauseosa, virtute purgandi prædita, sed ob ignaviam & malignitatem à foro medico proscripta.

Propagatur faciliè per novellos stolones à radice assurgentes, per submerfionem aut circumpositionem, ut & per semina vere terræ commissa. Frigori subducta tota hyeme viget & vires.

D. Hermannus *Coluteam* dividit in *Vesicariam*, & *Siliquosam*; *Siliquosam* deinde in duo genera subdividit: quorum primum fert semina cylindracea, oblonga in siliquis bivalvibus articulatis: Alterum, cujus quatuor in Oriente offendit species frutescentes, siliquis productis bivalves, ventriosas, quasi isthmo interceptas, seminibus intus rotundis; cujusmodi est planta descripta.

3. *Colutea Æthiopica flore purpureo* Breynii; Cent. 1. *Colutea Æthiopica flore Phœniceo* Barbæ Jovis foliis Breyn. Prodrom.

*Breyn.*

Planta Autori nostro descripta ex semine Africano, circa Promontorium Bonæ spei collecto, enata, caules plures sesquipedales, lignosos, striatos, incanos, medullâ candidissimâ farctos proferebat, sapore dulci: in quibus hinc inde sparsa erant folia, è compluribus incanis foliolis, Ciceris sylvestris angustioribus, uni costæ quatuor unciarum utrinque inhaerentibus, unòque extremam alam occupante, composita. E singulis ferme alarum cavis furculus prodibat, duorum aut trium digitorum transversorum longitudine, floribus *Coluteæ* vulgaris longioribus, & florido colore ex suave rubente purpurascensibus à medio ad summum cacumen decoratus. Quilibet verò illorum florum ex incano, striato, in quinque segmenta expanso emergebat calyce: ex quo flore delapso *Folliculus* *Coluteæ* vulgaris, tener, membranaceus pellucidusque succrescebat: in quo semina sicuti in vulgari continebantur compressa, reniformia, futuræ folliculi supremæ pediculis brevibus appensa; quæ tamen ad justam perfectionem non pervenerunt.

*Locus.*

In Hortis frequens est.

4. *Colutea humilis vesicaria Syriaca flore cæruleo* Breyn. Cent. 1.

Rarum hoc *Coluteæ* genus Syriæ in locis editis propè Halepum occurrit: Radice fusca, ampla ad Rhaphani crassitiem longitudinemque accedente; quæ Coliculos fundit palmares, terram versus reflexos, quorum supremæ parti novem aut decem Lentis adherent folia pennata: inter quæ flores emergunt *Coluteæ* Æthiopice aut violacei coloris, inque orbem dispositi: quos folliculi excipiunt *Coluteæ*, sed paulò minores.

Hanc in Herbario Rauwolfiano observavit D. Breynius, qui eam pro Astragalo Dioscoridis, (cui apprimè similis) in Herbario pag. 116. descripsit.

## C A P. V.

*Barba Jovis* C.B. *Jovis barba frutex* Park. *Jovis barba pulchrè lucens* J.B. *The Silver Bush*.

J. B.

**A**Rbuscula est fruticosa, altitudine humana [nos tam altam non observavimus] cujus materiam duram atque lignosam ferè incanus & lanuginosus tegit cortex Rami huic frequentes latis. *Folia* quinque aut sex, aut septem etiam conjugationibus contexta, quarum singularia Lentis foliis paria, villosa argenteo colore fulgent. Ex pediculi foliorum ala appendices singulares exoriuntur, lanuginosæ; quarum extremis inhaerent acervatim congesti *flosculi* lutei, quorum singuli non magnitudine sed forma Genistæ flores æmulantur. Succedunt *siliquæ* angustæ, breves, molles, cineræ, *semina* duo vel tria in rotunditate oblonga, ex cinereo nigricantia continentes. *Radix* dura, lignosa. Admodum tenera est & frigoris impatiens.

In clivis maritimis Hetruriæ & Regni Neapolitani copiosam observavimus. In Promontorio Ceti *Locus*, prope Monspelium, ubi eam oriri tradunt, nec nos nec D. Magnol invenimus.

De viribus aut usibus in medicina nihil traditur.

## C A P. VI.

*Arbor siliquosa trifolia Indica, flore papilionaceo siliqua grandi pilosa unicam intus fabam continente.*  
*Plaso* H. M.

H. M.

**T**Rium hominum longitudinis est, unius crassitie, cortice exteriori cinericeo, sicco, fragili, qui è nigro rubea investitur tunica, interiore vero molli, quamvis crasso, quo inciso gummosus, sanguineus affatim exsudat liquor, sapore subdulcis. *Radix* fusca eodem cum caudice liquore est succida. *Folia* crassa, prægrandia, Brassicæ Sabaudæ hybernæ imitantia, è lato rotunda, sesqui ferè spithamam longa, albo nerveo obducta limbo, tactu subaspera, colore supernè è viridi-fusco nitentia, infernè dilutiora, terna pedunculis rotundis crassis, cubitalibus furculis inhaerent. Venulæ quæ è media majori erumpentes in recta duntaxat parte visuntur, in se invicem revolutæ supinam superficiem striant, asperitatem dicto modo causantes; saporis expertia. Longiore densoque è ramo, supra foliaceorum exsurgente, petiolis spissis, sesqui ferè uncialibus, parumper tomentosis plures alterni proveniunt *flores*, papilionacei, grandiusculi, tetrapetali, coloris coccinei, *Murici* adeo similes ut cætera exinde peti queant: odor ipsis acris. Calycis verò quinque cuspidati petiolus parum tomentosus est. *Siliquæ* permagnæ, spithamam longæ, tres pollices latæ, nervis eminentibus, multis pilis dum adhuc virent decumbentibus oblitæ, lateribus pæne contiguis, perplanx, cortice interiore cartilagineo, candido sunt, odore subacri. Harum in vertice una valde compressa ac complana reperitur *fabæ*, cortice tenui, rubro, pulpa in duas se dividente partes, albâ: maturis feminibus siliquæ rubent, quæ priusquam faba conspiciatur in justam excreverint magnitudinem. Fabæ solitaria magnæ inclusa siliquæ perdulcis est saporis, graveolens.

Crescit in *Cranganron*, *Bellanga*, multisque aliis Malabarici regni tam montanis, quam apricis locis copiosa, semper frondens. Bimula flores Septembri & Octobri; fructus Januario sequentibusque fert mensibus. Quadrageraria emoritur. Ast rami terræ impositi confestim radicantur. Lignum & folia gentilium cæremoniis inserviunt. In pulverem redacti fructus assumpti lumbricos enecant; cortex eo modo cum zinzibere exsiccat, exhibetur in morfu viperino.

## C A P. VII.

De *Anagyride* & *Laburno*.

**A**Nagyris dictum putant à natali solo, ut Anagyrum pro frutice non secus sumamus, quam Anticyram pro Hellebore. Stephanus *ὁ ἀναγύριον* Anagyrum locum esse ait in Attica, qui ad tribum pertineat Erechtheidem. Duplex est, non fetida, quæ Laburnum Plinii putatur, & fetens seu vera Dioscoridis. Folis in eodem pediculo ternis \* floribus & siliquis in oblongo racemo pendulis ab hujus generis aliis distinguitur.

\* Hoc de Laburno tantum accipiendum est.

I. *Anagyris non fetida major, vel Alpina* C.B. *Anagyris* Ger. *Laburnum arbor trifolia*, *Anagyridi similis* J.B. *Anagyris non fetida, sive Laburnum majus* Park. *Bean-trefoil-tree*, not sinking.

J. B.

Arboris mediocris magnitudinem assequitur, ramis brachiatum, cortice virente, materie dura, ut rustici palis ex ea confectis agros suos sepiant. *Folia* ex uno tuberculo plura Trifolii Asphaliti, infernè subhirsuta & ex virore pallida, supernè glabra, satisque saturo virore tincta, pediculo hirsuto, tenui, tereti; longitudine varia, unciali & palmari: *Flores* ex eodem tuberculo cum foliis, aut in ramulorum extremis, aut è lateribus, in longa, tereti, tenui, hirsutâque & incana ligula dependent.

G g g g g g g

do dran-

dodrantali, interdum brevior, flavi, Genistellæ floribus fimiles, è foliis quaternis, supremo reliquis multò majore, lato, sursum reflexo, nigrore intus nonnihil maculoso; bina à lateribus, quartum rostratum, in quo apices crocei, complexu suo coercent: *Omnibus hoc genus stirpibus quas flore papilionaceo dicimus, hujusmodi fere flores sunt.*

Laburnum Plinii videtur esse hæc arbor: nec obstat quòd Plinius florem longitudine cubitalem esse scribat, quæ in hac arbore palmi longitudinem non excedant, ut objicit Matthiolum; Nam fide digni reique herbariæ peritiss. se in monte Jura cubito longiores florum racemos vidisse referunt, ut tradit Camerarius.

Locus.

In montibus propè Genevam, Saleva & Jura, inque Alpibus Sabaudicis observavimus. Maio & Junio aut etiam Julio mensibus grato in montibus spectaculo floret. Ex semine facillè provenit.

*Siliquæ* Laburni, describente Solerio apud J. B. Pisorum hortensium siliquis fimiles sunt, compressiores, fractu contumaces. In extremis, ac nonnunquam intermedis spatii continetur semen Lentis magnitudine, ex latitudine subrotundum, ima parte, quæ *siliquæ* per petiolulum hæret, tantillum excavatum, renis profusus effigie, quod antequam maturuerit viret, post maturitatem varium, durum & ob lavorem splendidum est. Variat foliis variegatis.

2. *Laburnum spinosum Mauritanicum fol. Glycyrrhizæ, flore albo* Breyn. Prod.

3. *Anagyris non fetens minor* C. B. *Laburnum minus* Park.

Præcedenti, magnitudine excepta, per omnia similem esse aiunt. Statura huic humilior. *Folia*, flores, femina dimidio minora. Non modò non ingrati, sed nullus est hæc planta odoris.

J. Bauhinus duo Laburna esse vix putat, sed duas figuras unius Laburni apud Matthiolum, qui confudit Anagyridis historiam cum Laburno: cum quo & ego lubens sensissem, si non observassem in Catalogo plantarum Horti Leydenis à peritissimo Botanico D. Paulo Hermann nuperrimè edito hanc pro distincta specie propositam.

4. *Anagyris fetida* C. B. Ger. Park. *Vera fetida* J. B. *The stinking Bean-trefoil* J. B.

Laburno similis frutex est arborecens. [Fruticosa stirps magis quàm arbor est, inquit Marcellus, Nos tamen vidimus tonsurâ putationeq; coactam ad legitimam arboris altitudinem crescere.] ramis frequentibus satis donatus, cortice (inquit Clavius) ex viridi nigricante, materie pallida. *Folia* terna, oblonga, acuminata, superius virentia, inferius albicantia, odore adeò gravi & tetro prædita, potissimum si terantur, ut transeuntibus suo fetore caput offendant, in unius pediculi uncialis caput inserta. Ex foliorum sedibus & alis flores ex calyce in quatuor lacinias secto, glauco & velut argenteo emicant bini, terni aut quaterni, oblongi, quatuor foliis constantes, Genistæ ferè aut Cytisi modo, sed quorum supremum, quòdque reliqua integit, brevius est & minimè reflexum ut in illis, colore intensè aureo, reliquis pallescentibus, è quorum sinu apiculi plussculi emicant flori concolores. Floribus succedunt *siliquæ* digitali longitudine, pollicari verò latitudine, cartilagineæ, in quibus terna aut quaterna *semina*, nonnunquam plura, satis magna, exiguis phaseolis similia, renis formâ, quæ initio albet, deinde colorem purpurascensem contrahunt, tandem per maturitatem ex cœruleo nigricant, ut aptissimè Dioscorides *μυρίκω* dixerit, cum in eodem fructu non bene maturo tres differentes colores conspiciantur, ut diligenter notavit Clavius.

Tempus & Locus.

Floret Maio & Junio mensibus, grato inter alios frutices per sylvas spectaculo. Nos in montibus supra Messanâ, & alibi pluries tum in Sicilia, tum etiam in Italia observavimus. Clavius in faxolæ colle propè Arelatem urbem in Gallia, tum frequentem circa Hispalin & alibi in Hispania.

5. *Anagyris fetida altera rotundo folio* C. B. *Anag. Cretica à Clusii diversa* Honor. Belli ep. 2. ad Clus.

De hac J. Bauhinus, Licet, inquit, Honorius Belli se in Creta passim, secus vias differentem Anagyrin ab ea quam hic describo observasse dicat, quæ rotundiora proferat folia; non tamen ob sola folia quæ parum variant, diversam existimo faciendam, cum præsertim exosus odor & facultates à Veteribus huic adscriptæ eandem esse clarè demonstrant. Facilior etiam naturæ lusus in foliis quàm in viribus.

Vires.

Folia Anagyridis fetidæ trita & imposita tumores reprimunt: sicca in passo pota menses ac secundas movent, fetum mortuum ejiciunt. Semen commanducatum vomitiones movet, nec semen tantum sed & folia, unanimi botanicorum consensu.

Accidit interdum (inquit Hon. Belli) ut capræ & oves in Creta fame vexatæ hujus folia depascant, licet odoris sit ingratisissim, & postea ex harum lacte caseus conficiatur: quo si fortè ignarus aliquis vescatur aut lac bibat, statim excitentur tum vehementissimi vomitus tum fluxus ventris: Et cum hoc sæpissimè accadat, multi in discrimen vitæ veniunt, quam ob causam frutex omnibus sit exosus.

Quòd Laburni flores apes non attingant, Plinius eumq; secuti recentiores Botanici affirmant. Sæpenumero autem Laburnum ob ligni duritiem & nigrorem pro Ebena vanit, ex quo pulchræ sunt pectinum thecæ. J. B.

6. *Phaseolis arbor Indica incana siliquis torosis Kayan dicta. Thora Paeron* H. M. *Cajan arbor Indica, foliis Trifolii bituminosi, siliquis Orobi* Breyn. Prod. *Pisum Arborecens quibusdam* H. M.

Arbor est fruticosa, radice ruffa, obsusco cortice, inodora, caudice sesquipedem crasso. *Folia* Salicum effigiem habentia, ex oblongo angusta, quinque pollices æquantia, aculeata, nervis striata,

ta, numero terna, bipollicaribus striatis etiam è furculis brevissimis pediculis dependent, supernè lenia, è viridi fusca, infernè hyalina, odore simul & gustu haud ingrata. Flores hic illic in extremitatibus furculorum, propè foliorum exortum expullulantium erumpunt papilionacet, tetrapetali, quorum unum aduncum, venis striatum, lateribus albicantibus & translucidis, intus flavum, circa medium oræ leviter sinuatum existit. Duo erecta, oblonga, flava foliola propè latus incurvatum circumplectuntur. *Silius* hamato incumbens folio, candidus in novem filamenta, croceis apicibus donata, divisus, flamine quod filamentum flavo capite ornatum transmittit croceâ gemmâ nodulato, obtegitur. Eorim calix venosus hirsutusque, odor autem nullus est. Succrescentes floribus *siliquæ*, digitum auricularem tum longitudine, tum crassitie amulantes, pilosæ, maculis interstinctæ, è viridi dilutæ sunt, cortice subrubro, cartilagineo, ubi expanditur transparente, multis venulis intertextæ. His includuntur quatuor *Pisæ*, cartilaginosis intersepimentis à se mutuò distinctæ, immatura virentia, glabra, nitentia, matura rubentia, quadam ex albido flavescentia, fitum transversum obtinentia, in edulia ob gratum saporem relata, quinimo propterea in agris pinguioribus sedulo excoluntur, & ubi venalia exponuntur.

Leguntur mense Januario. Frutex ipse semper frondens brevi emoritur.

Apozema ex foliis assumptum hæmorrhoidum fluxum nimis copiosum retardat. Cum Pipere contrita folia gingivarum immunditiem, dentium tollunt dolorem. Decocta in Oryzæ lotura semina & cum butyro in linimentum redacta spontaneam ac dolorosam artuum propulsant lassitudinem. Paratur insuper ex iis quoque salubris contra variolas potio.

Hæc Planta crevit hoc anno 1687. in Horto D. Doody.

Tempus.  
Vires.

## C A P. VIII.

*Cytisus spinosus* *Acacia dictus*. *Acacia trifolia* C. B. *altera trifolia* Ger. *secunda* seu *altera* Dioscoridis Park. *Aspalathus secunda trifolia*, quæ *Acacia secunda* Matthiolo *trifolia* J. B.

**H**unc fruticem Hon. Belli sic describit, pro Aspalatho secundo Dioscor. vero & legitimo, quique in tota Græcia nomen adhuc retinet. Ligni materies alba, durissima & gravis est; medium autem ligni nigrescit, odore carens: flores habet luteos, Genistæ æmulus, parum odoratos: vento autem spirante eorum odor satis suavis manè longius percipitur, succedunt parvæ *siliquæ* in quibus tria quatuorve semina continentur. *Folia* Rutæ similia sunt, terna simul juncta, licet æstate ipsa amittat ut Autumno aliis induatur. Spinis totus frutex scætet, validis, durarum triumve unciarum, quarum nonnullæ bifidæ aut trifidæ, striatæ, reliquæque ramo concolores, quarumque non commissuris modò, sed ipsimet etiam medietati ex longiusculis pediculis folia hærent, trifolia, exigua quadam ac vix quidem conspicua hirsutie pubescentia. *Radice* nititur firma, lignosa, odoris experte.

In Creta ex hoc sepes faciunt, totaque sylvæ ex eo constare spectantur. Vere Lobelius universum Tyrrhenum, Ligusticum atque Mediterraneum litus, uti pleraque Italiæ loca hoc frutice scætere scribit. Eundem etiam in Sicilia circa Messanam, & Gallo-provincia propè Tolonam portum observavimus.

Potuisse hæc planta *Cytisus* annumerari, cum quibus in omnibus præterquam spinis convenit.

## C A P. IX.

*Cytisus adulterinus* sive *Alysson fruticans* Ger. *Cytisi facie quibusdam Alysson fruticans* Park. *Cytisi facie Alysson fruticans quorundam* Lob. J. B. *Pseudo-cytisus flore Leucoii luteo* C. B.

Lob.

**E**xoticus hic frutex floribus luteis Leucoii minoris ætate lucet, è sparsis, numerosis, anfractuosis Polemonii striatis coliculis. *Folia* Cytisi, habitiora, albida, hispida, setaceis pilis rigida: *Radice* lignosa, duriore, & in folliculis semine.

## C A P. X.

De *Genista vulgari trifolia*.

**G**enista à genu dicta putatur, vel quòd genu instar flexilis sit, vel quòd genibus medeatur dolentibus.

Folis in eodem pediculo ternis, viminibus tenuibus angulosis confertis ab aliis siliquosis & flore papilionaceo donatis plantis distinguitur.

A. 1. *Genista angulosa trifolia* J. B. *angulosa & scoparia* C. B. *vulgaris & scoparia* Park. *Genista* Ger. & etiam *Chamagenista* ejusdem ex sententia C. Bauhini & Johnsoni. Comm. 2500m.

J. B.

Fruticosa stirps est, frequenter in magnam altitudinem elata, hominis staturam attingens, interdum humilior multò, caudices habens tenues, lignosos, à quibus plurimæ tenues sparguntur virgulæ, angulosæ,

G g g g g g 2

angulosa, virentes, lentæ & flecti neque faciles, non rarò quoque in alias divisa; in quibus *felia* crebra, hirsuta, priora Trifolia, alia simplicia, acuminata. *Flores* speciosi, aurei aut flavi, Laburni, majores, papilionacei, staminibus recurvis cum apicibus croceis. *Siliquæ* compressæ, latæ, nigrae, hirsutæ, in quibus *semen* Coluteæ vesicaria, fuscum, compressum lucidum [alibi semen plantum, durum, subrustum, Lente minus ei attribuit.] *Radix* multifida, nervosa, lenta, flexilis, lutea.

Genista flore albo Rara apud nos avis est, nigroque simillima cygno.

Locus &  
Tempus.

Per universam fere Germaniam, Galliam, Angliam atque Belgium in pascuis, præsertim arenosis, glareosis & sterilibus frequentissima habetur. Sponte nascentis (quod mirum) nulla vestigia observare potuit Clusius in Pannonia & Bohemia, neque tota Austria & Moravia. Floret circa finem Aprilis & initio Maii, & interdum serius pro veris temperie.

Vires.

De viribus Genistæ sic breviter Schroderus. Genista vulgaris splenetica & nephritica censetur, hinc & hepatica. Calculum pellit, serosos humores educit, tam per vomitum, quàm per alvum & urinas. Hinc usus ejus insignis in obstructionibus epatis, lienis & mesenterii, adeoque in Hydrope, catarrhis & arthriticis affectibus. In usu sunt flores, semina & summitates.

Folia, ramuli & summitates Genistæ, cocta in vino aut aqua, eorumve succus utilis sunt hydropticis, & omnibus obstructionibus renum ac vesicæ; partim enim purgant omnes serosos & aquosos ac superfluos humores per alvum, partim per urinas. Eadem præstat semen, sumptum circiter pondere drachmæ unius *Dod.* Purgat Genistæ semen non minus potenter fere quàm Spartium aut Helleborus 5j β. pondere ex hydro melite ventriculo jejuno sumptum. Quare ejus magnus est usus hodie contra Podagram. *Matth.* Idem confirmat Lobelius, semine Genistæ scopariæ vomitum non secus ac Spartio Diosc. sapius ʒij decocto propinato citra magnam contentionem se movisse scribens. Verùm flores recens decerptos sapissimè quamplurimos & per se acetariis inditos vorat (inquit) plebecula Arverna & Aquitanæ maximà copiâ innocuos non modò sed etiam admodum gustui suaves; nec quicquam vomitionis nauseare, aut commotionis movere solent. Quin apud Brabantos, & Anglos non minùs, gemmantem dum adhuc virides sunt condiuntur sale & aceto flores, mensilique inferuntur, Capparum Olearumve pari commendatione. Creduntur enim non modò cordi vires, ac stomacho appetitum augere, sed etiam obstructiones referare ac calculum frangere. Idcirco falluntur falluntque qui hosc flores Officinis vomitioni ciendæ sicandos præcipiunt.

Hinc patet diversas partes ejusdem plantæ diversis imò planè contrariis facultatibus pollere. Eadem differentia observatur inter Betonice radices, ejusque folia & flores, ut in ejus historia montium.

Electuarium florum Genistæ pulverisat. & melle rosato except. ad scrophulas expertum, si eo quis utatur continuè *D. Hulse* è MS nondum edito. Ego non multum auxilii inde expectem.

Pulvis feminum cum hydromelite exhibitus in liene tumido, hydrope, ictero utroque miræ præstat.

Paratur ex Genistæ ramulorum ac virgultorum aridorum & combustorum cinere cum vino tenui albo lixivium quod ad cachexiam & Leucophlegmatiam à nonnullis valdè celebratur, & potenter quidem aquosos & serosos humores cum urina per vesicam expellit. *Cam.* Ego non multo plus sperem ab hoc lixivio quàm ab alterius cujuscunque fructus.

Verùm iis quæ de Genistâ traduntur repugnat *Casp. Hofmannus*, si Germanica intelligatur. Quia (inquit) de semine ejusdem scimus habere quidem *ψυλλιον n*, sed non quale Helleborus, verùm ut Rhaphanus, Oleum, Ficus & alia talia, & quidem in tripla aut quadrupla dosi, quis non statim abiciat ampla illa encomia quæ Genistæ nostrati ab ignaris dantur. Idem dicit de virgarum succo. Summâ, se libenter abstinere ait à Genistâ, quia omnia quæ scribuntur incerta & dubia sunt. Verùm nos ei non penitus assentimur, cum quæ de summitatibus & feminibus traduntur tot graves & fide dignos autores habeant: nec putamus Italicam Genistam tantum præstare Germanicæ quantum ille vult; imo vix omnino præstare catharticæ facultatis respectu crediderim.

Genistâ Arabicâ, quæ à nostra diversa, planities ad montem Sinai obstat sunt, quæ etiam in Arabiæ solitudinibus nascitur. *Belton. obs.* Sed quid? (inquit *C. Bauhinus*) qui hanc quantam suam Genistâ non spinosâ speciem facit.

## 2. Trifolium frutex Genistæ folio J. B.

J. B.

Ex Italia allatus est quem descripsit *J. Bauhinus* hujus Plantæ cubitalis ramus, Genistæ facie, striatus, fungosus, in alas alterno positu divisus, quarum commissuris folia hærent, ima parte trifolia, extremâ singularia, Genistæ apprimè similia. Ramorum extremis veluti spicatum, sed majore posito, flosculorum capitula ex longiusculis pedicellis alternatim hærent, flava (ut sicca ostendit) oblonga, ad quorum insertionem minutissima foliola adnascuntur.



## CAP. XI.

## De Genista humili.

1. *Chamaenista foliis Genistæ vulgaris* C. B. *Chamaenista Pannonica* Park. *Chamaenista* Ger.  
*Genistella pilosa* J. B.

J. B.

**S**uffrutex est cubitalis & bicubitalis, radice longa, oblique serpente, fibris aliquot donata. *V. minima* habet lenta, tenuia, teretia, in multos ramulos angulosos, striatos divisa, per terram ut plurimum se spargentia. *Folia* \* admodum exigua, inferius lanugine cana pubescentia \* *Bina, ternâ, aut quaterna* superius glabra. *Flores* ad ramulorum latera multi, crocei, ex hirsuto calyculo. *Aspalathi Montspelienfis*, vel *genistæ vulgaris* formâ & odore, sed multo minores, exterius pilosi, intus glabri. *Succedunt siliquæ* parvæ, unciales, latiusculæ hirsutæ, in quibus plura *semina*. [*Cytisi* generibus familia *Clus.*]

In ducatu Wirtembergico & alibi in Germania: necnon in multis Pannoniæ locis ad viarum *Locus & Tempus.* & sylvarum margines, editis, ficcis atque desertis. *J. B. Clus.* Pluribus etiam in locis *Garrigues* dictis propè Montpelium copiosè nascitur. *Botan. Monsp.* Floret Maio, quandoque etiam Aprili.

Vel C. Bauhinus ex una specie duas facit, cum *Genistam minimam* *Lugd.* sub titulo *Genistæ ramosæ foliis Hyperici* proponit, & separat à *Genistella Pannonica* *Tab.* cui titulum facit *Chamaenista foliis Genistæ vulgaris*: vel J. Bauhinus duas species confundit, & ad idem caput reducit.

- A. 2. *Genistella tinctoria* Ger. *Genista tinctoria Germanica* C. B. *tinctoria vulgaris* Park.  
*Tinctorius flos* J. B. *Green-weed* or *Diers weed*, or *Woodwaxen*.

J. B.

E radice lignosa, per terram plurimum diffusa, densa viminum leges fruticat, tenuium, cubitalium & longiorum, teretium, quibus alternatim adnascuntur *folia* *Hyssopi*, majora, interdum paria, supra infraque atro-virentia, fatuo lentore mandentis os implentia. *Flores* in thyrsis lutei, *Genistæ angulosæ* similes, verum minores & nonnihil pallidiores: quorum singulis appositæ *siliquæ* unciam longæ, latiusculæ, glabræ, in quibus multa *semina* parva.

In pascuis nimis frequens est; siquidem vaccarum eam depascuntium lac amarore inficit, unde *Locus.* & butyrum & caseus ex eo facta amarescunt.

Herba ejusve flos luteum vel flavum colorem præbet, Glasto autem superinducta viridem efficit. Solent enim pictores ex cereuleo & luteo simul contritis viridem efficere colorem.

Variat foliis latoribus & angustioribus, ramulis modò erectis, modò procumbentibus.

Ut formâ & temperamento *Genistæ* similis est, sic facultatibus haud dubiè eidem respondet.

3. *Genista tinctoria latifolia* *Lucensis* J. B.

J. B.

Hoc nomine exhibita ab Agerio, in montibus *Lucensibus* collecta, surculo est lignoso, denso, striato, nodulis ab ima præsertim parte contorto. Quem ad intermedia mox alii stipant minores, satis numerosi. *Folia* quàm in vulgari *tinctoria* dicta multò latiora, molliora, brevioraque, alternatim posita, viridia, & averâ parte subcinericea, per ambitum leviter hirsuta, nervo insigni per medium excurrente. *Flos* luteus, hians more reliquarum. In sicca nullus gustus notabilis.

4. *Genista tinctoria Hispanica* Park. *tinctoria frutescens foliis incanis* C. B. *Genistella tinctoria Hispanica* J. B. *infectoria* Ger.

Clus.

Ad duorum cubitorum altitudinem crescit interdum hic frutex, nudo stipite, enodi, recto, digitali crassitudine, candicante cortice tecto, qui in multiplices brevèsque ramulos tenellos & fragiles summa parte dividitur. Hos ornant *folia* *Lini* aut *Thymelææ*, frequentia, superne virentia, inferne verò incana & argentei planè splendoris; gustûs initio exiccantis & nonnihil adstringentis, deinde subamari. *Flores* summis ramulis nascuntur, spicatum congesti, *Genistæ tinctoriæ Germanicæ* similes, lutei. Tota planta elegans est aspectu.

Quo tempore floret sub ea crescit *Hæmodori* quoddam genus elegans, pedalis altitudinis, brachialis interdum crassitudinis, multis floribus à medio scapo ad summum usque exornatum, magnis, oblongis, luteis, extrema parte hiantibus, & in quinque partes divisus. Totum humidum est, pingui oleaginosâque materiâ turget.

Nusquam hujus fruticem conspexit *Clusius* quàm *Murciano* regno secundùm vias nascentem, & *Martio* mense florentem. Nos in montibus *Iylvosis* supra *Neapolin* *Italiæ* versus *Camaldulensium* cœnobium observavimus. *Locus & Tempus.*

Hunc fruticem quamvis elatior sit quàm ut humilis dici debeat, quia tamen *Genistellæ tinctoriæ* similis est, hic locum habere permisimus.

5. *Genistella montana* *Germanica* Park. *lagopodoides major* Ger. *herbacea, sive Chamaespartium* J. B. *Chamaenista sagittalis* C. B.

J. B.

Herba est potiùs lignosa quàm frutex, rarò cubitum excedens. Ramuli molles hirsuti, duabus *simbris* latis mollibus ornati, internodiis veluti distincti; ac ad singula internodia folium unum oblongum, obtusum, pilosum, sine pediculo, majus quàm in angulosa, nec triplex ut in ea. In virgarum summitate *flores* parvi, lutei, hiantes, spicam fere efficientes, quibus succedunt *siliquæ* valde pilosæ. *Radix* lignosa, cubitalis, in aliquot portiones magnas divisa.

Ggggggg ?

Clusio

Locus.

Clusio plano est eoque altero ex altero nascente folio, quod deinde in cauliculum convertitur. In pascuis Germaniæ sterilibus abundè provenit multis in locis: item circa Genevam.

6. *Genistella pinnata* altera Hispanica Park. *Genistella pinnata* Ger. herbacea platyphyllos J. B. *Chamaegenista* caule foliato C. B.

Clus.

*Chamaegenista peregrina* Clus. vix palmari magnitudine assurgit, admodum tamen fruticosa, foliis Chamælaræ proximis, brevioribus, duris & carnosiss, aliquantulum in ambitu sinuosis & crispis, rigidiusculisque, uno ex altero è medio folii nervo prodeunte quemadmodum in superiore, interdum etiam binis ternisque simul exorientibus: hic verò nervus paulatim intumescit, & in ramulum convertitur; sic cum tota planta foliosa sit, & nonnisi foliis constans videatur, fit tandem admodum fruticosa. In extremis istis foliis quini senive aut plures flores, simul juncti ex villosis calyculis nascuntur, minores quàm in *Genista*, aurei planè coloris, nisi bina inferiora folia incana lanugine pubescerent.

Locus.

Descriptio J. Bauhini nonnihil variat à Clusiana, quam vide apud ipsum. *Chamaegenista* peregrinam in solis Valentini regni locis incultis & asperis florentem observavit Clusius mensè Martio.

7. *Chamaegenista Cretica* C. B. Park.

C. B.

Hæc *virgulis* est palmo minoribus, humi diffusis, tenuibus, rotundis, subcanis, in ramulos aliquot duarum triumve unciarum divisis: foliis oblongis angustissimis, binis aut ternis ab eodem exortu, sed altero semper longiore prodeuntibus, incanis. Ex foliorum alis *flosculi* terni aut quaterni, parvi, lutei, *Genistæ* floribus æmuli. Siliquas non vidit descriptionis autor C. B.

E Contareni orto habuit. Parkinsonus hanc habet pro *Spartio Cretico Alpini Exot.* His addit C. Bauhinus

8. *Chamaegenista folio articulo*, i. e. *Chamaespartium Narbonense* Tab.

9. *Chamaegenista montanam hispida*, i. e. *Genista minoris speciem* Tab.

## CAP. XII.

De *Spartio non spinoso.*

1. *Genista Hispanica* Ger. *juncæa* J. B. *Spartum Hispanicum frutex vulgare* Park. *Spartum arboreum* seminibus Lenti similibus C. B. *Spanisch-Boom.*

J. B.

**F**rutex est ad quatuor vel quinque cubitorum altitudinem excresecens, interdum minor. *Vitina juncæa*, teretia, obsequiosa, viridantia; per quæ dum florēt & novella adhuc planta est, sparsa sunt rara quædam folia, decidua, oblonga, ramis concoloria ferè. Flores in virgularum summitatibus multi, lutei, aspectu lato, floribus similes Pisorum & Cicercularum, gustu dulces. Floribus succedunt siliquæ surrectæ, uncias quatuor vel quinque longæ, compressæ aliquantulum incurvæ, colore ferè Castaneæ. In iis ad 20 circiter semina, vel pauciora, compressa, rubentia, lucida, Lente minora, non ita circinata. Lentem potius referunt quàm Ervum aut Viciam, quicquid scribit Matthiolus. Sapor leguminosus qualis pisorum.

Hanc plantam Dioscoridis *Spartium* esse Botanici peritiores consentiunt. Nec obstat quòd Dioscorides Spartii virgas *æquivas* esse scribat: nam quamvis in hac primò exorta raris quibusdam foliis vestitæ sint, ea tamen brevi decidunt, ut maximam partem foliis vidua cernatur.

Caterùm ad *Spartium* Dioscoridis Plinii *Genistam* omnino referendam esse existimat J. Bauhinus.

Locus.

In Italia, Sicilia & Gallia Narbonensi vulgatissima est. In hortis nostris ex semine facillè provenit, nec multam curam aut culturam exigit, verùm celerè aucta ad frugem brevi pervenit.

Vires.

Viribus cum *Genista* vulgari convenit, quæ tamen efficacior est. Pituitam & serosos humores vomitu & dejectione valenter expurgat, unde hydropicis, ischiadicis, arthriticis opitulatur, urinam movet, & calculum in renibus frangit.

Hujus etiam flores, autore Dioscoride, cum aqua mullâ obolorum quinque pondere poti vomiciones faciunt: Cum tamen *Genistæ* vulgaris flores plenis ducis multi in acetariis ex multo oleo vorent, nec quicquam nauscent. Oleum è floribus extrinsecus illicum lienis tumores dissolvit. Flores quoque cum melle rosato aut ovo strumas resolvunt.

2. *Spartium Hispanicum lobis rotundiusculis, flore luteo* J. B. alterum *monospermon* semine reni simili C. B. *Hispanicum minus, monospermon, flore luteo* Park. *Pseudospartium Hispanicum æquidox* Ger.

Clus.

Cubitali plerumque stipite assurgit, pollicem crasso, scabro & striato cortice testæ, qui in plures cubitales, virentes & striatos ramos dividitur, & hi deinde in juncæas, striatas, virides virgulas, quæ novellæ adhuc & primùm germinantes aliquot foliis exornantur, statim arque planta florere incipit deciduis, ut tota deinde *æquidox* conspiciatur. E virgarum lateribus prodeunt longi pediculi, è quibus dependent aliquot exigui flores, *Glycyrrhizæ* vulgaris aut *Trifolii pratensis* floribus

panè

panē similes, lutei, inodori. Succedunt cartilaginei, rotundiusculi *lobi*, vulgari Fabæ, quæ in iumentorum pabulum cedit per similes, ex flavo rufescentes; in quibus unicum maxima ex parte *semen* (rarò bina) continetur, durum, nigrum, exiguo reni simile, quod in lobis agitatæ aut concussis crepitat & sonitum edit. *Radix* dura & lignosa.

Variis Castellæ utriusque locis crevit, arenoso solo, & Maio floret: Semen maturum est Junio. Locus & Tempus.

3. *Spartium Hispanicum flore candido* J. B. *Hispanicum majus flore albo* Park. *tertius flore albo* C. B. *Pseudo-spartium album æquodam* Ger.

Clus.

Præcedente longè majus est, & hominis altitudinem superans, *virgulis* quàm illius tenerioribus, lentioribus & magis obsequentibus, *flore* ejusdem cùm superiore formæ, sed paulò majore & omnino albo: *lobi* etiam conveniunt, sed minores sunt & minus *semen* continent.

Gadibus duntaxat & locis vicinis aurâ marinâ perfatis Clusio inspectum est, arenoso & sterili solo, suis floribus onustum Februario. Locus & Tempus.

D. Hermannus hanc speciem pro præcedentis tantum varietate habet. *Hort. Lugd. Bat.*

4. *Genista Hispanica affinis* C. B. *Pseudo-spartium Hispanicum* Park.

C. B. *prod.*

Suffrutex est cubitum superans, *caule* tenui, tereti, candicante cortice tecto, qui in plurimas *virgas* tenuissimas dividitur: quarum aliqua palmum superant, aliæ minores sunt: circa quæ *folia* longiuscula, angustissima & rarissima, ita ut virgæ panē nudæ appareant. Summis virgis singulis unicum capitulum rotundum, villosum, molle infidet, ut in Caryophyllo maritimo, ex pluribus *floribus* *Genistellæ* tinctoriæ forma, sed minoribus, pallidè luteis compositum. Nam quilibet flos ex calyculo villosi, hirsutæ albo prodit.

In montibus planè saxosis ad aquas blancas D. Albinus collegit.

Locus.

5. *Spartium triphyllum* C. B. *Chamaespartium montanum triphyllum* Park. *Genista radiata sive stellaris* J. B. *An Spartium minimum montanum triphyllum* Col?

J. B.

Pulchra est planta, ramosa: *Caulis* unus in tres dividitur ramos, hi rursus in alios bis, aut ter, aut quater, semper ternos: internodia duas uncias longa: *folia* ad unumquodque geniculum sex verticillatim, cauli circumposita, ut in Gallio vel Aparine, latiora quàm Gallio & molliora, incana, hirsuta, uti tota planta. In viminum valdè tenerorum anguloforumque extremis *flores* densi Genistarum, eo ordine quo in Anthyllide leguminosa, lutei si rectè memini.

*Spartium* suum minimum triphyllum sic describit Columna, Frutex est amplus, *Æquicolum* montibus *Cornino* saxosis nudis devexis, in imo lignosus, innumeris alis divisus, comam conficiens rotundam. *Caulis* primum juncei velut *Juncei* folia, qui deinde lignosi, striati, flavescentes ex viridi fiunt. E summo verò tribus geniculis virentes, atque lanugine alba obstiti atque striati: singulis verò geniculis alæ aut auriculæ hærent crassæ, duræ, in imo nudæ, lignosæ; ex quibus cùm tenerior esset anno priore planta foliola terna, utrinque admodum tenuia, albicantia, ac veluti capillaria, Abrotani maris minora producebantur, sicuti in plantæ cacumine conspiciuntur. Alarum verò summum aut acutum esset, aut in minima foliola desinit; aut capitula quatuor vel quinque simul congesta; in quibus *flores* lutei Sparto & *Genistæ* similes ex utriculis parum hirsutis, minutæ luteis albicantibus, ad invicem oppositis: quibus suboriuntur *siliquæ*, breves, uncie longitudine, hirsutæ, ex viridi albescentes, in acutum desinentes gladii modo, parum convexo dorso circa aciem, in quibus quatuor includuntur *semina* dependentia, cordis figuram imitantia. Tota planta bicubitalis ad summum, caudice crassescente fruticis instar.

6. *Genista sive Spartium purgans* J. B.

Duos ramos describit J. Bauhinus. Prior sesquicubitalis erat, firmus, rigidus ac penitus lignosus, cortice crasso amaricante, ligno internè albicante, in numerosam virgarum prolem temere ac nullo ordine divaricatus. In virgarum extremis aculei quidam apparent. Totus porò ramus virgultorum denso stipatu *Uvæ* marinæ adsimilis quodammodo est, nisi quòd nuspiam uno ex articulo gemini aut plures prodeant surculi. Ramorum extremorum potissimum geniculis *folia* hærent parva, angusta, cineritiâ quadam lanugine vestita: hisdem quoque *flores* ex longiusculis pedicellis hærent lutei, *Genistæ* vulgaris.

Posterior colore & ramorum divisurâ similis, verum quàm illa senticosior & strigosior, quippe numerosioribus ramulis veluti in spinas desinentibus, quæ facillè rumpuntur, innumeris nodulis torosis, vix pedalis, incurvo ligno, &c.

J. Bauhinus hanc Lobelio in *Adv.* descriptam putat nomine Spartii aphylli fruticosi junceis aculeis, lanatis capitulis; quam Lobelius perperam pro *Erinacea* Clusii habet. Consule J. Bauhinum.

Alpin.

7. *Spartium Creticum* Alpin. exot.

Planta est procera, densissimè fruticans, surculosa; quippe ramulis à crassis veluti caudicibus rotundis, viridibus, densè maculis parvis albis punctorum alborum modo infectis, nascentibus, longis, subtilibus, sursum rectè actis, flexilibus, rotundis, cortice viridi prædita. Hi deorsum ramulos multos habent, utrinque inæqualibus intervallis inordinatim positos, & in medio ramis, foliisque nudi sunt, & postea sursum in spinis densè fruticant. Folia, flores & siliquæ *Aspalathi* sunt.

Tenera germina, flores & semina valenter per alvum & vomitum pituitam & serosos humores *Vires* res purgare dicuntur.

8. *Genista*

8. *Genista arborea Cretica folio perpetuo* Zanoni.

Zanon.

In horto Autoris Arbusculæ formâ ad trium cubitorum altitudinem, trium quatuorve unciarum crassitiem excrevit, *caudice* ab imo ad summum usque ramofo, ramis valdè lentis & flexilibus, cortice scabro ferrugineo, venis luteis obscuris striato, quique faciliè à ligno abscedit. Lignum cortice denudatum foris viride apparet, intus coloris paleacei. Rami in multos ramulos minores pariter lentos & plicatiles variè dividuntur, & hi demum in furculos *foliis* plurimis vestitos, parvis, angustis, oblongis, crassis & carnosis, nullo ordine positis, cum marginibus reflexis, ut folia conchæ formam imitari videantur extremis tamen subrotundis & retrorsum reclinatis, in aculeum solidum & durum, non tamen pungentem terminatis; lanugine insuper albicante teguntur hæc folia & ad basin duas interdum appendices seu auriculas obtinent. E foliorum alis in supremis ramulis exeunt surculi nudi, lanuginosi *flores* in pediculis bino ordine è furculis exeuntibus duo, tres, quatuorve simul juncti, flavi, valdè exigui, odore admodum grato *Genistæ* æmulo, papilionacei. Floribus delapsis restat in calice una sola *siliqua* perexigua & brevis, è flavo rufescens, apice acuto, unicum tantum semen continens, rotundum, planum, lucidum colore obscuro. Sapor foliorum astringens, acidus & exsiccans; florum fabas recentes refert. Planta est perennis, foliis perpetuis.

Differt autem multimodis à *Spartio spinoso* Alpini, ut descriptiones conferenti patebit.

## CAP. XIII.

*Genista argentea* J.B.

J.B.

**S**urculo hæc adolescit lignoso, multiplici, in multas alas transversas diviso, tereti, argenteo. Ad ramulorum exortum *folia* hærent singularia, oblonga, angusta, argentea hirsutæ obsita. *Fru-ctus* furculorum internodiis atque extremis hæret similis *Carpobalsami* Officinarum vulgaris, calyculo foliato contentus, spadicei coloris, corticosus, in summo apiculâ acutâ donatus: in quo *semen* continetur nigrum, rotundum, rugosum, ac ferè evanidum [in sicca, quam descripsit J. Bauhinus] ac proinde nullo sapore effatu digno præditum. Surculi & folia modicè amaricant.

Locus.

Vel hanc, vel ei similem plantam propè Monspelium in planitie quam transivimus eundo ab oppidulo S. Lupiani ad montem Lupi observavimus.

## CAP. XIV.

*De Genistella spinosa.*1. *Genista aculeata* Ger. Park. *aculeata foliosa* J.B. *spinosa minor Germanica* C.B.

J.B.

**H**orridus frutex est *Genistella aculeata*, *Genistâ* trifoliâ angulosâ minor, densis tamen ramis fruticans, in quibus *folia* hirsuta alterno posita nascuntur, *Genistæ* vulgaris formâ, acuminata: sed præter folia longis creberrimisque spinis minacibus armatur, majorèque spinæ minorum sobolem infesto mucrone pungentium è lateribus pariunt. *Flores* lutei, spicati, *Genistæ* tinctoriæ vulgaris. *Semen* in exiguis siliquis. *Radix* lenta & sublutea.

Botanici nostrates (Gerardus & Parkinsonus) plantam hanc cum *Genistâ* minore aspalathoidè imperitè confundunt.

Locus.  
Vires.

In Germania passim occurrit, præsertim in arenosis, secus vias, &c. Adstringentem cum amaritudine facultatem obtinet, ac proinde valenter & citra mordacitatem exsiccantem. Ut rem in pauca contraham (inquit J. Bauhinus) idem *Genistella* quod *Hippuris* potest.

2. *Genistella spinosa montis Ventosi* J.B.

J.B.

Frutici huic (cujus ramus palmaris J. Bauhino datus) priores ramuli plures, duas uncias longi, spinis Juniperinis ornati, alii longiores quatuor unciarum circiter, *foliis* hirsutis, longiusculis & latiusculis, sed quam in vulgari *genistella spinosa* angustioribus. *Flores* in summitatibus aliquot aurei, majores quam in prædicta *Genistâ*.

Si hæc non est particularis *Genistâ*, certè egregia est varietas.

3. *Genistella Monspeliaca spinosa* C.B. prod. *Spinosa minor Hispanica villosissima* C.B. pin. An præcedenti eadem?

C.B.

*Viticulâ* est palmaribus, in terram reflexis, quorum pars inferior in brevissimos ramulos ex parvis spinulis constantes dividitur, à medio verò sursum villosi sunt, quandoque in ramulos brachiat, oblongis, viridibus *foliis*, minoribus sæpe additis, vestiti, spinisque carentes. Summitatibus *flores* pallidè lutei, formâ *Genistæ spinosæ* vulgari similes, insident.

Hanc quidam Monspelsuli Corradam luteam vocabant, quæ etiam in Ventoso monte reperitur.

Rarius occurrit in incultis montis Lupi, copiosiorém vidimus ultra montem *Elperen* circa urbem *Meyriols*, inquit D. Magnol.

Locus.

Similem

Similem sed per omnia maiorem, caulibus pedalibus, foliis rarioribus, spinis longioribus, minúsque pungentibus, floribus maioribus & aureis, quasi in spica dispositis. Ex Hispania habemus, inquit C. Bauhinus.

## C A P. XV.

## De Genista spinosa seu Scorpio.

- A 1. *Genista spinosa vulgaris* Ger. emac. *spinosa major longioribus aculeis* C. B. *spinosa major vulgaris*, seu *Scorpius Theophrasti*, quem Gaza Nepam transfudit. Park. *Genistella spinosa affinis Nepa quibusdam* J. B. Futz, Whins or Goys.

Clus.

**C**ubitali aut ampliore [supra Burdegalam Bayonensi itinere tanta altitudine affurgit, ut duorum hominum altitudinem æquare nonnunquam viderim, crassitudine verò brachium humanum Clus. parem etiam in Anglia si permittatur staturam & magnitudinem assequitur.] altitudine affurgit, multis virgis ex atro virentibus, striatis, densissimo spinarum vallo obstitis fructifum. [Ramuli adeo conferti sunt, & spinæ densæ, ut totum caudicem & ramos contegant, & vix lumen ipsum nedum oculi aciem transmittant] Spinæ autem robustæ satis, viridantes, striatæ, glabræ sæpius, alias pilo brevi oblitæ, nova spinarum minorum è lateribus egredientium sobole fecundæ. Folia nulla nisi primo vere apparent, brevi decidua. Flores Genistæ minores, pallidi, interdum tamen adeo rufescentes ut rubere videantur, præsertim sub Autumnum: Siliquæ deinde succedunt breves, cylindraceæ, magna ex parte inanes, aliquando tamen ferentes exiguum semen, pallidum aut subfuscum ut Genista vulgaris Septentrionalium. Radix singularis in alias tenues se spargens, & interdum latè se propagans.

Non destituitur foliis hic frutex, nec spinam pro folio habet, ut nonnulli existimârunt, sed vere folia emittit in surculis tenellis, parva, ex rotundo acuminata, interdum longiora & angustiora, superne ex cinereo viridia, subtus argentea aut incana, quæ brevi decidunt. Floret Maio & deinceps per totam æstatem ad Autumnum & Hyemem usque.

In Anglia locis incultis, arenosis, squalidis & sterilibus frequentissima est, nec minùs in Belgio, Gallia & Germania. Quin & in Gallo-provincia regione ætuosa ipsissimum hunc fruticem observavi. Locust.

Ufus hujus est ad sèpes, & exsiccatæ ad fornaces calefaciendos.

2. *Genista spinosa arborescens Africana Bartholin.* Aët. Med. An. 1673.

A Promontorio Bonæ Spei Hafniam allata est à D. Stolle cum aliis multis quarum figuras ibidem exhibet Bartholinus.

3. *Genista spinosa floribus rubris* D. Wheeleri Itinerar. p. 52.

4. *Genista spinosa major brevibus aculeis* C. B.

Non videtur nobis à præcedente specie differre. Observavimus equidem in Anglia Scorpii varietatem priore humiliorem, spinis brevioribus, tenuioribus, pallidiùs virentibus, non tamen minùs crebris, quæ sub Autumnum præcipue floret, quando prior maximam jam partem florere desuit: verum cum noverim quod eadem planta pro loci diversitate aliisque accidentibus facies induat, hanc ab illa specie diversam esse asserere non ausim. Utcunque five specie differant, five non, Hæc eadem omnino est Scorpio minori in Gallo-provincia nascenti, hoc est Genistæ spinosæ majori brevibus aculeis C. B. nec enim ullam ego, qui utramque in loco natali florentem vidi, differentiam observare potui.

Scorpium five Nepam Anguillaræ hujus Synonymiam facit C. Bauhinus; verum floris color non convenit. V. f. B.

## C A P. XVI.

## De Aspalatho, &amp; variis Spartii &amp; Genistæ spinosæ speciebus.

1. *Aspalathus* 2. *Monspeliensis* J. B. alter *Monspeliensis* Park. *Genista-spartium spinosum majus flore luteo* C. B.

Clus.

**T**ota planta cubitum non excedit, fruticosa admodum & ramosa, multis horrens spinis deorsum inflexis, firmis, acutis, in quibus enascuntur pusilla folia Lentis magnitudine, viridia, qualia etiam (sed teneriora) fert in novellis ramulis, quibus subsunt recens nati aculei. Flores in firmioribus & rigidioribus spinis terni, quaterni aut plures simul nascuntur, Genistæ similes, minores, coloris nunc lutei, nunc pallescentis; Semen in parvis siliquis exiguum.

Aspalathus secunda nobis observata in aridis & sterilibus saxosis collibus circa Monspelium, Ne-mausum & alibi in Gallia Narbonensi, planta erat bicubitalis, ut rectè J. Bauhinus: qui floribus odorem Meliloti Officinarum ascribit, saporem nullum manifestum.

Floribus cum Saccharo fermentatis ad firmandas & restaurandas collapsas vires utuntur Salmanticens. Clus.

2. *Asp.*

2. *Aspalatho Monspeliensi affinis Scorpius* 2. *Clusio* J. B. *Genista-spartium spinosum minus* C. B. Park. *Genista spinosa minor siliqua rotunda* Ger.

*Clus.*

Pedis altitudinem raro superat, totum densissimis spinis horrens, quæ non confuso ordine, ut in superiore [*Genista spinosa* seu *Scorpio vulgaris*] nascuntur, sed seriem quandam servant, & semper contrario inter se exortu binæ nascuntur, virentes quidem, sed languidiùs quàm superioris, neque alia ex aliis. Summis ramulis inhaerent, bini aut terni *flores*, superiori similes, lutei coloris, mense Martio, quo tempore exiguas brevèsq; *siliquas*, vel potiùs *semina* Ervi magnitudine, inclusa membrana quadam multa incanaque lanugine hirsuta deprehendebam, densissimis ipsius plantæ spinis occultata, ut ex superiore ætate deciderant: adeò verò canescebant, ut initio Aranearum telas esse existimabam. *Radix* singularis, sed in plures deinde propagines sparsa, dura & lignosa est.

*Locus.*

Collibus Granatæ vicinis itinere Cordubensi, nec usquam alibi Clusio conspectum est hoc genus. Dubitat Clusius an sit *Echinopoda Cretica* Hon. Belli; plurimùm certè (inquit) ad illam accedere mihi videtur.

3. *Aspalathus alter secundus Clusii* Park. *Genista-spartium spinosum majus* 2. *flore pallido* C. B.

*Clus.*

*Aspalatho* altero primo *Clus.* robustius & aliquanto firmitus est, nonnunquam altiùs excrefcens: *Flos* perpetuò pallidior est, alioquin ei non multùm dissimilis.

4. *Aspalathus alter tertius hirsutus* Park. *Abrotani facie incana* J. B. *Genista-spartium spinosum majus tertium hirsutum* C. B.

*Clus.*

Ad cubiti nonnunquam magnitudinem accedit, plerumque tamen minor est, & pedalis tantùm altitudinis, totum etiam tenerius: ramuli in multo plures spinas divisi, istæ denuo in alias, sic ut singulæ spinæ totidem *Abrotani* multifida folia videantur, nisi aculei obfisterent, qui à negligentius intuentibus vix observantur. Vere ex ramulorum lateribus exigui alii prodeunt ramusculi incani & hirsuti, quibus adnata sunt mollia & incana *Lentis folia*, majora quàm in primo genere: in summis illis ramusculis *flores* priori similes, priore majores, lutei nascuntur.

*Locus.*

In Cantabris duntaxat, tertio à Victoria urbe milliari, ad radices Pyrenæorum, quæ Hispaniam spectant, observavit Clusius.

5. *Genista erinacea* J. B. *Erinacea Hispanica Clusii* Park. *Genista spinosa humilis* Ger. *Genista-spartium spinosum, foliis Lenticulæ, floribus ex cæruleo purpurascens* C. B.

*Clus.*

Planè nova & tota elegans est hæc planta, dodrantalis, in orbem per solum diffusa, multis spinis virentibus, five aculeis horrida. *Flores* *Genistæ*, ex cæruleo purpurascens, minores, calyculis inclusi hispidis, villosis, omnino ferè incanis, bini aut terni simul semper conjuncti. *Foliola* interdum dum florēt producitur, sed rarò, eaque perpauca, *Lenticulæ* familia, quæ cum brevi marcescant & decident, tota planta maxima ex parte sine foliis spectatur, & multiplici spinarum vallo *Erinaceum* in se convolutum repræsentat. *Radix* lignosa & magna est pro plantæ proportionē.

*Locus.*

Nascitur regno Valentino, affluenter autem circa *Siete Aguas* oppidulum, septimo ab urbe Valentia milliari, Madritiano itinere, asperis locis & secus vias. Aprilis florentem observavit Clusius: Semen videre non potuit.

Incolæ *Erizo*, hoc est *Erinaceum* vocant, ob rationem modo dictam.

6. *Echinopoda Cretensis* J. B. *Echinopoda frutex Creticus* Park. *Genista-spartium spinosum aphyllon alterum, tribus aculeis semper junctis, floribus luteis* C. B. An *Scorpius secundus* Clus.

*Bel.*

*Echinopoda* (inquit Honor. Bellus) vulgatissima in Creta planta est, & multùm cum *Erinacea* Clusii convenit, nisi quòd foliis caret, & flores luteos profert, totaque viridi colore cernitur in orbem diffusa, & *Erinaceum* mirum in modum multitudine spinarum repræsentans. Spinæ ternæ simul in ramulis nascuntur. *Flores* in summis ramulis proveniunt, non tamen plures simul conferti, sed pauciores: quos apes nunquam attingunt.

*Locus.*

Planta hæc non in Creta tantùm sed & in Chio insula & per totam Græciam vulgatissima est.

Fallitur (inquit H. Belli) *Dalechampia* Athenæi interpres, quòd per *Echinopoda* *Cardui* Chii genus intelligeret; cum ea revera fruticis genus sit non *Cardui*.

7. *Genista-spartium spinosum foliis Polygoni* C. B. *spinosum Syriacum* Park. *Agul & Almagi Arabibus, Planta spinosa Mannam respiciens* J. B.

*J. B.*

Frutex est cubitalis aut altior, densissimo spinarum acutissimarum, gracilium, flexiliumque stipatu refertus. Ex quibus plurimi pendent *flores* rubelli: quæ decidentibus succedunt *siliquæ* rubentes, quales in *Scorpio* Monspeliensi me vidisse memini, semine concolori factæ. Ex hac Halepi incolæ novum quoddam Mannæ genus legunt, cujus grana Coriandro nostro majora paulò, adeoque figurâ & sapore Mannæ nostræ Laricææ perfimilia. Surculis porro infinitis propemodum donatur, teretibus, & à trunco eleganti ordine hinc inde sparsis, majori fere parte Cuscutâ obfistis, velut in Thymo. Folia ad spinarum exortum hærent oblonga, Polygoni figurâ, cinerea. *Radix* satis longa, purpurea.

*Locus.*

Manna in hac arbuscula inventa *Tereniabin* aut *Trangebin* Arabibus dicitur.

Provenit in Persia & circa Halepum: item circa *Kacka* urbem Mesopotamiæ,

Folia

Folia ejus calidæ sunt siccæque naturæ. Florum usus incolis ad purgandum ; quibus se purga-*Vires.*  
turis manipulus unus ex aqua coctus in singulas doses sufficit.

8. *Spartium spinosum Creticum* Alpin. exot. Park.

*Alpin.*

Stipite lignoso assurgit, nigricante cortice tecto, multos nigros ramos spargente, in virgas junceas subtiles, nigrescentes iterum divisos, quibus in cacumine spinæ duræ, nigrescentes, triangulæ. In furculorum exortu folia in eodem exortu quina, parva, tenuia. Flores lutei, parvi, Spartii Cretici similes, quibus *siliquæ* parvæ succedunt.

9. *Spartium spinosum secundum* Alpin. exot. *spinosum aliud Creticum*, Park.

*Alpin.*

Ramos possidet crassos, rotundos, asperos. *Virgæ* in *spinas* acutas, triangulos multos facientes deflunt. *Folius* duplex ordo. Ad exortum furculorum ex ramis Spartii sunt similia, sed tenuiora, ex uno exortu trina, quaterna vel quina, post in virgis rectis utrinque crebra Tragacanthæ modo, usque ad apices fere virgularum, quibus subtiles, duræ & acutæ spinæ superfunt.

Nascitur in Creta cum priore.

*Locus.*

A. 10. *Genista minor aspalathoides seu Genista spinosa Anglica* C.B. *Genistella minor Aspalathoides* J.B. *Genista aculeata* Ger. *Genistella aculeata* Park. *Radix furz* v. *Petty Whin*.

*Virgæ* cubitales & altiores, ramosæ, cortice cinereo tectæ è radice exeunt. *Folia* glabra, glauca in furculis novellis & vegetis parva, subrotunda, *Chamaelyces* paria, in adultioribus aut vetustioribus plantis angustiora & acutiora. Ex alis foliorum egrediuntur aculei, foliis aliquot minutis vestiti, & ipsi interdum alias parvas spinulas [duas aut tres] è lateribus emittentes. Flores in summis ramulis velut spicati, papilionacei, flavi, è singulis foliorum alis singuli, quibus succedunt siliquæ breves, habitiores.

In ericetis & humidioribus solo spongioso frequens occurrit.

*Locus.*

C A P. XVII.

*Arbores & Frutices nonnullos exoticos Genistæ & Spartio affines complectens.*

1. *Babel-Schulli* \* H.M. *Genista spinosa Indica verticillata, flore purpuro-cæruleo, seu Spartium spinosum siliqua geminata.* \* P. 2. F. 45. p. 87.

**F**Rutex est spinosus, nascens in aquis; *radice* fibrosa, capillata, albicante. *Caules* geniculati, supernè plani, ac utrinque sulco striati, virides ac etiam rubescentes, pilis longis & albicantibus dense obfiti, intus lignosi cum corculo aqueo & viridi, seu etiam albicante, è geniculis ramos passim binos ac alternatim emittentes, ac in geniculis singulis spinis sex, hinc inde tribus, longissimis, lignosis, duris, ac leniter versus inferiora inflexis, aculeisque à se mutuo averis muniti. *Folia*, quæ in nodis plura simul ad spinas cauliculis circumposita sunt oblonga & valdè angusta, pilisque longis albicantibus in utraque parte obducta, parùm aspera, in margine crispa, teneriora ex viridi rubescentia: Costa media viridi-dilutior est, subtus emimens & crassiuscula. Flores verticillatim è geniculis prodeunt supra spinas, octo plus minus simul, papilionacei, collo brevi albicante è calyce foliis oblongis, cuspidatis valdè pilosis, viridibus ac etiam rubescentibus composito erumpentes, petala duo lateralia cærulea sunt, subpurpurea; petalum, quod clypeum vocamus, in superiore ora in tres lingulas seu foliola, quæ versus exteriora reflexa sunt rectis incisuris profundè discissum est, colore cæruleo-purpurascente, maximè in lingulis; petalum quartum angustum, cærulei quoque subpurpurei coloris est, in duas lingulas seu foliola, quæ versus exteriora reflexa sunt, rectà incisurâ discissum est. *Stamina* quatuor albicantia, crassa, arcuatim inflexa, *apicibus* longis, surrectis & cæruleis dotata sunt: cum iis se prodit filamentum longiusculum, albicans, è rudimento fructus ortum. Sunt autem flores odore nullo.

*Semina* in *siliquis* lignosis, nonnihil cuspidatis, in duo latera [loculamenta] per strias intermedias distinctis, ex siccitate rufescentibus, ac foliis calycis, quæ etiam rufescunt, fere obtectis, in singulis lateribus [seu loculamentis] tria quatuorve, forma rotundiola, seu etiam longa, plana, coloris cum sicca sunt fuscis seu spadiceis.

Est & alia species *Babel-Schulli*, nascens in arenosis, quæ cauliculos & *folia* habet viridi-clara, *flores* *Altera Species.*  
verò albos ad cæruleum nonnihil vergentes. *Vires.*

Radix in decocto data urinam provocat ac suppressam ciet, unde & hydropem curat, præsertim si cum oleo Ficus infernalis decoquatur. Eadem præstant folia decocta & condita cum aceto. Ex foliis fit pulvis, qui cum oleo expresso ex floribus Ficus infernalis epotus tumori pudendorum virilium solvendo conducit.

2. *Genistella spinosa Africana Laricis folia* Breynii.

*Breyn.*

Suffrutex est lignosus & spinis horridus, *Genistellæ* minori *Aspalathoidi* J.B. quadantenus similis, qui in multis dispescitur ramos: horum minores incani, in quibus spinæ acutæ & tenues, semunciam longæ, alterno ordine, æquali quodam intervallo circumpositæ cernuntur. Singularum spinarum exortu *Foliola* viridia & tenuia subnascuntur, numero decem aut tredecim, plura pauciorave semper conjuncta,

conjuncta, ex uno tuberculo, ut in Larice, aut Corrua 3. *Clus.* quibus similiora, prodeuntia. *Flores* verò semper super ipsa spinarum sede, plerunque solitarii, sæpenumero etiam bini oriuntur, neque quicquam à Genistellæ aculeatæ recedunt. Hi in *siliquis* semuncialibus & incanis Spartii minimi montani triphylli Col. non autem mucrone sursum reflexis, *semina* tria vel quatuor, flavescencia Genistellæ relinquunt.

Locus.

Propè Caput bonæ spei oritur.

3. *Myrto-genista* Cap. bonæ spei Breynii, Cent. 1.

Breyn.

Frutex est arborecens, ramis multis, quorum juniores fragiles & Genistæ instar angulosi: quos inconditâ serie disposita, nullis intervenientibus pediculis ambiunt *folia* carnosa, Myrti Laureæ foliis similia, vel majora, quorum medium in longitudine nervo falcatur, ex quo venulæ complures diffunduntur, quæ omnes extremitatibus suis non procul à folii margine singulari ordine & serie concurrunt. E ramorum apicibus & ad foliorum singulorum exortum petioli exeunt duo, tres aut quatuor, ex quibus *flores* aureo colore fulgentes propendunt solitarii, Genistæ aut Cytisi florum effigiem repræsentantes; quibus delabentibus *siliquæ* prodeunt longæ & compressæ, Genistæ etiam respondententes, quantum ex nonnullis minis maturis colligere licuit.

4. *Genista arborecens Africano Styracis folio, flore cæruleo* Breyn. Prodr. *Arbor siliquosa Africana Genistæ semine* Bartb. Act. Hafn. Ann. 1673. Obs. 131. *Crotalaria arbor: Africa Styracis folio molli, incano, flore cæruleo* Amman. Charact. Plant.

Herman.

Malo Cotonææ seu Styraci arbori similis videtur hæc Genistæ, *Radice* lignosa, alba, caudice recto, pollicem crassiori, lignoso, cortice in viridi pallescente, ramulis frequentibus, vimineis, obliqueofois, ad cacumina incanis, quos densò alternatòque ordine ambiunt folia Styracis facie, rotunda, crassiuscula, candida sericeâ lanugine pubescentia; inter quæ erumpunt *flores*, plerunque singulares, raro bini ternive, papilionacei, cærulei, exiguis fultis petiolis. Hos excipiunt *siliquæ* bivalves, breves, tumidiusculæ, incanæ, claudentes semina reniformia, fusca, depressa.

Locus.

Gaudet irriguis ad Promontorium Bonæ Spei. Vires cum Genistâ conveniunt.

Et Synonyma & descriptionem D. Hermannò debemus, apud quem etiam iconem vide in Description. Hort. Lugd. Bat.

Hæc arbor culta est in Horto refertissimo Reverendissimi Episcopi Londinensis D. H. Compton.

5. *Genista-Spartium cæruleum Capitæ Bonæ Spei* Breyn.

Breyn.

Genistæ vulgaris fermè facie nascitur hic Frutex, densis & crebris ramis, angulosis, flexilibus, non omnino lanugine quadam destitutis, gustu aromatico; quos *Folia* vestiunt, unguem humanum ferè longa, angusta, in fruticis inferiore parte terna simul uni petiolo inharèntia, in superiore verò solitaria, appendiculas juxta basin angustissimas Trifoliorum ritu habentia. Ex ramorum lateribus, necnon aliquando summitatibus furculi, densâ lanugine adèd pubescentes, ut canescant, copiosissimè pronascuntur, foliolis incanis ac carinatis instar Sabinæ panè ramulorum squamati. *Flores* in summis ramulis veluti spicatos, vel acervatim, ex cæruleo purpurascèntes, & figurâ quâ Erinacææ *Clus.* gerit, è calyculis striatis guttatisque in quinque segmenta desinentibus, ac Hyperici foliorum instar infinitis propemodum foraminibus perviis, emicantes. Holce *siliquæ* excipiunt exigua, perbreves, Scorpii 2. *Clus.* sed glabræ & spadiceæ coloris; in quibus è fusco spadiceum *semen*, renis instar formatum, Spartii 2. Hispanici *Clus.* perquam simile, sapore viscido & leguminoso.

6. *Genistæ affinis arbor Africana monosperma, flore cæruleo, foliis pinnatis* Hort. Lugd. Bat. D. Hermann. *Genista-spartium cæruleum Africanum foliis pinnatis* Breyn. Prodr. *Genista Ruteri* vulgo.

Herman.

In tesquis & marginibus rivulorum Promontorii Bonæ Spei luxuriat hic frutex unâ cum præcedente, à quo & facie, & crescendi modo non multum abluit. *Folia* profert in principio terna, uni petiolo adstantia, in progressu verò pinnata, viridia, angusta, asperiuscula, ramulos densissimo ordine vestientia: quibus & ab imo ad summum usque circumstant *flores* coacervatim papilionacei, pallidè cærulei, prodeuntes ex *utriculis* oblongis, membranaceis, quinquifidis, subhirsutis, claudentibus singulis *semen* unicum, nigrum, lucidum, reniforme, tenui fusca membrana, quasi peculiari filiculâ, tectum.

C A P. XVIII.

*Anonymus flore Coluteæ Clusii, Myrto-genista quibusdam Chamæbuxus sive Chamæpyxos quibusdam* J. B. Chamæbuxus flore Coluteæ Ger. C. B. *Pseudo-chamæbuxus* Park.

F. B.

**M**Ultis virgultis, tenuibus, lentis, spithamam circiter longis præditus est, quæ ubi terram attingerunt fibris demissis radicanter: alioqui & *radicem* habet sæpe non multò ipsis virgulis brevior, lignosam; ex cujus capitibus (quæ plura possidet) ipsæ emergunt. *Folia* per ramos incondita, Buxæis quodammodo similia, magis acuminata, carnosa, pediculis brevissimis harèntia [gustantibus primum ingrata, deinde amara & acia *Clus.*] amaricantia, ex quorum alis in ramulorum extremis *flores* emicant, Coluteæ scorpioidis floribus similes, simul plures juncti, qui, teste



teste Clusio, odoris expertes, nonnullis verò locis odoratissimi, & Narcissinam quandam fragrantiam emulantes, tribus foliis constant, quorum duo alba sunt, & alarum modo sursum expansa, gauleolâ exalbidâ eorum exortum integente: tertium folium in oblongum veluti tubulum convolutum est, sursum per lanuginem apertum, per extremitatem braccæ modo efformatum, atq; luteum, & vetustate interdum omnino purpurascens aut rubescens. Floribus succedunt latæ & compressæ siliquæ, Thlaspi latifolii siliquis paulò minores, virides, quæ bina plerumque [interdum unicum tantum] continent grana, exigui Ervi magnitudine, colore ex cinereo nigricante, hirsuta, & veluti quoddam animalculum ementita, Polygalæ vulgaris majoris rubræ seminibus haud abfimilia, sed minora, quæ aperientibus sese per latera loculis sponte decidunt.

Variat interdum floris colore ex purpuro-rubente & flavo vario.

Fruticulus hunc variis Germaniæ in locis observavimus. 1. In sylvis montosis Scaphusiam inter *Locus*: & Constantiam: deinde in planitie quadam prope Augustam Vindelicorum itinere Monachienfi: tandem in montosis non longè à Tiguro Helvetiæ urbe plurimum mensè Maio florentem. Loca vid. apud *Clus.*

## C A P. XIX.

1. *Frutex Indicus, flore papilionaceo sanguineo, foliis pinnatis, fructu viduus. Tsjude Maram H. M. P. 6. T. 60. p. 111.*

*H. M.*

**F**rutex est humilior, ramis geniculatis, cortice candido, teneriore, ligno pauxillo, medullâ succulentâ, è viridi diluto, in internodium ima parte quodammodo turgescens. *Folia* ex angusto in cuspidem exeuntia, plana, glabra, crassifolia, costâ striatâ utrinque eminente, è virore cum teneriora sunt nitentia, dein obfusca, colore variegata flavescente, ubi vetustiora in album vergentia, ordine geminato costis crassis, interius planis & candidis, aliquando rubescens, ramis adherent; saporis sunt non planè ingrati. *Flores* tetrapetali, in exortu in sanguineum vergunt colorem; unum eorum petalum retro incurvatum, interius cochlearis cavitatem exhibens, supernè bifidum est, costâ intermedia eminente, cæterorum trium è longo angustorum, in transversum jacentium duo quæ ad latus sita sunt, magis coarctantur. Inter *stamina* duo, *apicibus* oblongis rubris, striatis capitata, *stylus* procerior observatur.

Arenarum amans, oriundus ex *China* & *Manilbas* in Malabaricum invecus regnum est. Perent. *Locus*: nis in hortis colitur, vires ignorantur.

2. *Tsjere-Maram H. M. P. 6. T. 61. p. 109.*

Hujus fruticis ramus corticis rufi diluti flavescentis parùmque albens est. *Radix* albicans, densa, fibrosâque. *Folia* planè ut in *Tsjude-maram* sese habent, excepto quòd longè sunt angustiora, magis flavescentia, & ordine confuso prodeunt. *Floribus* simul ac fructibus destituitur; nobis non videtur hoc verum; potius quòd peregrinus sit fructum in Malabara rarò profert. Allatum è *China* Malabarenfes in hortis colunt. Virium planè est ignotarum.

## C A P. XX.

*Pongam seu Minari H. M. P. 6. Arbor Siliquosa flore papilionaceo: fabis longis & latis plana parte sibi invicem incumbentes.*

*H. M.*

**A**rbor est excelsa, crassiore matre quam ut homo complexi queat, ligno candido molliorque, cortice gemino, exteriore qualis in ramis vetustioribus, è cinereo obscuro, interiore è viridi lato, fragranti odore Glycyrrhizam recentem referente. *Rami* pane inodori, teneriores corticem habent prasinum. *Radix* villosa, nigricans, acris, graveolens. *Folia* grati odoris, nullius saporis, cuspidata, mollia, glabra, supinâ fusca, pronâ parte dilutiora sunt, quina aut septena, impari è furculi lateris summitate dependente, numero, passim prodeunt, medianâ flavente costâ intertexta. *Flores* tetrapetali, quorum gemmæ aculeatæ convoluti folii adinstar emicant, odorati, papilionacei, *Cametri-valli* proximi, albicantes, digitalibus petiolis, furculis complures adhaerent. *Florum* duo rosei coloris oblonga *folia*, tertium patulum, frequentissimis venis lineatum, quartum planè incurvatum est. *Stilus* densior, exalbidus in novem *staminula* rubellis *apicibus* dividitur; è quibus unum hirsutum eminet geniculatum, fructus germen continens. *Fabæ* nostrarum æmulantes saporem, acres austeraque sunt, duos admodum pollices longæ, unum latæ, ea qua planæ sunt parte sibi invicem incumbentes, in longum fixæ, ita tamen ut earum umbilicus siliquarum respiciat dorsum: primum virides, siccæ rubentes, rugis transversis inæquales. Insuper quoque flores spurios fundunt fructus, qui sunt noduli cinericei, candidâ pulpâ, nunquam siliquas edentes.

Locis montanis petrosisque in provinciis *Paracaro* & *Mangatti* provenit; idque tam facile ut *Locus* & vel terræ impositus radicetur ramus. Ab anno decimo quinto fructifera, ad quinquagesimum su- *Tempus*. perfit est. Flores fructusque ab Aprilî usque Januarii exhibet, frondes semper virentes.

Lignum foco infervit. Balneum ex foliis paratum flatus Arthritidisque dolores, suffitus febrem *Vires & Usus*. depellit. Eorundem succus in tempore adhibitus venenatos curat serpentum morsus.

Hhhhhhh

C A P.

## CAP. XXI.

\* P. I. F. 55.  
p. 103.

*Colimil* \* H. M. *Polygala Indica minor siliquis recurvis* D. Syen. *Nil frve Indigo spuria.*  
H. M.

**I**N duum triumve pedum altitudinem assurgit; radice fibrosa, albicante seu ruffa, sapore amaro & subacri, odore nullo; stipite quatuor digitos crasso, ramos transversos emittente, cortice cinereo amaro & mordaci, ligno duro. *Folia* pinnata, pinnis ad costam mediam adnexis brevibus petiolis, parvis, oblongo-rotundis, ad apicem subrotundis & latioribus, ad petiolum in angustum rectis oris contractis, supernè viridibus, subtus hyalinis seu ex viridi subcœruleis, saporis subacris & subamari, ac languidi ardoris si diutius mastitentur. E media costa seu nervo venæ multæ transversæ obliquo ductu parallelæ versùs marginem excurrunt, utrinque conspicuæ. *Flores* papilionacei sunt, folio inferiore carinato ex viridi albicante; lateralial duo valde saturo & rosaceo rubore tincta sunt. *Stylus* viridis, cavus instar thecæ, filamentum viride quod è germine siliquoso prodit [hoc propriè stylus est] complectens, ac superiori parte in parva ac tenuia stamuncula apicibus flavis dotata filius, uno ad concavam partem filamento libero. Floribus succedunt *siliquæ* angustæ, tenues, planæ & ad unam partem nonnihil inflexæ, duos trêse pollices longæ, glabræ, ex rubro fuscescentes. *Semina* intus sejuncta, oblongo-rotunda plana; longitudine sua ad siliquæ longitudinem parallela, per maturitatem nigricantia.

Præter siliquas Fructus nothi, virides, tenuiter pilosi ac duriori furculis sæpe insidere conspiciuntur qui in vertice sunt foramine pertusi & intus cavi. *Hi nihil aliud sunt quàm Gallæ quædam seu excrecentiæ tumoresque è puncturis insectorum ortæ.*

Vires.

Succus è planta extractus addito momento mellis servit pro oris pustulis, ore cum eo peruncto. Radix trita & decocta in lacte Coqui Indici conducit in morbo sacro, facta perunctione.

## CAP. XXII.

*Noelwalli & Panni-valli* H. M. P. 6. T. 22. p. 39. *Siliquosa Indica flore papilionaceo. Siliquis planis brevibus duo aut tria semina isthmis distincta continentibus.*

H. M.

**H**IC frutex ramusculis suis proximas maritat arbores: cortice est nigricante, rubris insperso maculis, ligno viridi medulla perterebrato, radice subsalsa atque inodora. *Folia* Fraxini familia sulcatis inhamant furculis, crassiora, solida, glabra, nitentia, supernè magis fusca, infernè dilutiora, ubi & costa eminet lignosa, flavescens; sapor iis subacris. Irriori flores è calyce monophyllo rubicundo papilionacei, longis è furculis dependent, candidi, tetrapetali, quorum unum latius rotundiùsq; & incisum in cacumine leviter quodammodo inflectitur, duo lateralial oblongiora exteriora versùs incurvantur. *Stylus* ut in *Wellia Tagera*, haud abfimilis exalbidus minorem in se continet alium subviridem è calyce erumpentem. In gemmis compressis unum latius folium cætera complectitur. *Siliquæ* longitudine & gracilitate digitali, perplanæ, duo tria isthmis distincta semina, fabarum rudimenta intus includunt. Ipsæ fabæ sole percoctæ cinericei sunt coloris, ingrati saporis.

Tempus &  
Locu.

Augusto flores, permaturos fructus Decembri & Januario mensibus, frondes perpetuas promit. In insula *Baypin* cæterisque locis fluviorum ripas obvestiunt.

Vires &  
Usus.

Comestæ immites fabæ alvum cum torminibus solvunt. Folia in cataplasma redacta Erysipelati conducunt. Cortex Cannabinum æmulans in funes redigitur.

## CAP. XXIII.

\* P. I. F. 52.  
p. 95.

*Agaty* \* H. M. *Galega affinis Malabaricæ arborescens, siliquis majoribus articulatis* D. Syen.

**Q**Uatuor vel quinque hominum altitudine est, trunco quantum homo amplecti potest: ramis è caudicis summitate & ex medio corpore surrectis in altum, in latum minus expansis, nasciturque in arenosis. *Radix* fusca, fibras capillatas longè latèque diffundens, sapore adstringenti. Lignum molle, corculum intus molliissimum cortice inciso extillat humor tenuis & aqueus, qui postea incrassescit & gummosus redditur. *Folia* pinnata, sesquipediam ferme longa, pinnis ad costam mediam adnexis binis è regione adversis, pediculis brevissimis, antèrùs vergentibus, suntque pinna parvæ, oblongo-rotundæ, extremâ orâ etiam subrotunda, sesquipollicem ferme longæ, digitum transversum latæ, à basi ad apicem aequali ferè latitudine, texturâ crassiola & valde mollia, superficie lenissima, supernè saturatius, infernè dilutius viridia; odore si terantur fabaceo. E costa media venulæ subtiles egressæ folium permeant. Folia internoctu pinnis oppositis ad se mutuo adductis clauduntur. *Flores* in furculo seu petiolo communi è foliorum alis egresso quatuor, quinque, plursève unâ proveniunt, papilionacei, [petala autem hoc peculiare habent, quod surrectum & duo lateralial anguliformis curvaturæ sint, sintque crassiola, albicantia, ac in longum venis striata: quartum latissimum, oblongo-rotundum, venulis subtilibus numerosis ex unguiculo in longum striatum, colore primùm albicante, dein flavescente, postmodum rubescente ac ex rubro purpurascente,] odore nullo. Stamen anguliforme, in summitate filum in filamenta apices flavos oblongos gestantia divisa; reliqua non satis capio. Calyx profundus est, quatuor brevibus rotundiolis foliis

foliis unguis petalorum circumdans, colore dilute viridi. Floribus succedunt *siliquæ*, quatuor spithamas longæ, digitum transversum latæ, teretiusculæ, rectæ, virides, cortice crasso: in quibus *Fabæ* oblongæ, singulæ in propriis loculamentis parietibus carnosius sejunctis, cum sua longitudine in longitudine siliquarum confusæ, nonnihil extuberantes, saporis fabacei, & similes planè Phaeolis nostris, nisi quod minores, per maturitatem albicantes seu ex albicante subvirides; suntque in eduliis.

Flores & fructus fert tempore pluvioso duabus tribusve in anno vicibus, etiam toto anno, sed rarius.

Radix mixta cum urina vacca & imposita tumores discutit. Corticis succus cum melle perthistis *Vires*, in collutionibus anginæ & oris pustulis prodest. Cortex coctus cum aqua & comestus pro variolis conducit. Foliorum succus naribus attractus juvat in Febribus quartanis & inveteratis die paroxysmi. Decoctum foliorum pituitam & phlegma, necnon biliosos humores expurgat: in vertigine capitis & cholera conducit si folia cocta in aqua edantur. Flores in decocto dantur pro catarrho, quomodo etiam ad luxuriam incitare ferunt. Eorum succus oculis immixtus pellit nubesculas & visum reddit.

## C A P. XXIV.

*Riti Malabarensibus H. M. part. 5. Tab. 58.*

**A**Rbor est procera, caudice crasso, multisque ramulis in orbem diffusis donato. Lignum atro-rubescens ac purpureo-striatum, densum, ponderosum, subacidi odoris saporisque, cortice munitum cinereo. *Radix* itidem atro-purpurea. *Folia* oblongo-rotunda, densa, glabra, superne coloris subcinerei, inferne cinereo-viridia, nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus, odor gratus. *Flores* papilionacei, flavescentes, racemis oblongis numerosi proveniunt, quibus *Siliquæ* succedunt.

Crescit locis montanis in *Calicolan*, *Atsjencoil* & alibi: semper viret, quotannis floret & fructum *Locus* fert, diuque superstes manet.

Lignum ob singularem ejus duritiem operæ fabrilis accommodissimum censetur, ex eoque varia *Usus*, fiunt domestica instrumenta.

## C A P. XXV.

*Karin-Tagera H. M. P. 6. T. 25. p. 45.*

**H**ÆC species humilis est, Corylo simillima. Cum præcedente, quod ad *folia*, planè convenit, excepto quòd hujus rotundis oris leviter sinuatis sunt. *Flores* papilionacei, difformes, candidi, tetrapetali apparent. *Siliquæ*, cum cæterarum rectæ sunt, hæ incurvatæ fassas curvas nitentes continent.

Montosis locis in *Candenate* aliisque regionibus familiaris est, semper virentium habetur in numero. *Locus* mero.

Usus planè ignotus, nisi quòd è radice paratum oleum capillorum resistat profluvio.

*Vires.*

## C A P. XXVI.

*Kedangu H. M. P. 6. T. 27. p. 49. Siliquosa Malabarica siliquis spithamæis angustissimis contortis. H. M.*

**F**Rutex est duos homines altitudine æquans, trunco crasso, semipedali, ligno candente, medulla verò viridi; libro ubi ficcus est cinereo, intus virente. *Rami* autem cortice glabro nitente, venis rubentibus striato, tenuiores hirsuto, obducuntur. *Radix* perquam fibrosa in transversum diffunditur. *Folia* tenuia, lenia, è longo angusta, pollicem longa, antèrius rotunda, supina parte fusca, prona verò dilutiora, hirsuta, ubi talis quoque in cuspidem exiens multipliciter divisa costa conspicitur; *Tsiapangam* modo communibus furculis adherent, decesssòque jam die collabuntur: sapor iis subastringens. Inodori, flavi, papilionacei, plures ex uno prorumpunt petiolo *Flores* tetrapetali; quorum unum exterius internigrans, interius flavescent folium est, duo verò angustiora atque erecta, flavo colore saturata, quartum è viridi atque albedo nitens, sunt. *Stilus* ex albo nitens, & circa medium inflexus in novem filamenta *apicibus* flavis dotata finditur. *Siliquæ* spithamæ longiores, quamvis angustissimæ valdeque contortæ, dura ac spinosa cuspe donatæ, virides primò languidæque sunt, feminalibus localis ab interiore cartilaginea contracta pelle productis sepimentis seminum efficientibus, protuberantes; atq; veterascentibus iis evanescent ac subsident extuberantia, ipsæ vero siliquæ elongantur, rigidæque incurvaturâ inflectuntur. *Fabæ* primùm è viridi nitentes, exsiccatæ perquam parvæ sunt; coloris è cinereo fusci nitentis, saporis nullius, vel planè sylvestris.

Natale solum diligit limosum udumque, ad urbem *Cochin*, *Nari*, aliisque frequens est locis, florens mense Martio: fructus Decembri leguntur. *Locus* & *Tempus*.

Balneum è foliis confectum omnes discutit tumores. Epilepsiâ aphthisque laborantes pueri florum *Vires*, succo facillimè curantur.

## SECTIO SECUNDA.

De Arboribus &amp; fruticibus siliquosis folio decomposito seu ramofo.

## CAP. I.

*Siliqua sylvestris spinosa*, arbor Indica C. B. Coral arbor siliquosa J. B. Arbor Corallii Ferrar. Flora. *Siliquosa* & *spinosa trifolia Indica*, Coral arbor dicta Park. *Tuinamtiiba* Marcgrav. Mouricou \* H. M. Arbor fabifera Javanica Boa Tjinkring dicta Bontii l. 5. p. 134.

\* P. 5. T. 7.

Marcgr.

**A**rbor est cortice cinereo, ligno fragili, in Mali sylvestris amplitudinem excrefcens; cui rami decisi & terræ infixi novas progenierant arbores, ideoque ad vivas sepes ab indigenis usurpantur. Juniores arbores spinis acutis in caudice & ramis armatae sunt, adultiores amittunt spinas, & in ramos variè distribuuntur: illæ nunquam florent, hæ contra: illæ semper habent folia, hæ interdum nulla, sed tantum flores, nimirum Decembri & Januario: post flores demum erumpunt folia floribus decidentibus: utrarumque folia sunt similia; subrotunda, seu potius cordis sublatioris figurâ, inferius tomentosa, superne glabra & dilutiora, tria semper sibi apposita, more Phaeolorum, in pediculo semipedem circiter longo; & talium pediculorum tres, quatuor, quinque sibi apposita sunt in frondis modum.

Flos magnitudine Iridis florem ferme æquat, unico constans folio, crenato, sursum erecto, ad cuius latus interius cum adjacente tunica è qua prorumpit dulcis liquor continetur, ut in flore *Paco*, formicis gratissimus; & ex eadem multa habet stamina carinæ in modum ad latus sensim prodeuntia, coloris insignis miniati, sine odore tamen: stamina vergunt ad brunnium. Arbores florentes longè conspici possunt, instar panni miniati expansi.

Floribus citò & copiosè decidentibus sequuntur fructus, viz. copiosæ siliquæ, ubi maturuerunt fusca, ab uno ad quinque digitos longæ, digitum crassæ, teretes, & in tot ventres elata, & loculamenta divisa quot continent phaeolos, quorum quilibet magnitudinem habet nuclei Avellanæ aut Fabæ seu Phaeoli vulgaris. In totum est miniati coloris & propè hilum qua fuscescit parvam habet maculam nigram: interius autem ex albo flavescit. Nullus ejus usus apud incolas. Turdi, teste Bontio, eo avidè vescuntur.

Ex descriptione Marcgravii & figurâ & descript. Clusii folia hujus arboris videntur esse bicomposita seu ramofo. Privata seu particularia folia in arbore juniore, describente Ferrario, nullis incisuris interrupto, sed æquabili & prope rotundo ambitu circinata leviter fastigiantur; ipsius etiam Hedera rotunditatem, amplitudinem, crassamentum, duritiâque referunt.

Mouricou H. M. in nonnullis differt à Tuinamtiiba Marcgrav. ut dubitem an specie eadem sit. Cæterum Mouricou Malabarica Elephantis arbor Belgis dicitur, quia Elephantis summo opere hoc delectantur ligno, utpote leni ac molli.

Vires &amp; Ufus.

Lignum Malabarense in ensium ac cultorum efformant vaginas: unâ cum cortice ad vestium *Sarassas* dictarum lotionem, flores in confectionem *Caryl* adhibent. Cæterum folia pulverisata ac matura cum nucle Indica cocta donec unguenti crassitudo fit, Veneris consumunt bubones, dolores ossium sedant. Contrita temporibus applicata cephalæ opitulantur & ulceribus. Mixta cum Saccharo *Jagra* dicto ventris dolores, præsertim femininis reprimunt, quod præstat cortex aceto lavigatus, & nucleus pelliculâ rubrâ denudatus, si deglutatur. Foliorum succus cum oleo *Sergelim* assumptus dolores levat Veneris; cum *Oryzæ* infusione haustus fluxus tenet, cum foliis *Beteleiræ* in pulvem redactis vermiculis in vetustis ulceribus præfocat, ex oleo coactus psoram & pruritus tollit.

Tres varietates Arboris Coral dictæ recenset *Hermannus* in Cat. Hort. Lugd. Bat. I. Spinis ex albo virentibus & seminibus rubentibus, *Erabudu* Zeylanensium dictam. II. Minorem spinis & seminibus nigricantibus, *Jacerabuda* Zeylanens. III. Maximam Americanam.

Arbor Coral in Hortis frequens est.

## CAP. II.

De Brasilia arbore dicta.

I. *Brasilia* arbor Park. *Brasiliun lignum* J. B. *Pseudosantalum rubrum* sive Arbor *Brasilia* C. B. *Ibira-pitanga Brasiliensis* Marcgrav. *Ibira-pitanga* sive Lignum rubrum Pison. *Brasil wood*.

Marcgr. Pison.

**A**lta est & vasta, tantæ interdum crassitudinis ut tres homines amplecti vix possint: cortice fusco, brevibus spinis armato; ramis alternatim oppositis, in quibus & ramuli itidem oppositi, uti & folia ad eundem modum, inæqualia nimirum paria in eodem ramulo, circiter digitum longa, figurâ Buxi foliis similia, crassiuscula, saturatè viridia splendunt, sine petiolis ramulis innitentia & quidem non extremitate quæ medio folii respondet sed versis alterutrum latus. Hæc foliorum descriptio subobscura est; videntur tamen tum ex figura, tum ex descriptione folia bicomposita esse, ut in *Elíce* aut *Planta sensitiva*, primum ex surculis seu ramulis (alii tarsos vocant) deinde è pinnulis, ita ut scapus seu costa media hinc inde emittat surculos, & unusquisque surculus hinc inde pinnulas seu foliola, absque impari tamen in extremis costis folio.

Hinc

Hinc inde etiam in ramis prodeunt ramuli, sesquidigitum & amplius longi, multis floribus quasi in unum congestis onusti, pediculis semidigitum longis infidentes, quinque foliolis constantes, quatuor vulgariter cavis, & quanto repando, quod rubrum, & in extremitate sua flavum, reliqua flava; duo repando proxima ungues habent rubros; in medio staminula flavo-pallida, apicibus flavescens: odoris ejusdem, at fragrantioris, quam *Lilium convallium*.

Sequuntur flores *siliquæ* oblongæ, duorum circiter digitorum, planæ, compressæ, exterius aculeatæ, obscurè fuscæ, in se continentes fabas aliquot exiguas, splendentes.

In locis mari vicinis non apparet, sed tantum in mediterraneis sylvis, unde magno labore ad li- Locum & Tempus.

*toralia* vehitur. Floret Decembri. Vires & Usus.

Tinctura hujus ligni rubra toti orbi est notissima. Sed minima miales tam vastæ arboris tingit, dempta enim magna parte ligni superioris sola matrix tibiam circiter crassâ rubri est coloris, & ad tingendum utilis.

Lignum est frigidum & siccum; mitigat febres, restringit & corroborat instar Santali. Mace- rata in frigida inter collyria contra ophthalmias usurpatur cum successu.

Ligni usus est ad multa opera fabrilia, sphaeras lutorias, cultellorum & gladiatorum manubria, bacillos, &c. est enim valde densum & ponderosum, necnon polituræ capax.

## 2. *Brasilio simile lignum Vernimbock Germanis dictum J. B. An Hedwood nostratibus?*

Hoc lignum (inquit J. B.) à *Brasilio* nobis *Genevæ* pro *Santalo rubro* exhibitio differt, quod non fide, habetque quo cum *Fagineo* ligno nonnihil conveniat [si colorem demus] præsertim maculis illis transversis atque crispantibus per substantiam ejus sparsis neque dulcorem illum masticatum præfert. At superius paulo dixerat lignum *Vernimbock* ponderosum admodum esse, & in aquam injectum statim fidere, solidum *Ebeni* instar, rubens; infectores eo uti ad tingendum: addito gummi & alumine elegantem colorem rubrum pro scriptura præbere.

*Vernimbock* nomen accepit à *Fernambuca* arce *Lusitanorum* in *Brasilia* constructa, ubi *Brasilienses* indigenæ cum iis mercimonia exercent.

## C A P. III.

*Ligno Brasiliano simile, seu Lign. Sapon, lanis tingendis percommodum C. B. Tsiapangam H. M. part. 6. tab. 2. cujus lobus Clusio sub nomine Lobi membranacei nigri describitur & depingitur. An Logwood nostratum? Rashpout Belgis. Acacia tinctoria Herman.*

\* Exot. lib. 3. cap. 16.

**I**Ntra binorum hominum altitudinem proceritas, intra palmam crassities subsistit. Cortice est cinereo, intus fulvo, ligno admodum duro, rubello, matura ætate rufio: *Ramis* in lutea pronis, intro albicantibus, spinis intercurrentibus curtis & deflexis: *Radice* fibrosa, ex albo rubicunda, inodora, cortice croceo, nigricante obducto pellicula. *Folia* pollicem longa, digitum lata, rotundiuscula, Orni more, crassiore furculo, spinis privato, ex ordine appendentia, mediâ læstâ ab averfa parte multas venulas fundente dividuntur. Odor iis gratus, sapor verò subacris & amaricans. Sole occidente intestinis lateribus se includunt contrahuntque. *Flores* inodori, flavi, racematim è ramorum foliis destitutorum extremis furculis erumpunt plures, decapetali, petalis pæne rotundis, tenuibus, quorum quina exteriora cuspidata parùm ac subviridia sunt uno medianorum existente, venulis trajectis roseis, minuscule, cui adstat oblongum, viride, totum florem succingens folium. Emicant ex floribus decem geniculata, è flavo viridia *stamina*, nigris semilunulatis apicibus incurvatis instructa, uti & pede communi plano, lanugine albedo fructus primordium continent. *Æquabiles*, compressæ, succretæ *siliquæ*; petiolis adherentes pollicaribus, quatuor transversos pollices longæ, duos propemodum latæ sunt, dorso crassiore, cuspidato, ventre paucillum incurvo; maturæ & siccæ cortice sunt duro & corneo, è furvo nitente, intrinsicè candida obducto cartilagine, quæ ubi teneriores sunt transparet; postea verò involvit atque disjungit *semina* oblonga, subplana, è cinereo fusca, è transverso lingulis siliquarum dorso adherentia.

*Arenarum* cupida per universum *Malabar* ob ornatum usumque frequens colitur. Sponte in *Trevancor*, provinciis *Goendre* & *Ellé de Soroan*, aliisque montanis nascitur locis. Ab Aprili in Septembrem usque floret. Fructus carpuntur exeunte anno. Trima fructifera, vitam in 100 trahens annos, quibus nunquam destituitur frondibus. Locum & Tempus.

Ex ligno, quod ubique venale exponitur, rubro, aquæ incocto tinctura elicitur nigra (*Atramentum* vocant) quæ cum *Alumine* diluta rubricola evadit, maximòque ad lineæ & alia rubello colore imbuenda in usu est, calce verò obscuratur. Quod si furculorum lignum albicans calce perfixeris ilico rubescit, quo existente molliori flavet. Ad opera pretiosiora magisque subtili elaboranda manu, hoc lignum adhibetur. Usus.

Figura exhibet folia bicomposita ad modum *Acaciæ* aut *Fruticis* sensitivi.

## CAP. IV.

*Glans unguentaria* C.B. *Nux Ben* sive *Glans unguentaria* Park. *Balanis myrpesica* Ger. *Nux unguentaria* J.B.

*f. B.*

**N**uces unguentariae dictae oblongae sunt, nuclei Avellanae magnitudine, aut etiam nuclei cum suo putamine sed minoris, figurâ triquetra: putamine teguntur albicante, mediocriter crasso, fragili, cui nucleus subest crassiusculâ fungosâ pelliculâ, nivei coloris obductus, albidus, Avellanae nuclei aut Amygdalae consistentiâ, pinguis, quique nobis jam in nucibus ante 30 annos repositis non rancefceret, sapore tantum amaro præditus. Hujus generis nuclea aliae sessiles, aliae oblongae majores, minores; effigies triquetra, sed rotunda & glandis amula huic nomen generis aptavit. Nascitur autem in filiqua admodum eleganti, palmum longâ, carinula bifori conflata, tereti, gracili, binisque loculis ventriosa, nempe ima mediâque sui parte quâ protuberat, glandem singulam singulo claudens, summa verò acuto stylo rostri instar, vel Rhododendri, vel Periplocae repentis, acutum mucronem protendit: intus subrufo colore, foris pullo, cinereoque, & secundum longitudinem striis rugisque exarata: coriacea tota, flexilis & corticosa, insipida, subastringens & sicca.

Veteres in Descriptione arboris inter se non conveniunt: Theophrastus folia Myrti ei attribuit, Plinius Heliotropii, Dioscoridis Myricæ. Ast dicendum, Myrti & Heliotropii folia, quod ad figuram attinet non multum inter se differunt, & quoniam *myrsinus* & *myricinus* voces quoad elementorum quibus scribuntur formam affines & similes sunt, facili à libraris hæc pro illa in Dioscoridis textu poni potuit: vel dicendum Dioscoridem inter ipsas arbores, non inter earum folia comparationem instituisse.

Arbor ipsa, tradente Bessonio, Betulam refert tum magnitudine, tum ramis similibus, & truncato albo, ita ut è longinquo videntes certò crederent esse Betulam. Tobias Aldinus, seu potius Petrus Castellus, arbutulam in horto Farnesiano è semine natam accuratius describit. Folis autem erat bicompositis seu ramosis. Nam nervus seu costa media totalis folii furculos seu nervos hinc inde emittit juncis non majores, quibus ad intervalla longiora bina conjugatim adnascuntur foliola, nullo impari alam terminante sed nervulo medio in tenuem setam exeunte. Foliola in furculis ima rotundiore cuspide sunt, Heliotropii foliorum instar, media acutiora & Myrtinis similia, summa minora & angustiora, ad Polygoni folia accedentia: Omnia hyeme decidua cum furculis etiam & costa media.

Lacuna duas Nucs unguentariae species facit, *Majorem*, magnitudine Avellanae, cortice fragili, triplici costa, medullâ albâ, tenera, oleaginosa, acri cum levi amarore: *Minorem*, Ciceris magnitudine, cortice ad nigrum accedente, medullâ ingrata, quam perniciosam existimari ait: majorem solum esse in usu. Fortè in hoc Mesuem secutus est. In magnitudine differentiam agnoscimus, at species diversas dari non concedimus, nec tamen præfractè negamus.

*Locus.*

In Arabia prope *Pharagou* in itinere à Cayro ad montem Sinai nascitur, autore Bellonio. Adfertur verò ex Syria & Ægypto in Europam, atque illuc putat Matthiolus ex Arabia advehi, & fortè etiam adhuc ex Æthiopia, ubi ait Dioscorides nasci. *f. B.* In India non nasci opinatur J. Bauhinus, quia neque Veteres neque Garcias inter Indicas plantas eam recensent, aut in India nasci tradunt.

*Vires.*

Dioscorides alique è Veteribus multas ei vires adscribunt. Purgat supernè & infernè, educitque bilem ac pituitam.

*Ufus.*

Mesue Glans ipsa humiditatem habet excrementosam & acrem, quâ ventriculum subvertit, nauseam excitat & viscera conturbat. Pituitam crassam & lentam vomitu ac dejectione purgat: quare confert colico affectui pituitoso sumptus, balano clystere injectus, cataplasmate ex ipsius medulla, hordei farina & melle appositus, & calore suo nervorum frigidis affectibus, spasmo, tetano, contractioni. Tumores quoque duos, strumas, nodos resolvit cum melle: Hepati aut Lieni obstructo & indurato cum farina Lupinorum & spica confert imposita. Dioscorides tritam & ex posca drach. pondere potam lienem absumere scribit. Oleum auri infusum tinnitui, sibilo, surditati auxiliatur: Cicatrices fedas, lentigines, alphas & cætera cutis vitia emendat. Parvus autem fructus ad omnia est valentior, molestè purgat, vires dejicit, sudoremque frigidum movet. Magnus ne ventriculo noceat facit assatio. Ea enim humiditatem excrementosam & acrem, horum symptomatum causam coquit & resolvit, tuncque solum dejectione purgat. Adduntur præterea ipsi, præsertim coquendo semen Anisi & Foeniculi. Hinc etiam Mesue, & rectè, Ben antiquam recentem præfert in usu medico, quia in prædicta humiditas aquea evaporando consumpta est. Eundem in modum Asari etiam folia & radices violenter purgant per superiora & inferiora ubi virent, propter tale aliquod serum acre; si exiccentur amittunt vim illam malignam & vehementem. Quod idem evenit quoque Iridi, quæ vires urit & pungit violenter, exiccata non item *f. B.* Idem etiam observavit D. Grevius de radice Ari, quæ exiccando acrimoniam suam amittit.

Unguentarii oleo utuntur pro conficiendis odoratissimis unguentis, in quæ & moschum, ambram & zibethum addunt pro chirotheis & manicis, aliisque suffitu perfundendis aut illinendis. Porro præ omnibus aliis oleis hoc potissimum celebrant unguentarii, non quòd aliqua odoris præstantia commendetur, sed quòd solum nunquam vetustate rancorem contrahat. *f. B.* Alii tamen ejus loco addunt oleum expressum è nucleis Ceraforum, in quo solvunt Benjoinum. *Hænn. in Med. præf.*

2. *Nux Been Zeylanica, siliquâ triangulâ, seminibus alatis, Moringeros Lufitanis, Katu Murungâ Zeylanensium* Herman. Cat. App.

Hujus descriptionem expectamus in Museo Zeylanico D. Hermanni.

## CAP. V.

*Acacia Malabarica globosa Intsia dicta.*

H. M.

**B** Inorum hominum implet complexum: libro est cinereo, ligno candido, sulcis quinque, & quibus spinæ erumpunt striato. *Radice* est adstringente, fibrosa, nigro cortice, intus rubente. *Rami* cinerei, ligno albidior, pronis sentibus duobus in sulcis frequenter obfisti. *Folia Nilicamaram*, nisi breviora essent, poterant videri, infernè striati, uno nervulo in exortu, ut & multis venulis donata, infernè dilatoria, supernè summè sunt virentia. *Flores* odorati, candidi, rubris è gemmis erumpentes, *Acaciæ Indicæ* in modum foliorum acuminatorum, singuli, bini, nonnunquam terni, pedicellis pollicaribus in extremitate furculorum prodeuntes, penicillis tenuium filamentorum, quæ minutissimis capitata apicibus versus omnes sese extendunt partes, ornantur. Fructus perplanæ & longæ sunt *siliquæ*, utrinque cuspidatæ, cortice crasso, duro, subpurpurascente nervo, obseptæ, singulæ aliquando geminæ è furculo dependentes. Ipsæ autem fabæ molles, subamaræ, oblongæ & planæ, transversariæ bolbiticanon imitantes in carne albicante includuntur.

Nascitur, quamvis sparsim, in multis arenosis petrosisque *Malabar*, ut & *Cranganoor* locis, nunquam in caudicem adolefcens. Floribus induitur Julio & Augusto, fructibus maturis sub hyemem; frondibus semper virentibus, quæ decedente die se complicant. Horum velut & corticis succus cum pauxillo salis exhaustus ventris sedat dolores: ipse cortex capitis lavamento utilis additur, qui in pulverem redactus summo cum levamine ulceribus inspergitur.

Locus & Tempus.

## CAP. VI.

*Acaciæ foliis frutex Mesopotamicus Columnæ notis in Recchum p. 867.*

Col.

**E** Legans hæc & rara planta, *Acaciæ* foliis & ramulis adsimilis, nec amarorem, acrimoniam aut Allii foetorem refert, nec manifestam adstringentiam obtinet; *foliis* est pennatis, & senis pennarum ordinibus utrinque dissectis, ac lobulis ferè viginti admodum exiguis, ut vix picturæ rectè exprimi potuerint, incis. Spinæ ex lignosis ramulis ulmeo cortice vestitis non simul binas in exortu foliorum, sed distinctas habet, & unicam tantum in illorum exortu. *Semina* pauca profert effigie Pyri sed majora, minora parum *Ægyptiæ* *Acaciæ*, compressa, lavia, nitida & colore spadiceo, filiquis five crassis lobis contortis, obelis, medulla pallente fungosa turgidis, oblique disposita inclusa; nec ut in *Acacia* *Ægyptia* vera, cujus filiqua est depressa latitudine contenta. *Florem* ignoramus cujus sit generis, nam in sicco ramulo non aderat. Fruticem amplum, non arborem sublimem esse Petrus de Valle Romanus eques, qui collegit & attulit Columnæ asseruit, humanam altitudinem non excedere, & juxta flumen Tigridem in Mesopotamia, & in deserta Arabia juxta Euphratem vel parum distito loco reperiri, cujus filiquam ab incolis ad sanguinis fluxum cohibendum utilem usurpari accepit, & vulgariter filiquam hanc, etiam ut Ceratonium *Charnub* dici, generico forsân nomine filiquarum.

## CAP. VII.

*Ury Brasiliensis Marcgr. Acaciæ affinis foliis & floribus.*

Marcgr.

**A** Rbor est saturatè virens & spinosa, Scorbo Aucupariæ nascendi modo figuræque similis: in multos dispescitur ramos, & ferè rotunda est, & in ramis etiam ramuli alternatim sunt oppositi. *Folia* habet minima, eodem modo disposita quo in herba viva, & in extremitatè sua quasi bicornia quo differunt à foliis *Tamarindorum*, quæ pariter saturatè viridia, & præterea acidi saporis, cum hæc nullum saporem habeant manifestum. Si sapore essent acido & filiquas ferrent, cum *Acacia* conveniret. Non tamen semper æqualia folia in hac arbore sibi opponuntur, sed interdum solitariæ sunt in extremitatè ramuli. Fert flosculos prope ramulos in uvam congestos, albos, longis staminibus, ita ut pilosi seu spinosi videantur. Lignum album est ac lentum, cortice ex gryleo subfusco ut *Sorbus aucuparia*.

CAP.

## CAP. VIII.

*Mimosa Malabarica flore pentapetalo, siliquis lanuginosis. Kal-Toddavaddi H. M.*

H. M.

**A**D tres quatuorve pedes assurgit. *Radix* ruffa & capillaris. *Ramis*, qui primum rubet, deinde virides, pilis non modò, sed etiam spinis diversæ magnitudinis innumeris, deorsum deflexis obsepi sunt; adhærent furculi ferè digitales, foliacei, ex adverso gemini, rubefcentes, spinulis quoque ejusdem coloris hirti. *Folia* proxima *Imbræ*, per ordinem contrariis inter se pediculis annexa furculo, longa, angusta, antèrùs obtusa, pertenuia, lenia, nervo subtili attamen ramoso prædita, surdi sunt viroris. Quæ si tangantur illico, more *Toddavaddi*, veluti complicandæ manus se demittunt, & cum oppositis foliis se se quasi complicant, mox tamen attolluntur, atque in Solis occasum explicantur, quo discesso sponte collabescunt. *Flores*, qui in petiolis longiusculis, rigidis atque spinosis, subpurpureis hic illic proveniunt, quinis constant petalis, quorum quatuor tenuia, lenia, latoria, ad unguiculos verò strictiora, circa ambitum exiguis rugis crispata, flavi coloris, sed ab utraque facie internigritia sunt: ex his duo anteriora explanata ad petiolum sese reclinant; duo posteriora obliquè erecta sese mutuò respiciunt. Quantum inter duo emicans rigidum crassumque est, ejusdem at dilutioris coloris. Ex medio præminentia *stamina* infernè arctè compacta & lanugine obfita albicante decem sunt, è viridi albertia, supernè tenuia, internigritibus flavis apicibus dotata. Calyx quinques insectus, permollis & purpureus. Succrescentes *Siliquæ* duos digiti articulos longæ, lanuginosæ, & atris interspersæ maculis binas, ternas, rariùs unicam includunt fabam, transversariam, acerbam, subviridem, maturam in nigredinem vergentem. Sapore nostrates referunt.

*Lecur.*

Nasci amat locis petrosis umbrosisque. In *Candenate*, *Teckencour*, aliisque locis plurima est. Semperfrondet.

## CAP. IX.

*Guaiibi-pocaca-biba Brasiliensibus Pisonis & Marcgrav. Arbor Siliqua tortuosa putrescente, Fraxinellæ foliis Breyn.*

Marcgrav.

**A**Rbor est ligno, cortice, medullâ, odore, & fragilitate Sambuci æmula, elegans, in multos ramos divisa, qui in extremitatibus suis longa germina protrudunt, in & iis multos ramulos, ternos aut quaternos juxta se positos. Bina *folia* semper sibi opponuntur, brevibus pediculis innitentia, ad tactum dura instar membranaceæ chartæ, exterius *Salviæ* foliis recentibus venis & viriditate similia, superius dilutè viridia, duos aut paulò ampliùs digitos longa. Inter ramulos etiam foliorum prodeunt pediculi, duos aut tres digitos longi, qui 22 aut 24 *flosculos* umbellatim congestos sustinent, figurâ florum *Primulæ* veris, quorum quilibet constat quinque foliolis, dilutè flavis: in medio autem staminum loco propendent multa filamenta, selsquidigitum longa, quæ quoad medietatem lutea sunt, exteriore medietate *Crocum Orientalem* rufo colore & crispitudine referunt, & in extremitate cuiusque visitur punctulum flavum. Flosculi sunt suavissimi odoris. *Fructus* fert in *Siliquis* quatuor aut quinque digitos longis, antèrùs fastigiatis, cætera parallelogrammis ac paulùm compressis. In utraque laterali extremitate quasi suturâ futoribus usitatâ sunt clausæ [Piso Arbo-rem *Siliquæ* dulci dictæ comparat, sunt enim, inquit, illius *Siliquæ* dulces, tortuosæ & deformes, primum quidem virides, mox maturitatem consecutæ fiunt nigra & putrescunt.]

*Lecur.*

*Vires.*

Apricis gaudet campis, mirificæque peregrinantes delectat florum elegantia & odore. Radicis medulla ex albo flavescent, à leviori cortice liberata in taleolas dissecatur, eaque aquâ fontanâ macerata per noctem sub dio, & aliquoties pota non unî malo medetur. Urinam enim cunctantem ciet, renum & vesicæ obstructionibus opitulatur, ejusque decoctum vel solum gonorrhæas restituisse vidi. Succus corticis recens oculis inditus earum inflammationes tollit.

Folia hujus arboris accuratius describit Jac. Breynius his verbis, Frondes seu folia ramosa quibus obumbratur hæc arbor à Sambucinis foliis longè sunt diversa. Quælibet enim illorum pediculo rotundo, striato, leniter hirsuto, dilutè viridi, dodrantalis longitudinis, candidissimâ medulla farcto, constat: in quo Suffragines tres aut quatuor, holosericeæ utrinque ex opposito, per interstitia uncialia & selsuncialia, summo ordine disposita cernuntur. Ex his suffraginibus, infimæ plerunque rarò longiores uncia: secundæ duplò majores: tertiæ tertia adhuc parte; sed quæ quarto aut ultimò locatæ breviores iterum se sistunt. Minimarum aut infimarum suffraginum unaquæque foliis uno aut duobus, sublequentium tribus aut quatuor; reliquarum quatuor aut quinque, Fraxinellæ figura & magnitudine aequalibus, utrinque sibi mutuò oppositis alata est. Reliqua videlicet apud Breynium.

## CAP.



## CAP. X.

1. *Palega-Paianeli* \* H.M. *Arbor siliquosa Malabarica, cordato folio, fructu maximo oblongo* \* P. I. F. 42.  
*plano, semine membranaceo.* D. Syen. p. 77.

H. M.

**A**rbor est procera, nascens in arenosis, ramis minus in transversum diffusis. *Radix* fibrosa, ramos quaquaversum emittens, cortice crasso, molli, exterius rufo, intus ex viridi flavescente, sapore subamaro, ligno albicante ac molli, quod facile in filamenta protrahitur.

*Caudex* ambitu unius hominis amplexum implet, usque & rami majores cinerei, teneriores virides, \* scabri & punctulis asperi, grandibus nodis, ex quibus ramulos transversos binos & binos efficiunt, extuberantes; medullâ fungosâ & albicante ligno pauco, atque adeo valde leves: cum vetustiores sunt, decidunt, notas relinquentes, in quibus etiam novi erumpunt. *Folia* pinnata Fraxini modo, costâ mediâ, cui pinna seu foliola utrinque adnectuntur, quinque, sexve cubitos plus minus longâ; pinnis in petiolis curtis adhaerentibus numero ternis, quinis aut septenis, una semper extremam costam occupante, cordis humani figurâ circumscriptione ad petiolum rotundis, anteriùs cuspidè angustâ eminentibus, texturâ tenuibus & mollibus, superficie leni, supernè saturatius, subtus pallidius virentibus, sapore subamaro, odore gravi. Costæ & nervi pinnarum in averâ solum parte eminent. *Flores* in summis ramis plures unâ proveniunt, in petiolis crassiusculis, grandes, campaniformes cum collo oblongo, & ad unam partem nonnihil inflexo, calyci oblongo-rotundo & profundo insidentibus, sex petalis crassiuscoli compositi, quorum quatuor quæ ad concavam colli partem sunt, exteriora versùs maximè reflexa, reliqua duo surrecta & minus inflexa, omnia fungosâ non venosâ, ad oras crispa, duabus tribusve liris profundis exterius per longum striata, colore, maximè interius ex albicante subflavo; exterius in colli convexa parte, foliisque surrectis, quæ versùs eam partem sita sunt, striis rubescentibus tincti, odore foetido. *Stamina* quinque crassifolia, & nonnihil reflexa, ex albicante subflava, quibus incumbunt apices lati, flavi, bifidi. *Stylus* tenuis, albicans, summitate in planum extenuatus, è plano albicante & subflavo capitulo, in fundo calycis sito, quod rudimentum fructus est, erumpit. *Calyx* crassifolus laxè collum floris excipiens, in ora parùm cuspidatus est. *Fructus* floribus deciduis succedunt prægrandes, formâ velut machæræ, tres spithamas longi, palmum lati, digitum fermè crassi, cum oris ad unam partem nonnihil reflexis, cortice crassifolio viridi, tenera ac humida carne, quæ dein in lignosam duritiem evadit, in cortice exterius in medio in longum in utraque parte uno fulco striati. Membrana lata coriacea medium fructum, juxta ejus latitudinem in planum extensa, in duo loculamenta dividit, in quibus singulis semina innumera continentur, lato-rotunda & valde plana seu compressa, cum umbilico longiusculo membranaceo, albicante involucre amicta, & latâ membranâ pellucidâ, albicante circumcinctâ, jacentque feriatim in planum in suis involucribus, alia proximè ad unam, alia ad alteram oram: nudata suis involucribus viridia sunt & densæ carnis, saporis nullius.

Cortex arboris servit pro consolidandis fracturis & scissuris tritus & cum vino impositus. *Radix* Vires, in decocto data in hydropse prodest. *Folia* tenella trita & cum Croco Malabarico ulceribus admoda ad sanationem conferunt.

2. *Pajaneli* \* H.M. *Arbor siliquosa Malabarica, folio majore mucronato, fructu maximo oblongo plano, semine membranaceo* D. Syen. \* P. I. F. 45.  
p. 79, 80.

H. M.

Est arbor procera, ramos in altum, minus in latum diffundens, nascens in arenosis. *Radix* in ramos sparsa, ex quibus hinc inde circa caudicem novæ stirpes expullulant, cortice crasso ex cinereo nigricante, intus albicante, saporis subamari, ligno albicante, laxiore, quod in filamenta facile protrahitur. *Caudex* crassitie \* præcedentis, ligno quoque fragili, & in filamenta se findente, cortice cinereo-fulco. *Folia* è caudice egrediuntur, ut in præcedente, pinnata, costâ mediâ longitudine pari, viridi-diluta, & nonnihil scabra seu punctulis asperâ, rotundiolâ ac in unâ parte, quæ cum interiori petalorum convenit angulo acuto eminente, nullis extuberante nodulis, ut in prima specie. Pinnæ seu foliola bina & bina adversa, multo majora sunt quàm in prima specie, spithamam & amplius longa, formâ oblongâ, laterum difformium, quorum quod caulium fastigium respicit, duplo fermè amplius est & rotundioris oræ reliquo, ac ex inferiore parte petioli egrediens, odoris maleolentis, texturâ crassioris, superne viridi-fulca, subtus clara. *Flores* præcedentis similes, in quinque lacinias seu folia incisi, petala quàm illius multo crassiora, magis fungosâ, ac in oris pilosâ, seu lanuginosâ sunt. *Stamina* tantum quatuor apicibus albicantibus. *Calyx* spisso ac mucoso lacte, quo etiam florum exterior superficies inuncta, intus obductus: suntque flores, uti folia, odoris male-olentis seu foetidi. *Fructus* plane iidem.

Folii ejus pistis & tritis, & unâ cum Cardiacâ, id est, Myrobalano citrino maceratis in piru-  
lis utuntur ad tingenda linteamina colore nigro, quæ in suis exsequiis gerunt. *Vires* &  
*Ufus.*

*Radix* trita & decocta in oleo pro capitis dolore & gravedine servit facta perunctione: Cortex radicis in decocto datus tumoribus resolvendis commodus est. Decoctum ex cortice & foliis simul tritis in unctione corporis pro pustulis ac ulceribus servit.

Quamvis arbor hæc non sit folio decomposito seu ramoso, quia tamen siliquâ omnino cum præcedente convenit, & eodem nomine ab Indis insigniatur unâ tradendam duximus.

Fructum huic valde similem, exceptâ superficie scabrâ, vidi in Musæo ditissimo excellentissimi Viri D. Guilhelmi Courtine Medii Templi.

## SECTIO TERTIA.

De Arboribus &amp; Fruticibus siliquosis flore pentapetalo.

## CAP. I.

De Sena Alexandrina &amp; affinibus.

**O**uamvis Sena revera herba sit, non Arbor aut frutex, quia tamen à Botanicis fruticibus annumerari solet, & à nobis in historia herbarum per oblivionem omissa est, hoc in loco ejus historiam trademus.

Senæ nomen ab Arabibus fluxit, siquidem Sena Veteribus Græcis & Latinis incognita & indicta. Senæ notas characterificas facit Paulus Hermannus Stamina falcata è flore exserta & semina in siliquis bivalvibus unipapularibus, quasi per articulos junctis.

1. Sena Alexandrina sive foliis acutis. C.B. Sena J.B. Ger. Sena Alexandrina Park.  
f. B.

Sena quam ex Oriente institores important primæ est notæ: caulibus cubitalibus aut paulò altioribus, lignescentibus ex quibus alternatim exeunt pediculi tenues, palmo longiores, ad quos ex mediocribus intervallis adnexæ sunt foliorum quatuor aut sex conjugationes, nullo impari alam claudente, quod animadverterimus adhuc. Singularia autem folia ex viridi in flavum declinant, proximèque costæ adherescunt, Glycyrrhizæ foliis similia sed acutiora, gustus nonnihil viscidus & amarus, non sine nausea aliqua. Siliquæ falcatæ, compressæ, nigricant, semen continentes parvum, gigartis simile, sed compressum, album vel nigricans.

Cordus flores luteos & pallescentes, quinque foliis in cavitatem aliquam reflexis constantes Senæ attribuit; Matthiolus pariter flores luteos, pentapetalos, Brassicæ similes.

Sena Græcis & Latinis Antiquis nusquam descripta invenitur: nam & Averrhoes novam herbam esse adstruit, & Priscis ignotam.

Camerarius Senam Alexandrinam, nè quidem in Italia, ultra annum durare, ideòque pro frutice haberi non posse ait. Nec scio an in loco natali longioris ævi sit.

Locus.

Amat calidas regiones, frigoris impatientissima est. In Septentrionalibus provinciis fata provenit quidem, verum ad frugem non pervenit, imò tantum abest ut nec siliquas, nec flores promat. Seri aiunt in Syria, Persia, Arabia, inde in Ægyptum deportari, ad Alexandriam, unde ad nos defertur.

Vires.

Purgat Sena non tantum bilem utramque, sed & pituitam: imò in melancholia & atra bile creditur habere Prærogativam quandam. Vim ejus catharticam ad stuporem usque extollunt plerique. Ego verò expertus sum, & ante me alii, esse insigniter flatulosum, inquit \* C. Hofman. & Lobelius Matthiolum reprehendens, folia si per se, pulvere, infuso aut decocto dentur turbarum multum ciere, & intestina stomachumque torquere asserit, ut vel plebecula conqueritur. Hoc ratio etiam dicitur: Viscosum enim illud quod in lingua relinquit planè adstipulatur experientiæ: astipulatur etiam virosus ille odor, Cynoglossi aut Punice ferè similis; quale quid etiam tam in infuso quam in decocto sentitur. C. Hofman.

\* Medic. Off. cin.

Quia calida & sicca est corrigitur flor. Viol. Borag. Prun. & quia flatulenta, quò minus Ventriculo obesse possit, Cinnamomo, Galanga, Zingibere.

Quocunque autem modo datur, in decocto quidem minus flatulenta est sed debilior; in infuso autem flatulentior sed fortior. Debet autem decoctio esse mediocris, ut Mesue præcipit: nam cum facultas purgatoria sit in superficie diutina coctione evanescit.

Datur in substant. ab ʒss. ad ʒjss. in infus. à ʒij. ad ʒv. vel ad ʒj.

Exhiberi potest (inquit Schroderus) omni ætati & vel ipsis prægnantibus; debito modo correctis.

Insignes ei vires adscribunt medici tum veteres, tum recentiores. Mirificè prodest capitis dolori, delirio, amentie, Epilepsie, resolutioni nervorum, scissuris totius corporis, Phthiriasi, scabiei, pustulis, pruritu, &c. cor exhilarat, visum acuit, & auditum firmat quoquo modo sumpta, viscerum obstructions aperit, augeat juventutem, seniumque retardat. Folia in capitis perfusionibus utiliter decoquantur, præsertim addita Anthemide.

Folia exhibentur à stipitibus seu pediculis avulsa, rejectis stipitibus.

Ad Senæ præparationem purgantem sine igne. R. Folior. Sen. mund. q. l. Ponatur in lagena vitrea satis capaci affundendo aquam vitæ, tinctura Cinnamom. imprægnat. ita ut quatuor vel quinque digitis excedat, dein vase bene clauso finatur per biduum, & postea utere. Dosis coch. ij. cum jusculo. D. Hulse è Chelneau.

2. Sena Italica Park. Italica foliis obtusis C.B. Florentina J.B.

Cæs.

Caulis constat cubitali; foliis similiter dispositis ac in Sena Orientali, sed multò majoribus, nervosioribus, non acuminatis, sed per extremum latis ac pæne cordatis, gustu glutinoso. Flores fert luteos, siliquas compressas & falcatas, angustiores Orientali, lineæ utrinque per medium inæqualiter extuberante, seminibus nigris compressis, figurâ cordis.

Utuntur

Utuntur hac Medici loco Senæ Orientalis ad purgandos acres humores, sed longè inefficacior est ad eum usum.

3. *Senæ Orientalis hexaphylla, Tala Zeylonensibus Hermannii.* Hort. Lugd. Bat.

Herman.

Radicem fert albam, tenuem, fibrosam, annuam: cauliculos dodrantes, herbaceos, primum erectos, postmodum reclinatos: *Folia* in qualibet costa sex, bina sibi opposita, subrotunda, unguem lata, pingua, saporis subacris, ingrati, cocta verò Oleracei haud ingrati. *Flores* congenibus similes, altiores, pentapetalos, staminibus in medio concoloribus, & stylo falcato, longiori: *Siliquas* compressas, angustas, recurvas, unicapulares, bivalves, quasi articulatas seu isthmis interceptas; in quibus *semina* oblonga, teretia, lucida, fusca.

Senæ speciebz tum ob stamina falcata quæ ex flore exseruntur, tum etiam ob semina in filiquis bivalvibus, unicapularibus, quasi per articulos junctis, annumerat D. Hermannus.

1. Paomiriobæ primam speciem Pisonis; quam vocat *Sennam Occidentalem*, odore Opii viroso, Orobi Pamonicæ foliis mucronatis, glabram: Cujus descriptionem vide in lib. 18. p. 912 Hist. nostræ.

2. Paomiriobæ secundam speciem Pisonis; quam *Sennam Occidentalem*, odore Opii minus viroso, foliis glabris obrutis appellat; cujus descriptio Hist. nostræ loco citato habetur.

3. Loto affinem Egyptiam C. B. quam *Sennam Orientalem* tetraphyllum *Abfus* dictam nuncupat. Describitur Hist. nost. lib. 18. p. 922.

4. Galegæ affinem Sopheram dictam C. B. quam *Sennam Orientalem fruticosam* *Sophera* dictam inscribit; & Ponnam *Tagera* Hort. Mal. Tom. 2. p. 101. facit Descriptionem vide Hist. nost. lib. 18. pag. 911.

5. Chamæcristam Pavonis Americanam filiqua multiplici *Breyn.* cui *Sennæ Occidentalis* filiqua multiplici foliis *Herbæ mimosæ* titulum facit.

6. Chamæcristam Pavonis Brasilianam filiqua singulari *Breyn.* Cent. 1. p. 64. quarum duarum descriptiones habentur Hist. nostræ p. 982, 983.

C A P. II.

*Tagera.* H. M. P. 2. F. 52. P. 103. *Senæ spuria Malabarica.*

H. M.

**P**lantula est altitudine trium quatuorve pedum, nascens in arenosis. Radix fibrosa, nigricans ac lignosa. Caulis teretes, lignosi, virides. *Folia* in caulibus, qui ad exortum nonnihil extuberant, & interius striata sunt, brevibus pedunculis in duabus seriebus bina & bina proveniunt, oblongo-rotunda & lata, antèius rotunda orâ, ad petiolum striata, textura crassiola, superficie plana, ad tactum lenia, viridis fudi. E costa media quæ in supina etiam parte nonnihil eminet, nervi ferme paralleli, qui solum in prona eminent, annulari ductu exeunt.

*Flores* formâ & colore præcedentis similes sed minores. Calyx viridis quinque oblongo-rotundum & viridium foliorum. *Siliquæ* floribus succedentes, rectæ quoque & oblongæ, sed plani-  
ores & angustiores quàm illius, septem pollicum. *Fabæ* quæ in iis continentur, rotundiolæ sunt, cum sua longitudine jacentes in longitudine filiquarum; saporis subacris, primum virides, deinde cineræ & nitentes. *Sophera.*

Folia trita serviunt pro ictu apum in inunctione partis affectæ. Semina trita ac cum croco ulur-  
pata conducunt pro pustulis & ulceribus, & cum succo plantæ *Vetla-Caitu* servit pro malo nato in unguibus iis apposita.

C A P. III.

1. *Arbor exotica spinosa foliis Lentisci* C. B. *spinosa Indica muricatis filiquis* Park. Lobus *ἑξάδενος* cum Piso duro cinerei coloris J. B. Lobus echinatus Ger. emac. Bonduch Indorum Pona Ital. \* P. 2. F. 22. Caretti \* H. M. Lobum echinodem Clusii producens spina, Inimboy Brasil. Marcgr. P. 33.

H. M.

**A**d humanam altitudinem assurgit, inferiori parte caulium repens super terram. Radix ei fibrosa, nigricante & tenui cortice, ligno intus albo, odoris nullius. Stipites virides, dentis aculeatis spinis in totum muniti, intus corculo fungoso albo. *Folia* pinnata, bina in ramulis ex adverso sita, è pluribus pinnarum conjugationibus, brevissimis petiolis hærentium composita, duabus ad exortum spinis rubescentibus & deorsum inflexis. Sunt autem pinna seu foliola parva, oblongo-rotunda, utraque extremitate ex rotundo cuspidata, versus interiora nonnihil clausa seu crispa, textura solidâ, crassitie mediocri, superficie plana, glabra, superne saturatis viridia, subtus lucidiora, sapore amaro & subacri, odore nullo, subtilissimis nervis & venulis intertexta. *Flores* spicatum proveniunt in furculis propriis è foliorum sinubz solitariis, binis, vel ternis simul exeuntibus, duas ferme spithamas longis, incurvis, aculeatis, inferius raris pilis obsitis, striatis, viridi-dilutis, in vertice spicarum numerosis foliis angustis ac cuspidatis vestitis. Sunt autem flores flavii, quinque petalis angustis, oblongo-rotundis & à se mutuò nonnihil distantibus, quæ venulis oblique anteriora versus in longum striata sunt composita, unum quod minutulum & latiusculum est ac interiora versus nonnihil inflexum seu concavum lineis rubris transversis variegatum est.

Stamina decem furrecta, albicantia, dilutè viridia, pilosa, apices obscurè flavos gestantia.

*Calyx*

*Calyx* quinque foliis oblongo-rotundis & denticulis nonnihil incis, versùs inferiora nonnihil reflexis constat. Post flores fructus è calyce erumpunt echinati, oblongo-rotundi, valde plani, exterius in utroque latere numerosis spinis longis, acuminatis, rigidis ac surrectis obfiti, primùm virides, postea ex cinereo nigricantes, duri, interius ad corticem carne crassiola viridi, quæ plurimis guttulis hinc inde circumdantibus est irrigata obducti, ac lata in medio cavitate.

*Faba* intus duæ, tres, quatuorve ac etiam solitariae, umbilicis, tenuibus, albicantibus, echini dorso annexæ, oblongo-rotundæ primùm virides, maximè versùs umbilicum, cùm maturæ ac siccæ sunt cortice duro, albo-cinereo, venulisque nigris undulantibus striato, intus albiissimæ sunt.

Putamen adeo solidum & durum est, ut fructus faxei videantur, & cum difficultate confringi possint. Hinc ex America missum accepimus titulo fructus lapidei, sũntque qui nucem Bezoardicam appellent. Nucleus gustu est impense amaro instar Lupini. Hic fructus J. Bauhino *Hist. lib. 3.* describitur sub titulo Fructus peregrini tanquam torno elaborati argentei: estque fructus 1. cap. 30. lib. 2. *Exot. Clus.*

Multis in locis tam in America, quàm in India Orientali nascitur.

Fructus è siliquæ exemptus, & à D. *Georgio Wilmer* Stratfordiæ propè Londinum satus, eadem æstate non germinavit tantùm, sed ad bicubitalem ferè altitudinem excrevit, quaquaversum ramos spargens; parvis, acutis, aduncis spinis tam per caulem, quàm per ramos obfitus, foliis alatis seu pinnatis, *Locus* Virginiani amulis vestitus. Sequens hyems plantam corrumpit. *Park.*

Hujus etiam generis esse puto fruticem quem depingit & describit J. Bauhinus lib. 3. cap. 47. sub titulo, Fructus omnino rotundus luteus non splendens cum suo frutice.

*Radix* & *Cortex*, contriti, necnon folia trita seu in decocto epota, seu externè imposita; item *Faba* seu cum lacte *Coqui Indici* trite & impositæ, seu in pulverem redactæ & cum vino epotæ heriosis tumoribus conducunt, ac insuper flatu dissipant, dolore colicum sedant, stomachum debilem confortant, menses movent, &c. in calculo etiam prodesse dicuntur.

Johnsonus apud Gerardum sibi à nonnullis relatum scribit hos fructus venenatos esse; ab aliis, vomitum validè ciere.

Hanc plantam Macgravius sic describit:

In Cynosbati magnitudinem excrevit. *Caudex* & ramuli pleni spinulis hepatici coloris, lignum autem intus medullosum instar Sambuci. Habet in quolibet ramo multos ramulos sibi invicem oppositos; in ramulis porro folia iidem opposita, à quatuordecim ad viginti in uno ramulo, qui inter quodlibet par foliorum duobus munitur aculeis. Sunt autem folia latè viridia, splendentia, ferè cylindracea, & unum circiter digitum longa. Flores fert in spicam congestos, luteolos. Hos sequuntur lobi, spinosi, hirsuti, coloris cùm maturuerunt hepatici, in quibus singulis continentur duo globuli durissimi, cinerei coloris, glabri & splendentes, qui quassato lobo strepitum edunt: nucleus interior ex albo flavus, amari saporis, instar Lupinorum. Lobus autem per maturitatem diffilit & effundit globulos.

J. Bauhinus duas alias hujus fructus varietates describit lib. 3. c. 48. alterum titulo Fructus peregrini tanquam torno elaborati flavi: alterum tit. fructus Indici tanquam torno elaborati viridis.

2. *Arbor spinosa Indica siliquis villosis monospermis, Ban kavetti dicta.* H. M. P. 6. T. 20. p. 35.

H. M.

A præcedente differt, quòd hæc flores proferat simplices, juxta sũrculorum exortus positos, decaphyllos è viridi luteos, stilum rubrum emittentes. *Siliquæ Kakamulla* effigiem habent, cortice sunt denso, subfusco duro, intus helvolo, foras villosæ, non autem echinatae, unicam duntaxat fabam continentes, quæ per plana pilosæque est, sed prædura & apud medicos in usu.

*Locus.*

Nascitur propè montes densissimis in sylvis, in Provinciis *Candana*, *Cottate*, ut & aliis locis. In hac alii maturescunt fructus, alii turgescunt, alii florent.

Fructus hujus arboris extat in Muleo refertissimo Clarissimi viri D. *Gulielmi Courtine* Medii Templi.

3. *Lobus echinatus Moluensis* Ponæ. *Lobus orbicularis fuscus, spinosis tuberculis obfitus binos phaseolos nigros continens* C. B. Fructus 4. l. 2. c. 15. *Exot. Clus. qui Indis Samparantam.*

*Clus.*

Orbicularis erat hic fructus sive lobus, uncialis magnitudinis, infima parte in mucronem desinente, spinosis subrubentibusque tuberculis undequaque obfitus, cultelli dorso non crassior, pediculum ad orbis latus habens, & totius lobi color fuscus. Omnes autem hujus generis quos conspiciebat Clusius in medio pertusi erant, ut funiculo trajecti ad commodiùs & faciliùs (ut arbitrabatur) reficcandum suspenderentur. Singuli verò lobi sive fructus binos phaseolos continebant, seminum *Anagyridis* formam & magnitudine, prorsus nigros, ut conjecturam faceret eos lobos antequam pertunderentur, non adeo planos fuisse, sed aliquatenus tumentes. Indi *Samparantam* appellabant: Quandoquidem autem filo trajecti adservabantur, apud illos aliquo in usu fuisse necesse est, sed quali intelligere nequivit Clusius.

## C A P. IV.

*Moringa Lentisci folio, fructu magno anguloso, in quo semina Ervi* J. B. *Arbor exotica Lentisci folio*  
C. B. *Moringa* Ferrar. Flor. Park. Acoft. *Mouringou* H.M.

H. M.

**Q**UINOS homines longa est, unius complexum crassa, cortice obducta nigricante, intus albido, odore & sapore Nasturtio aut Rhaphano rustico simillimo. Rami sunt ligno albicante, libro viridi. Radix vestitur cortice ex albo flavescente, trunci saporem referente. Folia bina sibi invicem opposita, communibus petiolis spithamam fere longis, cubitalibus furculis ad verticem usque adnascuntur, diminutis sensim petiolis: suntque è longo obtusa, tenuia, mollia tactu & lenia, media costa prominente, nervis aliquot in latera excurrentibus donata, supernè è prafino fusca, infernè ex viridi latiora: odor Fabis sylvestribus proximus. Flores candidi, decapetali, petiolis incurvatis è ramorum cacumine dependent; quina externa foliola oblonga, extrorsum stella in modum expanfa reflectuntur; quorum bina posteriora majori, trina anteriora minori distant intervallo. Intimorum latiorum quatuor inferiora obtegunt, quinto ex inferiorum medio prodeunte, è regione arrecto. Hæc inter, elevatum foliolum proximè, medianum se erigit colus in decem staminula è viridi albula extrorsum inflexa divisus, quorum paria uno grandifculo, flavescente obteguntur apice. Foliola densa, maximè interna rigida sunt. Calicis latioris, ac è viridi fusci umbilico insidet globulus, fructus germen, oblongus, quadantenus pilosus, filamentum prodens albugineum. Odor iis gratissimus & melleus. Deciduis succedentes floribus fructus sunt, porcis altioribus striati, sesquicubitalis, cortice coloris herbacei, intus carne exalbida, seminibus repleti candidis: in deliciis ob gratum saporem habiti, graciles; quippe vetustiores, eminentibus singulis in lateribus costulis ligneis, crassescunt, sicque rubent. Tribus fructus lateribus trigona inclusa sunt semina, cartilaginea pellicula, nucleo intus albente, membranis alata tenuibus, secundum filiarum longitudinem dispositis.

Acosta tum ipsum fruticem, tum ejus ramos valdè fragiles esse annotat, fructum pedalem, Rhaphani crassitie, octo angulis insignitum.

Arenarum amans non modò in Malabariz, verum & in Zeyloniz, aliorumque Indiæ locorum *Locus*, hortis ac villis ob fructus solummodo colitur, qui Fabarum more venales quovis mittuntur. Floret mensibus æstivis. Fructus nunc in anni exordio, nunc exordio, aliquando in utroque leguntur. Septuagenaria vel octuagenaria extinguitur. Folia succrescentibus novis ei decidunt.

Ex foliis, radicibus, cortice & fructu parantur pilulæ antispasmodicæ. Hujus arboris radix (teste *Vires & Usus*, Acosta) Unicornu & Lapidis Beazar vices supplet, veraque theriaca est, quæ vulgo Malabarenfès utuntur cum adversus omnis generis venenum, tum ad morsus Serpentium maximè noxiorum vulgo *Cobras de Capellas* dictorum, aliorumque insectorum & virulentorum animantium, tum intro sumpta, tum foris applicata. [H. M. corticis succum merum cum aqua & Allio commixtum hos serpentes ex adibus expellere tradit.] In cholerica quam vocant passione singularis efficaciz esse deprehendit Acosta. Foliorum succus unà cum Pipere oculis immittitur contra vertiginem; qui Zinziberi si addatur fugat febres. Radix probè nota est elephantiasi laborantibus, quorum plurimos continuo ejus usu sanari perhibent: Acost. supposita abortum causat H. M.

Alios usus corticis triti ex aqua Oryzæ ad oedemata, & adjecto Cumino ad odontalgiam, ad venenatum glirium morsum, succi ejus naribus hausti ad maniam; epti ad lancinationes artuum ex frigore; Foliorum ad tumores Venereos discutiendos, ad pedum lumbricos; Succis arboris ad dolores Venereos, foliorum ad vernes in ulceribus enatos, &c. vide in H. M.

## C A P. V.

*Siliquosa Indica flore Papilionaceo decapetalo siliquis latis monospermis. Kaba Mullu vel Kaka Moullou*  
H. M. P. 6. T. 19. p. 33.

H. M.

**B**RACHIUM crassa est, ligno candido, cortice leucophæro & scabioso. Rami ejus spinosi, medulla perfoffi, aliquantulum contorquentur. Radix odoratus vibrat, subfalsa. Folia spissa, foliola glabra, summè viridia, è longo aculeata, ex adverso gemina, furculis, qui duobus spinis gaudent affiguntur, primum leniter contractiva, ubi manduntur subacria, inodora. E geminis fulvis flores papilionacei, lutei, furculis pollicaris longitudinis juxta florem inflexis è pedunculis adhaerescunt polyphylli: Decem namque *Mouringo* haud ab similes constant foliolis, quorum ex inferioribus unum inflectitur, ceteris cochleari similibus, quatuor interiora è longo latiora sunt. Stylus hirsutus ut *Mouringo*, nisi quod in novem findatur stamina; odoris, licet languidioris, gratissimus. Siliquæ latiores, duro cortice, intus exalbido, singulæ unam solummodo grandioreem involvunt fabam, ex albo nitentem, quæ saporis subacris aromaticique est.

Arbor palustrium cupida in Mali excrevit altitudinem; vivit prope *Chenotti, Parois, Warapoli*, aliisque in locis ad fluminum ripas. Effloret Junio Julioque. Fructus edit sub anni initium maturos: Frondibus nunquam nudatur. *Locus & Tempus*

Medicus ejus usus planè incognitus, nisi quod cortex ex lacte contritus vaccino diabète gonorrhæamque perfanet. *Vires*

Hujus ut & præcedentis arboris flores decapetali esse dicuntur. Verum forte quinque exteriora petala dicta sunt potius calycis quam floris.

Lobum huic valde similem vidi in Museo instructissimo eruditissimi & ornatissimi Viri D. Gulielmi Courtine sub nomine *Bonduch lavis*.

## CAP. VI.

*Arbor Indica siliquosa flore pentapetalo, siliquis in spiram contortis lanuginosis. Katou-Conna H. M.*

H. M.

**A**rbor est præcella, crassiorque quam ut duo homines complecti possint; ramis patulis umbrosisque, cortice & ligno spadiceo, rubra medulla donato: radice longè aberrante, cortice ac ligno rubro, sapore insipido, odore gravi atque ingrato. *Folia* oblonga, cuspidata, tenuia, rigida, superne è sulco nitentia, inferne dilutiora, venosaque, gemina ut plurimum, parvis incurvatisque petiolis, furculis adherent. *Flores* candidi, odorisque expertes, è furculis ramosis, quinque oblongis constantes foliolis, cuspidem deorsum demittentibus, conjunctim enascuntur. Horum è medio, staminum vice, fasciculus filamentorum tenuissimorum eminet. Calix autem parvus, quinque habens cuspides, florem arcuè involvit. *Siliquæ* figurâ spirales, contortæ, crassioribus nervis extuberantibus simul & lanugine oblitæ, apertis oris crispata, internum è croceo rubescentem ostendunt corticem. *Fabæ* in siliquis protuberantes, latioribus intervallis à se invicem distinctim gemmularum more dependent, glabro atroque cortice nitentes; pulpam habentes prasinam, duabus visibilibus pelliculis distinctam. Odor is gravis, sapor planè sylvestris.

Locus.

In quovis proveniunt solo, præcipuè circa *Parou & Repolin*. Fructibus aut floribus semper virens jugiter vestitur.

Vires.

Foliorum decoctum canitiem avertit, lepram sanat, quod præstat & cortex cum Saccharo in pastam redactus.

## CAP. VII.

*Wellia Tagera H. M. P. 6. T. 9, 10. p. 17. Siliquosa Malabarica flore pentapetalo, siliquis longis, planis, diaphragmatis semina secludentibus interceptis.*

H. M.

**I**n crassitudinem brachii, altitudinem hominis adolescit, viridi involuta cortice, ligno admodum paucis, ramis rotundis atque viridibus. *Folia* è longo rotunda, permollia ac glabra, pluribus venis, media è costa exortis striata, glauca, foliis *Tageræ* proxima, communibus petiolis prasinis, sulcatis, contrariis, inter se pediculis adherent. *Floribus*, qui minores, foliola quæ arboris poterant videri, quina sunt, lutea, singula tribus nervulis parumper eminentibus intertexta, & calyce pentaphyllo obtepiuntur. Horum in medio decem ex albo viridantia, oblongis majoribus, flavis, postmodum obfuscantibus donata apicibus, conspiciuntur *stamina*, eminente uno viridicato, oblongiore atque incurvo fabagineo germine. Succedentes floribus *siliquæ*, duas palmas propemodum longæ, perplanæ, digitum transversum latæ, læves, in transversum posita includunt *semina* elonga, transversis quoque interserpentis à se invicem seclula, aliquantulum sub cortice extuberantia.

Locus &  
Tempus.

Colitur ob solam elegantiam in hortis, in quos è sylvis circa *Panam* ac *Petterè* traducitur. Præcipiti flores exhibet æstate, seu mense Sextili: Semen maturum Novembri & Decembri mensibus, arenolos amantes locos, sempiternâ virent comâ.

Vires.

Si radicem excipias, quicquid ex arbore exhibeas, addito Cumino, Saccharo candido & lacte finit gonorrhæam virulentam. Folia lacti incocta vaccino vel in balneum parata articulare expellunt morbum. Cortex cum Saccharo & aqua lavigatus Diabete commodus est. Radicis cortex cum Croco virente lacte exceptus Podagræ nodosæ *Sonida badda* Malabarensis dicitur succurrit.

## CAP. VIII.

\* P. 1. F. 22.  
p. 37.

*Cassia fistula Alexandrina C. B. fistula Ger. purgatrix J. B. solutiva vulgaris Park. Conna \* H. M. The ordinary purging Cassia or pudding-pipe-tree.*

H. M.

**A**rbor est procera, [Juglandi trunco, ramis, foliisque proxima *Alpin*.] Radix cortice est fusco, ramos transversos spargens. *Caudex* ambitu unius hominis amplexum excedit, cortice cinereo, ut & rami majores, obductus, furculi novelli virides sunt. Cortex adstringit & subamarus est. *Folia* è quinque pinnarum paribus impari costam finiente composita, pinnis seu foliis partialibus ad basin latis, ad cuspidem strictioribus & acutis, secus quam in Caroba, mollibus, densis, mediocriter crassis, glabris; superne saturatiore virore nitentia, subus pallidiora, sapore subdulci & subamaro. *Flores* \* longis tenuibus, viridibus furculis seu pediculis hærent è foliorum alis exeuntibus, plures juncti velut racematim, eo modo quo flores Laburni, singuli petiolis triuncialibus hinc inde appensi, flavi, quinque petalis oblongo-rotundis & nonnihil crispatis, angustis inferius unguibus, ex vena media latiore venis obliquis striatis, compositi. Medium florem *stamina* occupant decem, tria majora flava cum grandibus apicibus flavo-fuscis, &c. septem minora flava cum grandibus pariter apicibus, seu semibifidis flavo-fuscis linguis. Ex medio longum siliquarum viride germen prodit, verum non ex omnibus floribus. *Calyx* quinque cuspidatis foliis constat. Siliquæ floribus succedentes ad duum cubitorum paulatim longitudinem excrescunt, formâ cylindraceâ, diametro unciali, colore per maturitatem nigricante, cortice lignoso, seu potius cartilagineo duro constantes, interioris distin-

\* Dnas spithamas longis.

etæ

et in loculamenta per diaphragmata seu orbiculos cartilagineos, transversos ac parallelos, qui cortici interiori affixi, & in medio rectâ fissurâ, ad eandem cortis partem striati. Orbiculi hi pulpa subdulci, quæ primum albicat, dein flavescit, post ex rubro nigricat obducti sunt. In pulpa fabæ involutæ sunt, oblongo-rotundæ, orbiculis adjacentes inferiore parte, & cum sua longitudine respondentes longitudini fissuræ; teneræ cortice albicante sunt, pulpa intus viridi subacida, quæ carne pellucida & nervosa circumdata est, sapore nullo; cum maturæ & ficcæ sunt cortice duro, rubro fusco obducuntur.

In-regionibus calidis, ut Ægypto, & omnibus ferè Indiæ Orientalis provinciis, oritur.

Ægyptii diluculo per Cassiarum loca deambulare sæpius odoris causâ consueverunt: quippe aurâ <sup>Locus</sup> à Cassis, eximium ac gravissimum, Oriente præsertim sole, odorem spirantibus, ad ipsos delatâ <sup>Vires &</sup> oblectantur. <sup>Dys.</sup>

Quod ad electionem attinet, ea est vel Fistulæ, vel succi nigri & dulcis.

Fistulæ bonitatis notæ sunt, 1. Ut sit recens, h. e. ut non diu reposta fuerit. Ægyptii autem non untur recentissimis, sed saltem post quartum mensem, quandoque juniore recentiorisque inutiles neque à noxa immunes observantur.

2. Qui fistulam quod majorem eò meliorem pronunciant falluntur & fallunt. *Alp.* Eadem nigredinis ratio est. Verus color est cum rubedine nigrescere.

3. Alpinus, Quod aliqui cannas optimas manibus concussas sonum non edere aiunt, falsum pronuntiat. At eruditissimus Vellingius crepitantes à concussu fistulas optimas esse vendaces quosdam Ægyptios Alpino persuasisse dicit; cautiore enim mercatores crepitacula illa à solidiore fructu fecernere se vidisse, & siqua fistulæ parte se distinctius offerant eatenus obrumpere: Arida enim intra septimum semina continent, & pulpamento melleo destituta, humore tenui quo redundabant discusso.

Pulpa ipsa tres notas habet, præ nigredine splendens & pinguis sit: dulcis ferè ut Pruna, sed cum aromatica quadam acredine. Quæ enim vel acerba ob immaturitatem, vel acida ob vetustatem in vitio est. Summâ, Quæcumque Cassia cum dulcedine quodam æqualiter afficit fauces, nullo modo mordicans, illa est bona, qualiscunque sit fistula. *C. Hofman.* Et paulò post, quamdiu dulcis est, tandiu securus est ejus usus.

At Fallopius maturitatem Cassiæ ex aciditate dijudicandam esse ait: si enim mordicet valdè fauces, indicare quòd sit matura. Nos cum *C. Hofmanno* sentimus.

Collectas siliquas Ægyptii continuò in opportuna loca sic claudunt, ut nullus aer ingrediatur, cum ex minimo aeris contactu Cassiæ corrumpantur. *Alpin.*

Pulpa Cassiæ purgat bilem & serofos humores, & convenit in ardoribus tum externis, tum internis, sanguinem temperans & puriorem reddens. Affectibus pectoris à destillatione acutorum humorum concitatis mirè subvenit. Pulpa hæc cum Saccharo cando & liquiritia pro secreto uti solent Ægyptii ad renum vesicæque vitia. Proinde ejus frequenti usu se à calculo præservant. Monardes & cum eo Matthiolus pro infallibili præservativo habent ʒiij quotidie tribus horis ante prandium.

Tamen monet Fallopius, intutum esse usum ipsius in ardore urinæ, quòd ducat ad locum affectum & morbum augeat. Idem observavit Fabric. Hildanus *Epist.* 35.

Habet Cassia hæc duo mala, Humiditate enim sua dissolvit tonum ventriculi, & flatus gignit: Unde nec humidis ventriculis, nec hypochondriacis & flatulentis, nisi carminativis & stomachicis (v. g. Cinnam. Mastich. sem. Anisi) correctâ convenit. *Schrod.* Præstat tamen (inquit *C. Hofmannus*) abstinere ab illa in hypochondriacis ob intestinorum debilitatem.

Cassia etiam utuntur (verba sunt Alpini) ad tussim antiquam, dyspnœam, asthma & orthopnœam cum Agarico: pro calidis articulorum doloribus, maximèque in podagra, dolentibus partibus emplastri modo ipsam adhibent.

Saxoniæ pro lectione dixisse meminit *C. Hofmannus*, Capitis dolores post cibum non curari felicitius quàm Cassia post cibum: quod postea invenit apud Helidæum; qui curasse se ait hoc modo pertinacissimam ophthalmiam.

Omnia lenientia & inter ea Cassia sumi debere aiunt modico ante cibum tempore, quod alii bihorio, alia unâ horâ, alii semihora definiunt. Vid. *C. Hofman.*

Errare eos scribit Camerarius, qui existiment semina Cassiæ purgare, cum potius astringant: cujus contrarium se expertum affirmat Fallopius. Garcias etiam Monardi idem asserenti contradicit.

Cortices siliquarum movere menses & pellere secundinas quamvis Ambrosius Paræus, Sepulveda & alii affirmant, maxima tamen pars medicorum negat.

Siliquas Cassiarum, perinde ac Phaseoli, parvas, viridès, in aqua priùs parùm bullitas, & mox in umbra ab humiditate siccatas saccharo vel melle condiunt, atque ad usum servant puerorum delicatarumque mulierum. Exhibent verò ad summum eas ad ʒiij, atque ad ʒj pueris, ad supradictos affectus.

2. Cassia fistula Brasiliæ C.B. solutiva Brasiliæ Park. Cassia siliqua Brasiliæ purgatrix compressa Lob. in Pharmac. Rond. Tapyracaynana Brasiliensibus Marcgrav. & Pison. Cassia fistula Brasiliæ flore incarnato Breyn.

Marcgrav. Piso.

Arbor est alta & magna, atque in plurimos ramos latè expansa, colore exterius ex cinereo albicante, Folia fert ordine sibi opposita, paulatimque surrectim stantia, figurâ cylindracea, duos digitos longa, & ʒiij digiti lata, brevissimo pediculo innitentia instar foliorum Senæ, dilatè viridia, subtiliter hirsuta, ad tactum mollia, rubescente nervo secundum longitudinem, & venulis secundum latitudinem ordine positis prædita. Flores fert spicatum congestos sine ramulis, pentapetalos, cum tribus se milunaribus corniculis, quæ cum staminibus junctim positos surrecti stant, colore incarnato elegantissimo, ob quem alonè conspiciuntur. Succedunt siliquæ, immaturæ quidem virides, maturæ nigre seu fuscae, deorsum propendentes, duos circiter pedes longæ, quinque digitos crassæ [in ambitu] paululum incurvæ: in uno latere eminentia duplex est secundum longitudinem, in altero simplex, quasi chor-

Vires.

da agglutinata effert sub cortice; non exactè teretes sunt, sed paulum compressa, nam transversa incisio ellipsin describit. Cortice sunt durissimo, lignoso, qui ut frangatur malleo concuti debet. Siliqua porro intus multas habet cellulas, crassitie pennae anserinae, diaphragmatis distinctas, in quarum qualibet nucleus latet Amygdalae magnitudine & figurâ, coloris ex albo flavescentis, splendens, lavis, durus, per longitudinem lineâ subrufâ in uno latere divisus, medullâ intus albâ, corneâ substantiâ, pulpâ immerfus glutinosa, nigricante, instar Cassiae solutivae, sed ingrati & amari saporis, quae ante maturitatem astringit, post laxat alvum. Summitates foliorum vulneribus & pustulis medentur.

Foliorum & florum huius arboris plenior descriptionem vide apud Breynium Cent. I. cap. 21.

Huius pulpae uncia una, adnotante Lobelio, plus purgat quam unciae duae alterius Cassiae, nimirum Aegyptiacae.

### 3. Cassia Americana fabacea D. Syen. in Hort. Malab.

Siliquarum loco fabas longiusculas & vulgaribus non dissimiles profert, quibus continetur pulpa ejusdem ferme cum vulgari saporis & efficaciae. Ipsa arbor radice nititur crassa, rotunda, quae in plurima filamenta cortice nigricante obducta definit. Caudex cinerei effe coloris, scaber, substantiâ, medulloso; quem ramuli inordinate ambiunt, foliis vestiti subrotundis, ex glauco viridibus, brevissimisque pediculis donatis. Flores videre non contigit. Semen, quod pulpâ involvitur subrotundum est, compressum & nigricans, Pisi minoris magnitudine, ex Americae insulis, quas Galli les Antilles vocant, allatum.

## CAP. IX.

1. Tamarindus Ger. Park. J. B. Siliqua Arabica quae Tamarindus C. B. Balam-pulli, seu Maderam-pulli H. M. P. I. F. 23. p. 39. The Tamarind Tree.

**A**rbor est grandis, ramis densis, in latum diffusis, Alpino Pruni, Garciae Fraxini, Juglandis, Castaneae magnitudine, Marcgravio Tiliae maximae. Radix crassa est, brachia late diffundens, cortice rubescente. Stipes crassus, ambitu duorum hominum amplexum aequans, cortice crasso, cinereo in trunco & ramis vetustioribus, in furculis minoribus viridi, materie firma non fungosa. Folia pinnata, Filicis foeminae foliis similia Acoftae, pediculo communi & costa cui pinnae adnectuntur vix spithamam longo, in quo ordinate posita pinnae seu foliola parva, pollicari ferme longitudine [paulo plus semidigitum longa Marcgr.] latitudine ferme semidigitali, aequalis undique latitudinis, paulo tamen versus apicem angustiora quam ad pediculum; bina autem exactè sibi ubique opponuntur, & nullis ferè pediculis innituntur, ac arctè se mutuò attingunt, apicibus subrotundis. Sunt autem foliola tenuia, texturâ solida, plana, infernè dilutè viridia, supernè saturatius; ac infernè nervo secundum longitudinem eminente, & venulis transversis secundum latitudinem, sed valde exilibus praedita, quae supernè vix conspiciuntur. Egregiam aciditatem sapore referunt, & ideo in febribus sitis extinguendae gratiâ manducantur. Flores in furculis seu pediculis è foliorum sinubus egressis octo aut decem simul, Aureae Mali floribus admodum similes formâ exteriorè & odore Acoftae, octo petalis [H. M. septem] constantes, è calyce crassiflo & rotundo, [odore nullo H. M.] petala quatuor exteriora candida postmodum parum subflavescent, oblonga, cuspidata, tenuia, nullis venis striata, [Acoftae quatuor interiora alba sunt & crassiora] tria interiora extremo rotundiora, in oris tenuiter crispata, colore albo venis rubris variegato, duobus tertio longioribus & latioribus tertium autem surrectum est minuscule, concavum, cuspidè parvo ac sufflavo eminens. Acoftae bina è petalis exterioribus eleganti nervo radiata sunt.

E medio flore [Acoftae quatuor] tria enascuntur stamina tenuia & incurva & viridia [Acoftae candida & corniculorum modo inflexa] primò in unum juncta, post versus folium surrectum divaricata, exteriora, apicibus primò flavis, postea cum flores subflavescent rubro-fuscis dotata. Stylus staminibus crassior, inter haec & folium surrectum prodit, qui filiquosum germen est.

Fructus lignosis & crassiusculis petiolis ramis appensi sunt; siliquae oblongae, crassae, in glandulas tres quatuorve extuberantes, cortice crassiflo, exterius rufo, interius viridi, fragili, pulpâ per maturitatem molli, & flavo seu rubro-fuscâ, ad corticem ex petiolo lignosis filamentis sed raris in longum pertexta, acidi saporis gratissimi; sub carne siliquae in membranacea loculamenta in quibus semina, distincta sunt.

Semina quadrata sunt & plana, Lupinorum aemula, dum adhuc immatura sunt cortice viridi, diluto & nitente, amaro, pulpâ intus alba, solida & densa, sapore adstringente, maturitate confecta in ossiam duritiem cortice rubrofusco evadunt.

Floret semel in anno, mense Novembri.

Folia Sole occidente ut in Acacia aliisque sese contrahere solent, eoque oriente aperire, ut tradit Alpinus. At verò fructum five siliquam frigoris vitandae causâ foliis sese involvere ut Alpinus & Acofta scribunt & miraculi loco habent, mihi cum D. Syen fabulam redolere videtur.

Crescit haec arbor in Arabia felici, inque India Orientali & Occidentali five America.

Tamarindi humorum acrimoniam temperant, bilem purgant, ejusque & sanguinis fervorem compescunt, febres acutas & icterum sanant, sium ac omnem ventriculi hepaticae ardorem extinguunt, vomitum sistunt.

Turcae & Arabes aestate longinquum iter suscepturi (ait Bellonius) Tamarindos coeunt, magni in Turcia usus, non medicina, sed sitis restringendae gratiâ.

Utuntur Aegyptii, referente Alpino, foliis Tamarindi in pueris ad vermes necandos, atque ipsorum vel infuso, vel decocto ad solvendum alvum. [Medici Indi (autore Garcia & Acofta) folia trita partibus corporis Erysiipelate infectis imponunt.] Arabes

Locus.  
Vires.



Arabes condiunt siliquas parvas ac virides saccharo vel melle *Carob*, tum etiam grandiores factas atque maturas condiunt ipsarum pulpam saccharo, quam per itinera, quæ in desertis Africæ locis conficiunt, secum viatores deferunt. Quæ sæpe calefacti ac ex calore itineræque inflammati valdè sitientes refrigerantur, atque sitim restringunt, per alvum plurimum calidorum humorum subducentes atque evacuantes.

In febribus verò pestilentibus, atque omnibus aliis ex putridis exurentibus, aquam in qua multa copia Tamarindorum infusa fuerit cum saccharo ebibunt: potus siquidem ex calore sitientibus jucundissimus est, maximèque refrigerat & sitim extinguit. Præterea ad gonorrhœam usum Tamarindorum frequentant. Fallopius etiam in gonorrhœa biliola laudat.

In bilis redundantia, sanguinis fervore & ebullitione, siu infesta, morbis cutaneis & præsertim Ictero simplex medicamentum ex Cassia fistula cum Tamarindo, unâ cum saccharo vulgo dicto *Jagra de canna* ab Indis datur; quòd leniter alvum solvit. *H. M.*

Affertur ad nos Tamarindi fructus, non integer, sed contusus, ut bene compactus non admittat aerem externum.

Annos tres servantur in vase vitreato, stricti oris, & bene obstructo, & in locum purum & persalabilem seposito, nisi externus vel calor vel humor putredinis initium ipsis attulerit.

Nonnulli Tamarindum Arabicam ab Americano distinguunt. Nobis una eademque specie Arbor videtur: Siliqua tamen *Jutay* five Tamarindi Brasilianæ *Pison*. brevior & magis compressa esse videtur:

## 2. Tamarindi facie fructus Indicus J. B.

*J. B.*

Tamarindi seminis majoris ferè figurâ erat, unciam longus, tertiam uncie partem latus, compressus, fuscus & paulò minus quàm niger, supernè quâ adhæsisse videtur leviter umbilicatus, infernè acutus, utrinque linea ovata ad fructus figuram impressâ notatus.

## C A P. X.

*Carandas Garciae C.B. Cat. Indica Arbuti facie J. B. Caranda Bontii. An Auxuba Ovidi?*

*Garc.*

**A**rbuscula est Arbuti magnitudine, foliis similibus, copioso flore; odore Periclymeni; fructu exiguis Malis perfimili, nigricante per maturitatem, gratissimòque uvarum sapore, ex quo à nonnullis vinosus succus exprimitur. Fructus autem virens magnitudine est nucis Ponticæ cum suo putamine, interdum major, succum nonnunquam exstillans viscidum & lacteum. Editur à nonnullis fructus maturus cum Sale. Solet tamen, cum viridis est, muriâ aut aceto condiri; & ita asservari ad excitandam elanguescentem appetentiam.

Nascitur tum in Continenti, tum in *Balagate*.

Nisi ipse eandem dixisset, aliam arborem existimâsem quam describit Bontius hoc nomine. *Folia*, inquit, *Carandie* Malais dictæ cum Tamarindi arboris foliis planè conveniunt. Fructus maturi nucibus tanquam nuclei inclusi, singuli singulis, secus ac in Tamarindis. Colore hic fructus est, aperto nucleo, aureo, quem *Orange* nostrates vocant, & caro ejus exterior gratissimi est saporis; neque dentes tam acidos reddit quàm Tamarindorum pulpa, sed de dulci sapore participat, neque laxativa facultate prædita est ut Tamarindi.

Clusius *Auzubam* Ovidi l. 8. c. 12. huic fere similem ait. At illa vasta est arbor pulchraq (cum hac pumila sit) materie firma & utili: fructu longè suavissimo, ut sunt pyra Apiana, muschateLLina dicta, sed qui lacteo succo, eoque viscido & glutinoso abundet, qualis est qui in ficibus immaturis; idcirco molestus his qui eo vescuntur, nisi prius fructum in aquam injiciunt, & lacteum succum digitis exprimunt, qui in aqua fidit.

Fructum huic similem observavi in Museo *D. Gulielmi Courtine* Armigeri sub nomine Tamarindi American.

## C A P. XI.

*Pala H. M. P. I. F. 45. p. 81. Arbor Malabarica pentaphyllos lactescens, siliquis angustis longissimis. D. Syen.*

*H. M.*

**E**ST arbor valdè procera, ramis transversim latè sparsis, nascens in arenosis. Radix altè in terram descendit, radículas latè diffundens, cortice rufo, lactifluis, & valdè amaro. Caudex crassus ad duum triumve hominum amplexum cortice, uti & rami, cinericeo ac lactescente, ligno levi. Rami veteres è nodis plerumque tres quatuorve furculos diffundunt. Folia terna, quaternâ simul summis furculis in nodo insident, transversum in orbem expansa, oblongo-rotunda, extremo subrotundo aut etiam cuspidato, ad petiolum angusta, texturâ solidâ, densâ ac lacte turgentia, superficie planâ ac glabra, superne obscuro virore nientia; subtus dilutiore & albicante, sapore amaro. E *costa* crassa, viridi-alicante, crassiuscula & lata, etiam in supina parte nonnihil eminente Venæ subtiles numerosæ transversim recto ac parallelo tractu proximè ad marginem progrediuntur, indeque reflexæ in se invicem incurrunt. Flores fasciculatim proveniunt in furculis nodosis & viridibus, qui supra folia è nodulis ramorum quos complectuntur rectâ prorumpunt. Quatuor fci. vel quinque ramuli floriferi è singulis nodulis exeunt, singuli quinque vel plures simul flores in summitate gestantes è viridi albicantes, quinque petalis rotundiolis, versis unguiculis angustioribus,

gustioribus, ad oras crispis ac rigide extrorsum inflexis, non striatis compositos, pediculo albicanti, inferne & superne crassiori insidentes, calyci areto quadrifolio cinctos, odoris jucundi & fortis, sed gravis, qui catarrhos & gravedinem excitat, & caput offendit. *Stamina* quinque tenuia, pilis albicantibus obfusa, apicibus flavis & liberis donata; interque ea stylus albicans, tenuis & liber, nodulo albo capitatus, è capitulo parvo viridi, quod rudimentum fructus est, & in calyce situm, ortum ducens. *Fructus*, qui plures simul in furculis nascuntur, *Siliquæ* sunt, cubitum ferme longæ, angustæ, compressæ virides, lacte turgidæ, in se recondentes numerosa *semina*, parva, plana, oblonga, cum sua longitudine jacentia in longitudine siliquarum, ac ex anteriori & posteriori oculo penicillum argenteorum filamentorum ejiunt, in unam seriem per filamenta implicita, colore viridi-flavo seu rufo.

*Tempus.* Flores fert semel in anno, in Januario.

*Vires.*

Cortex tritus & in decocto datus commodus est ventri leniendo, stomacho roborando, (addito momento salis, & piperis) flatibus discutiendis, ac ardoribus jejoris retinguendis: *idem* tritus & in aqua calida potus lumbricos enecat: cum aqua tritus & impositus ulcera purgat & sanat, & dolorem arthriticum lenit: *idem* cum semine *Cudu-Pariti* coctus in oleo auribus instillatus surditati confert.

## CAP. XII.

*Perin-courigil* H. M. P. 6. T. 24. p. 43. *Siliquosa Malabarica pentapetala, siliquis tomentosis.*  
H. M.

**A**rbor est Pruno similima: *Radice* ligni albicantis atque in circulos distincti, libro quod ad colorem sanguineo, crusta obducto atrâ, nullius odoris, saporis acris. *Rami* ligno candido medullato, cortice spadiceis. *Folia* longiora, angusto culpe aculeata, superficie glabra, spissa, rigida, Pyri paulo breviora, numero quina, virore supina parte saturo, pronâ dilutiora, utraque nitente sunt: venulae utrinque conspicuae frequentes per totum oberrant folium, cui sapor nonnihil pungens, odor lentissimus. Exigui perianthio quinque inciso stelliformes, candidi, pentaphylli flores perfecti, in furculorum cacumine ramulis innati, dena nivea flavis decorata capitibus habent *stamina*, quorum quina, petalorum ex unguiculis quæ exeunt, paulo planiora sunt; *Stylus* insuper albenstem, crassum. *Siliquæ* verò cortice coloris aureoli, interno rigido, cano, externo tomentoso, nitente, in dorso, ubi maturuere hiantes, fabaceum includunt *semen* è longo rotundum, pelliculâ tenui, nigella, splendenti involutum pulpa constans, in viridem inclinata, umbilico siliquæ in angulo extuberanti, duos in lobos divisum, adhærens.

*Locus & Tempus.*

Arenosis *Ange-caimal* vicinis, aliisque ut in insula *Zeylon*, *Paniture* & *Alican* pratis abundantissime provenit: florifera Augusto, Decembri vero, nonnunquam bis in anno maturus fert fructus. Cæterum è nimio rigentibus frigore membris motum restitunt contusi fructus, quorum è lobis exprimitur oleum aphthis convenientissimum. Folia in balnei formam decocta tumores resolvunt cedematofos, incantatisque succurrunt hominibus; quod *idem* præstat ex aqua *Oryzæ* contrita radix, alias oleorum interserviens coctioni.

## CAP. XIII.

*Padri* H. M. P. 6. T. 26. p. 47. *Siliquosa flore pentapetala, siliquis longis angustis, quadratis intortis.*

H. M.

**H**ic arbori decem hominum altitudo est, crassities unius. *Rami* teneriores virides, ligno similique medulla circa medium flavâ constant. *Radix*, cortex, folia, fructus planè insipida atque inodora. *Folia* è rotunda basi acuminata, spissa, mollia, prona parte dilutiora, supina fusca, (ubi venarum porcis medianâ lignosâ è costâ aliquot numero diductis striantur) gemella ubique, pedunculis è spadiceo nigris, communibus cubitum propemodum longis, spadiceis quoque, geniculatisque adhærent furculis. Ast propriis furculis plures ordine geminato tenuibus petiolis adfiguntur perfecti flores lutei, Caryophyllos imitantes, quinque è calyce subrufo prodeuntibus foliis, circum oras, ubi pallent, crispatis, venulas in averso latere habentibus, lanugine cana ac molli obductis. Quatuor iis tenuia, candida, longioribus croceis instrata apicibus *stamina* sunt. *Stylus* paulò eminentior è viridi albens, circa imam crassior, supremam strictior partem. E floribus prognata *siliquæ* è longo angustæ, longitudinis trium spithamarum quadratæ sunt, angulis ipsis acutis eminentibus, contortæ, cortice è fusco nitente, maculis interperfo, substantia duro, filamentis intus per-texto ligneis. *Semina* ipsa oblonga, lignosâque sunt, insipida, odoris exfortia.

*Locus & Tempus.*

*Vires.*

Montosis frequens locis in *Teckenour*, *Calicolang* aliisque provinciis exsurgit. Floret Januario; fructus leguntur Aprili Maioque. Longæva in præcellam excrescit altitudinem.

Foliorum decoctum viscerum rigorem intolerabilem expellit. Limonis hujusque commixti succi medentur mania. Corticis verò succus cum fructu *peræ* subactis immodicum inhibet fluxum menstruum. Radicis cutis cum calamo aromatico & zinzibere contrita, foliorumque *Padri* succo admixta exhibentur morbis à putrefaciente colubro, Malabarenfibus *Polenga* dicto.

## CAP. XIV.

## De Mandaru seu Arbore siliquosa Malabarica foliis bifidis.

**A**rbor hæc à Jacobo Zانوني Histor. suæ capite 20. depingitur sub titulo Affitrah five Arboris S. Thomæ. Eodem arboris S. Thomæ nomine primæ speciei ramulus à D. Paul. Herman. ad D. Arnold. Syen ex insula Zeylan transmissa est, addita ratione, quòd in floribus apparent sanguineæ striæ, ab effulo D. Thomæ sanguine enatæ. Docuisse enim creditur D. Thomas in Malabar & Zeylan. Hæc autem arbores eandem non esse cum Arbore S. Thomæ Acoftæ five Macere Zononius & Syenius censent.

1. *Chovanna Mandaru prima* \* H. M. Arbor S. Thomæ D. Hermans. Arbor siliquosa Malab. \* P. 1. F. 32. rica; foliis bifidis, flore purpurascente striato D. Syen. p. 57.

H. M.

Arbor est altitudine quatuor hominum, frondibus densis & opacis, latè sparsis: Radice crassa, in latum sua brachia diffundente, cortice sub exteriore crusta nigricante-rubro: Caudice unum fermè pedem crasso. Folia petiolis brevibus insident, extremo bifida, ut caprarum pedes, ob id Lusitanis *Peè de Capra* dicta, interiora versus nonnihil clausa, lateribus oblongis ac rotundis, antrorsum leniter contractis, rotundæ ad basin incurvaturæ, supernè plana, colore viridi-furdo, subtus viridi-subcærulea, ac in margine nervo subtili viridi-diluto circumdata. E petiolo nervi undecim, nimirum costa media in fissuram terminata, & ad eam hinc inde quinque, flavescentes. Flores in petiolis longiunculis supra ex origine foliorum proveniunt, odore fragranti ac rosaceo, petalis quinque rotundiolis & parum oblongis, ad unam partem magis sitis compositi, quorum unum quod majus est ac latius & rotundius cæteris, surrectum, colore intus purpuro-rubro, ad umbilicum floris flavo purpureis maculis hinc inde notato, & venulis purpureo rubris variegato; ad oras purpureo dilutiore tingitur, exteriori superficie magis albicante: cætera quatuor oblongiora, colore intus rosaceo saturo, exteriùs diluto; horum duo quæ majori proximè adjacent, interiùs in ima parte sunt colore albicante, reliqua duo interiùs in totum colore fermè rosaceo: suntque venulæ mediâ latiori, ex quâ venulæ obliquæ anteriora versus excurrunt, striata. Stamina in medio quinque vel sex, apicibus surrectis ac viridi diluto flavescitibus dotata, versus petalum surrectum reflexa, quorum duo vel tria minorâ ac magis incurvata colore candido, tria reliqua rosaceo, ac cum eis siliquæ germen in suo petiolo se prodit. Calyx unifolius striatus à parte petali surrecti florem succingens. Post flores siliquæ, valdè compressæ, rectæ, glabræ, septem aut octo circiter pollices longæ, prodeunt: fabas continentes planas ac oblongo-rotundas, per maturitatem rufas, seu flavo-rubefcente obscuro colore ad spadiceum vergentes, in propriis loculamentis longitudine sua ad siliquas transversis, corneo ac duro interserpimento à se invicem sejunctas, cum parvo in vertice umbilico siliquarum dorso adherentes.

Toto anno hæc arbor fert flores, tempore pluvioso uberiore proventu. In arenosis & petrosis nascitur. Tempus ☉  
Locum.

Flores cum Saccharo decocti proficuè usurpantur loco sacchari rosati pro leni purgativo.

Vires.

2. *Chovanna Mandaru secunda* \* H. M. Arbor siliquosa Malab. foliis bifidis majoribus, flore intensius purpurascente. \* P. 1. F. 33. p. 59.

Hæc quoque procera est arbor, densis frondibus, latè sparsis, nascensque in arenosis. A præcedente differt Foliis majoribus, profundiore fissura incis, lateribus antrorsum paulo contractioribus, tactu lenibus, in averfa parte, ubi venulæ inter costas mediæ minùs extant, colore magis hyalo, at in supina parte saturatius viridi. 2. Floribus, qui unifolio, viridi-flavescente & rubefcente calyce, crassifolio, plicato, & segmentis in inferiori parte fenestrato succinguntur; petalis oblongo-angustioribus, unguibus longiunculis & angustis constant, colore purpureo valdè rubicundo, quo eorum quatuor tota superficie tam exteriori quàm interiori imbuuntur, unum ad unguem intus & extra striis albis venulis inter purpureas depictum ac variegatum est. Staminiibus crassioribus, & ad exortum sex, septemve parvis filamentis comitatis, colore purpureo valdè diluto seu albicante. Gemmis florum quinquangularibus. Siliquis omnium longè maximis, 1½ aut etiam 2 spichamas, æquantibus, latitudine pollicari.

In reliquis conveniunt.

Radix masticata confert in dentium & capitis doloribus; trita & imposita, in dolore podagrico cum gingibere sicco trita & in unctione adhibita. Foliorum decoctorum vapor dolores corporis fedat in parte affecta exceptus. Flores simpliciter comesti purgativi sunt. Cortex flores & fructus simul triti & mixti cum aqua in qua macerata fuit Oryza serviunt apostematis aperiendis & maturandis.

3. *Velutta Mandaru* \* H. M. Arbor siliquosa Malab. foliis bifidis minor, flore candido, striato. \* P. 1. F. 34. D. Syen. p. 61.

Præcedentibus humilior est & minor, altitudine unius hominis, Radice minùs crassa, nec profundè in terram descendente, Caudice unum circiter brachium crasso, Foliis profundius incis, longioribus & versùs summitem in cuspidem contractis, supernè ad strias costularum nitentibus, subtus ex viridi flavescitibus, nervisque crassioribus extantibus inter costas striatis. Floribus, qui calyce fenestrato viridi & tenui succinguntur, albissimis, nullis maculis tinctis, inodoris, petalis quinque rotundiolis

diolis, parum oblongis, venulis subtilioribus striatis compositis. *Staminibus* decem candidis cum *apicibus* flavis ac nonnihil surrectis in fastigiis, inter quæ tenerum filiquarum germen, è cujus vertice filamentum crassiusculum exit. *Siliquis* cæteris minoribus, longitudine quatuor aut quinque pollicum, latitudine quoque pollicari, nonnihil incurvis versus unam partem, ac dorso rotundo latèque circumscriptis. *Fabæ* oblongo-rotundis, crassiusculis seu minus compressis iis *Choranna Mandaru*, ac multò minoribus, coloris flavi minus rubescentis.

Flores bis tæve in anno fert, tempore pluvioso uberiore proventus.

Viribus ferè convenit cum præcedentibus speciebus.

¶ P. 1. F. 35.  
P. 63.

4. *Canschena-pou* \* H. M. *Arbor filiquosa Malabarica, foliis bifidis minoribus, flore albo flavescente striato* D. Syen. *Mandaru quarta species. Flos Divi Thomæ.*

H. M.

Arbor est altitudine duorum fermè hominum, ramos quoque densos transversim diffundens; caudice fermè semipedem crasso. *Radix* intus corculo est flavo. *Folia* quam præcedentium, multò minora, antiorum rotundiola, rectioribus ad petiolum oris, nullo ferè angulo incurvatis utrinque valde lenia & lanugine pilosa, odore forti, maximè cum teruntur nocturno tempore duobus lobis adductis se claudentia. *Flores* calyce unifolio viridi succinguntur, albo flavescentes quinque petalis oblongo-rotundis, lateribus unguibus mutuo convolutis, compositi; è petalis quod magis surrectum est & angustius, & oris ad interiora contractis, ad unguem insignitum est maculâ purpureo-rubundo-obscuro coloris, quæ folium parvum in summitate acuminatum repræsentat. Odor eis nullus. *Stamina* decem, ut in reliquis, albo-flavescencia, pariter incurvata, apicibus oblongis & flavis ornata; cum germine filiquæ in medio.

*Siliquæ* longitudine sunt ut illæ primæ speciei, exterius valde lenes & lanuginosæ cum teneriores sunt.

*Fabæ* valde parvæ in loculis satis latis intersepimentis distinctis, eodem situ quo in superioribus. *Flores* bis tæve in anno fert, tempore pluvioso uberiore proventus.

Quæ de viribus habent vide apud auctores nostros.

In Horto Reverendissimi Episcopi Londinensis D. H. Compton crevit hoc anno 1687.

## C A P. XV.

*Moullava* H. M. P. 6. *Siliquosa Indica flore pentapetalo luteo, siliquis lenibus tetraspermis fere.*

**H**Uic sesqui-hominis altitudo, duarum palmarum crassities est. Graveolenti libro circumtegatur subfusco; ligno est solido & albente, nusquam non spinis duris & acutis obfita: *Radice* lignea, gravi, ingrata, terræ irrepente, resinosa, ubi læditur, adherente; gravi cum odore, tum sapore. *Folia* Buxo proxima, rigida, ex adverso gemina, supina parte è viridi nitentia, pronâ dilutiora sunt; mediam costam eminentem sæpius subdivisam habentia. Inodori, lutei, profundo è calyce prodeuntes *flores*, quinque foliis Hyacinthina imitantibus constant, oblongis, longa serie in modum coronæ furculorum foliaceorum summitatibus adhærescunt. *Stamina* iis quina, inferius alba lanugine, superius *apicibus* obscuris ornata. *Stylus* ejusdem, nisi quod vertex albicet, generis ac coloris est. *Siliquæ* autem subpurpureæ, tactu lenissimæ, lato è calyce, brevibus penolis furculis inhaerentes, quatuor plus minus oblongas, furvas, insipidas, ingratasque transversarias includunt *fabas*.

¶ Fructus  
Tempus.  
Vires.

In insula *Baypin* aliisque arenosis, ast raris crescit in locis. Vernat ubi tempus hyemat: fructus maturi colliguntur Novembri & Decembri mensibus: sempiternam habet comam.

Medicum nullum præstat usum, nisi *Pellias*, id est, pauperibus, qui foliorum fumo naribus admissio capitis dolores vertiginèque sibi adimunt.

## C A P. XVI.

*Mandsjadi* H. M. *Arbor filiquosa Indica flore stricato pentapetalo, siliquis longis, nodosis fabis coccineis.*

H. M.

**P**ROCERA est arbor, binorum hominum crassa complexum ligno duro, libro crasso, fusco, squamoso, intus rubente, qualis ferè radicem obvolvit, qui tamen proximè lignum albicat. *Rami* ligno admodum paucos, è viridi fusco, glabro tamen nitent cortice. *Folia* obtusis oris oblonga, tenuia, mollia, lenia, supinâ intensè virentia, pronâ parte dilutiora, alternatim viridibus furculis, spithamam propemodum longis; qui binarii è spadiceo rubescentibus quoque aliis, interius fulco striatis, è furculis prodeunt, appendentia conspiciuntur. Odoris sunt Fabacci, gustus subamari. Arcto brevique è calyce subcrocei pentapetali *flores*, angustis foliolis acuminati, extrorsum reflexi, frequenti numero, tenuibus simul ac brevibus pediculis, furculo duas palmas excedenti, agglutinantur. *Stamina* unâ cum *stylo* eminente viridi, qui fructus primordium est, decem iis sunt surrecta, flavis quoque exornata capitulis; odor melleus. *Siliquæ* tres palmas longæ, transversum digitum latæ, *semina* seu fabas includunt altè extuberantes: suntque cortice primum è viridi fusco, sicca è spadiceo nigricante, nonnullis venulis pertexto. Semina rotundis spatii inter se diffidentia, ossis ad instar prædura, tunica crassa, coccinea, glabra nitentia, sapore Fabarum fimillima sunt.

Arbor

Arbor hæc inter proceriores Regni Malabarici arbores caput extollens quocunque crescit solo, *Locus.* maximè tamen in *Mangatti*, *Cochin*, *Perquencour* aliisque locis frequens. Anno demum à satione vigesimo flores Septembri mense; maturi fructus in fine atque initio, quamvis & aliis tempestatibus anni, frondes semper conspiciuntur. Usque adeò longæva est, ut 200 annos perdurare putetur.

In usu quotidiano lignum ob soliditatem variis operibus inservit. Folis in pulverem redactis *Eth.* *Ufus.* nici in caremoniis utuntur. Semina verò haud ingrati saporis, præterquam quòd à plebeis sive cocta, sive comminuta in farinam, comedantur, magnum præstant usum aurifabris & gemmariis, quippe ob æqualitatem granorum vice in ponderandis mercibus adhibentur. Singula namq, *Masjelina* quatuor pendent grana, quibus utuntur Aurifabri; qui quoque ex contusis hinc feminibus aquà madefactis unà cum borace gluten ad elegantiora tum nova tum diffracta vasa conglutinanda conficiunt. Medici vero è foliis contritis potionem lumborum sedantem dolorem parare norunt.

Hæc arbor folio est bicomposito seu ramoso.

## CAP. XVII.

*Arbor Indica siliquosa, floribus racemosis, pentapetalis, siliquis foliaceis, ad singulos flores ternis.*  
*Pongelson sive Perimaram H. M.*

*H. M.*

**A**liquando, priusquam in ramos se diffundit ad 50 longitudine, crassitie ad duodecim & plures excrevit pedes. *Cortice* est cinereo, scabro, propè radicem, ubi excepta crassitie quæ illic major est, idem est, graveolenti. *Folia* extrorsum crispata, acuminata, densa, glabra, superne nitentia, inferne paululum dilutiora, falciformia, gemina plerunque brevibus pedunculis communibus è furculis lignosis dependent. Costa verò intermedia averfa, in parte summè eminens ad oras usque extensa, arcuatim reflectitur, multas subtiles fundens venulas. Odor ipsius nullus. Inodori, absque calyce pentapetali prodeunt exalbidis flores plures racematim petiolis viridibus rotundis superne angulatis insistentes. *Stamina* ut in *Mandsjadi* colore & numero æqualia sunt: *stylus* in vertice tricuspide plano ac viridi capitulo coronatur. *Siliqua* foliaceæ tenuitatis è singulis florum pedunculis ternæ prodeunt, lateribus carne intermedia tenui & pauca conglutinatis, digitis fermè quatuor articulos longæ, pollicem latæ, subvirides, crassiori nervo, qui unà cum cæteris furculum panè efficit, donantur. Hic locis singulis in siliquis annectitur *semen* è rotundo aculeatum, quod totum circulum penè implet, viride. Sapor leguminosus sed languidus, ipsi fructus perquam pituitosi sunt. Siliquæ omnes ad maturitatem perveniunt, externarum enim una vel altera decidit.

Crescit pinguiore solo circa *Moutan*, *Parca* & *Bardelle*, ut & pluribus aliis locis. *Locus.*

Flores Maio Juniòque, fructus verò Novembri & Decembri ferè mensibus, frondes semper, quæ ut & flores è sinibus erumpunt ramorum, qui exinde elongantur. Longavis annumeratur.

Lignum in cultroꝝ ensiumque formatur vaginas. Folia contrita aquam eleganter tingunt. *Vires & Ufus.* Contuso è cortice excoctum oleum corpori illitum humores vitiosos educit. Extillans ex arbore succus, cum lacte ebutyrato epotus, flatu discutit. Fructus cum *Munja* triturati, *Oryza*que decocto immixti cephalalgæ ac ophthalmiæ oculis injecti medentur.

## CAP. XVIII.

*Nagam H. M. P. 6. T. 21. p. 37. Siliquosa flore umbellato pentapetalo, siliquis digitalibus, spadiceis, monospermis, ad unum florem pluribus.*

*H. M.*

**A**ltitudine quatuor, crassitie unius hominis est, ligno candido, rubeâ medullâ trajecto, cortice cinereo: radice odore gustuque sylvestri. *Folia* ejusdem ac radix odoris saporisque, oblonga, cuspidata, densa, rigida, in superiore parte glabra, subobscura, inferiore cinerea sunt, costâ donata crassiori, in ligneos nervos porrectâ. Flores umbelliferi, pentapetali, rubei, furculis ramulosis insidentes, globulum rufum stylumque breviorè includunt. Floribus è singulis quaterni imò quini exoriuntur fructus. *Siliquæ* digitali longitudine, spadiceæ, cortice subamaro, unam singulæ investiant fabam, pelle candidam, intus mollem & fungolam, gustu amaram & adstringentem.

Arenosis licet, paludosis tamen, gaudet locis, in insulis *Bendurti*, *Aroe*, aliisque intra *Cranganoron* *Locus & Tempus.* & *Porta* sitis frequens, Augusto, Septembri, Novembri florifera, Martio & Aprili fructifera, perpetuò frondens est.

Foliorum succus cum Nucis Indicæ oleo ventri illitus lunaticam ejus intumescientiam dispellit. *Vires.*

## CAP. XIX.

*Codaga-pala* H. M. P. 1. F. 47. p. 83. *Arbor Malabarica lactescens, Jasmini flore odore, siliquis oblongis* D. Syen.

H. M.

**P** Racedentis [ *Curutu-pala* ] altitudine est & crassitie, colore corticis in radice rubro-fusco, in caudice rufo, & sapore minus pungenti ab ea differt. *Folia* in furculis bina opposita, petiolis curtis appensa, *Curutu-pala* foliis similia, verum majora, latiora, texturæ minus solida, ac venulis numerosioribus inter nervos transversos pertexta. *Flores*, qui supra ex origine foliorum uncialibus petiolis proveniunt, à *Curutu-pala* floribus differunt petalis texturâ densioribus, & in oris haud crispatis, angustioribus, calyci arcto insidentibus, odore fragranti. *Stylus* & *stamuncula* quinque parva, ut in flore *Pala*, *Siliquæ* quoque oblongo-angustæ sunt, *Pala* siliquis similes, sed crassiores ac minus compressæ, virides, spithamam plus minus longæ. *Semina*, quæ quoque numerosa in se recondunt, sunt etiam plana & oblonga, ac paulo majora *Pala* seminibus, cum sua longitudine jacentia in longitudine siliquarum, ac ex solo anteriore oculo penicillum argenteorum filamentorum emittentia, perque ea in unam seriem implicita, colore cum vetustiora sunt viridi-flavo seu rufo. Nascitur in arenosis.

Vires.

*Cortex* seu trunci seu radicis tritus & epotus in lacte acido, alvi fluxum quemcunque, ut & hæmorrhoidum, sistit. *Radix* trita, & cum aqua in qua *Oryza* fuit lota decocta anginae aliisque tumoribus corporis foci conduct; dolori arthritico parti affectæ imposita, dentium dolori in ore detenta; lumbricos quoque enecat.

## CAP. XX.

*Curutu-pala* H. M. P. 1. F. 46. p. 83. *Arbor Malabarica lactescens fimbriato flore, fructu circa cuspidem reflexo* D. Syen.

H. M.

**A** Rbuscula est unius duorumve hominum altitudine, caudice pedem crasso, cortice fusco, lactescente in ramis cinereo: *radice* minus altè demissa, ramulos laterales latè diffundente. *Folia* petiolis brevibus ac crassis insident, oblongo-rotunda, ad petiolum contracta, & antè in cuspidem oblongum definentia, texturâ solida, lactiflua, superne saturo virore nitentia, subtus pallidiora. *Costa* media albicat, ac in supina parte nonnihil eminet, unde plures nervi obliquo annulari & satis parallelo ductu ad marginem ferè excurrunt. *Flores* in superiori furculorum parte proveniunt in petiolis rotundis, tenuibus, languidis, quàm præcedentis majores, in totum albi, quinque petalis oblongis, ad ungues strictis, ad unam partem inflexis, ( oris ab inflexura subrotundis, crispis & tenuibus, in medio crassius ) nullis venulis striatis, compositi, quinque calycis foliis viridi-dilutis & cuspidatis succincti; odoris grati & debilis, *Stamina* quinque apicibus flavo-albicantibus dotata, ac inter ea *stylus* viridi-dilutus, bifidus, utroque cuspidem nodulo terminato, è globulo oblongo-rotundulo ac viridi, qui fructus germen est, erumpens. Succedunt fructus bini ac bini ex transverso siti, oblongo-rotundi, exterius cuspidati, ac deorsum maximè ad cuspidem reflexi, duobus lateribus rotundis, quæ acuto margine coeunt, constantes, & superiori latere protuberantes, cortice crasso, dum immaturi sunt lacte manante & obscure viridi, cum maturare exterius flavo-aureo, intus flavo dilutiore, aperiuntque se in superiore latere, ubi saturo per mediam longitudinem striata sunt. *Semina* intus quinque, sex, septemve, oblonga, figurâ valdè irregulari accommodata ad aliorum seminum circumposituram, membranula exteriore Corallina obducta, ac intus constantia officulo fusco minus duro, in quo nucleus albus continetur.

Vires.

*Flores* fert toto anno, maximè tempore pluvioso. *Radicis* cortex tritus & epotus in aqua calida fluxum ventris sistit, ac prodest in dysenteria in lacte datus. Idem tritus cum aqua & apostematis appositus eâ resolvit.

## CAP. XXI.

*Arbor siliquosa Malabarica pluribus ad singulos flores lobis. Cavalam* H. M. P. 1. F. 49. p. 89. *Nux Malabarica sulcata, mucilaginosa fabacea.* D. Syen. *An Telabo Cingalensium.*

H. M.

**A** Rbor est procera, ramis densis, transversim sparsis, nascens in petrosis & arenosis. *Radix* crassa, recta in terram descendens, hinc inde, à latere ac subtus fibris vestita, cortice albicante crasso ac minus duro, qui saporis est aquei & subamari. *Caudex* quantum homo amplecti potest, cortice crasso exterius cinericeo, ac subcinericeo viridi, ligno albo, quod fractum in filamenta protrahitur. *Folia* petiolis mediocriter longis, ad exortum atque ad folium extuberantibus insident, spithamam, & duos tréve insuper pollices longa, latitudine longitudinis ferme subtripla, rotundis ad petiolum oris & tenuiter contractis, ac antè in mucronem parvum, versùs unam partem reflexum definentia, crassitie mediocri, plana, lenia, glabra superne & nitentia, colore utrinque obscure viridi, sed superne saturatiore. *Flores* in furculis ramosis, viridibus ac pilosis, vel solitarii, vel etiam bini & bini in summis furculorum ramulis erumpunt, quinque petalis angustis & cuspidatis, cuspidibus introrsum flexis, ac mutuo ad unum nodulum unitis & clausis, quo rosam fenestratam repræsentant, ad oras extrorsum reflexas pilis transversis longiusculis obfictis, exterius

exteriùs viridi-fuscis ac subruffis, interiùs ex viridi flavescentibus, oris valdè lenibus, rubro-fuscis, quæ instar rubri Veluti sunt. E medio staminulum viride exit, cum apice seu nodulo crassiole & flavo. Ubi flores in gemmis prorumpunt foliis omnibus nudatur arbor, quæ cum fructibus rursus resumit. Floribus succedunt *fructus* duo, tres, quatuor, aut quinque simul, rariùs solitarii, initio in unum capitulum spadiceum & villosum, totidem laterum quot fructus sunt arctè juncti, tandem cum iusta magnitudine sunt, relaxato capitulo in transversum rotundi ac parum oblongi evadunt, cortice crasso ac duro, aureo, qui carne interiore albicante est, ac intus membranâ lacunosa, cartilaginea ac subflava obductus, ab una parte dorso emicantes, ab altera futura ex pediculo in ventre per medium in longitudine sulcati, quâ præ maturitate laxata defluit materia viscosa seu gelatina, quæ instar mucilaginis exteriorem seminum superficiem lubricat, eamque hinc inde obducit.

In hisce fructibus, qui lata capacitate sunt, Fabæ, novem circiter vel decem, oris futuræ umbilicis affixæ sunt, utrinque quatuor vel quinque, versùs dorsum dependentes, crassæ rotundæ & oblongæ pollicem ferè, ac glabræ, cortice duplici rectæ, exteriore instar cuticulæ tenui, & per fabæ maturitatem nigerrimi, nitentis, adeò fragili ut in minuta frustula, velut cortices igne assati, ex attritione hiscant; interiore crassiore, duriole ac puniceo, exteriùs obducto pulpa mucilaginosa & albicante, intus vestito tenui & subruffa pellicula, quæ nucleum seu pulpam Fabæ albam ambit; suntque Fabæ tostæ in edulis.

Ego hosce fructus pro lobis potius quàm pro nucibus habendas censeo ob filiquas bivalves & similem intus seminum seu Fabarum dorso filiquæ annexum.

## C A P. XXII.

*Cara-Schulli H. M. P. 2. F. 47. p. 91. Frutex Indicus spinosus Capparis forma, Siliqua bivalvi brevi.*

*H. M.*

**F**rutex est spinosus, nascens in arenosis; radice fibrosa, capillata, albicante, dein rufescente. *Caulis* lignosi, nodosi, pilosi, virides, corculo in medio albicante, fungoso, in nodis spinis lignosis, longiusculis, tenuibus, acutis ac nonnihil inferiora versùs inflexis muniti; quæ binæ & binæ prodeunt, ad diversas partes tendentes. *Folia* è nodis ad exortum spinarum prodeunt, parva, crassiola, rotunda, parum oblonga, pilosa lanugine prona maximè parte obducta, sapore subamaro & subacri. *Flores* in summis ramis ex origine foliorum, è medio duarum spinarum exeunt, pentapetali, colore planè cæruleo, pedè longiusculo candido & nitente calyci insidentes, odore quoque nullo: sunt autem perala oblongo-rotunda, tenuia, venulis suis oblique in longum striata. E medio florum emicant duo *stamina* candida cum *apicibus* oblongis, surrectis, fusco-cæruleis, & cum iis filamentum tenue, albicans, è globulo viridi, qui capsulæ feminalis rudimentum est, emergens. Calyx quatuor foliis constat, duobus grandiusculis oblongo-rotundis, totidem minutis cuspidatis, utrisque pilosis, quorum pleniorè descriptionem vide. *Capsulæ* feminales oblongæ, quadrilateræ, & in planum compressæ, in lateribus planis seu latioribus viridi-diluti, in angustioribus viridi-fusci coloris, cortice lignoso ac duro, in duas camerulas oblongas, in quibus *semina* continentur, bina in singulis, plana, rotundiola, lanuginosa, primò argentea, deinde rufescentia, sapore subamaro, interfectio lignosa, ex medio angustiorum laterum producta, distincta.

Tumoribus resolvendis, si in pulverem per ignem redacta ac aceto permixta adhibeatur in per-*Vires* unctione corporis: In pulverem contrita & mixta cum liquore *Sarie* dicto ex Coco Indico apostematibus maturandis ac aperendis servit. Radix in decocto data urinam suppressam movet; addito momento *Oryzæ* proficue datur pro tumore ventris. Foliorum quoque decoctum cum momento *Oryzæ* intus sumptum membris tumefactis extenuandis commodum.

## C A P. XXIII.

## De Balsamo.

**B**alsamum dicitur *ἡμὸν τῶ βαλῶν* & *ἀμύδιον*, quòd cœlestem divinamque messem reddat. Hesy-chius *βαλὼν ἔδδν* & *ἔγγδν*, *Solum*, *Cælum*. Rectius Balsamum est vox Orientalis, q. *Balsamin*, quod in Orientalibus linguis Principem aromatum significat; imò pura puta vox Hebraica esse videtur *Βάλουμον*, *Bal* enim seu *Baal* Dominum significat, *Samen* pinguedo, oleum, unguentum, quasi unguentorum Princeps seu Dominus. An Balsamum hic rectè collocaverim nescio, qualem enim florem producat nondum discere potui.

1. *Balsamum verum J.B. genuinum Antiquorum Park. Syriacum Rutæ folio C.B. Balsamum Alpini Ger. emac. The true natural Balsom Tree.*

*Alpin.*

Arbustula est viticosa, quæ excrefcit ad altitudinem *Elhame* seu Ligustri vel Cytisi, folia paucissima gerens, Rutæ proxima, non tamen iis candidiora, ut Diosc. Sed potius Lentisici foliis similia, scilicet colore viridi-subalbido, perpetuòque virentia. Ejus lignum gummofum lenèque apparet, colore exteriùs subrubro, cujus ramuli eodem colore conspicui sunt, longi, recti, graciles, paucis foliolis ordinatim referti, foliisque simul terna aut quina aut septena alæ adnata, aliquo pacto Lentisici foliorum æmula. Sunt autem ramuli odorati, gummofi, digitisque contrectati eis tenaciter adherentes.

adherentes. Flores fert parvos, albos, Acaciae floribus proximos, ternos fingulis alis appensos, quasi in Umbellae forma, summe odoratos (odor paululo temporis resolvitur) a quibus *semina* promanant fiava, folliculis nigris subrubescens contenta, valde odorata, intusque humorem flavum, melli persimilem habentia, sapore subamaro parumque acri linguam ferientia, Opobalsamumque redolentia, Terebinthi fructuum figuræ & magnitudinis æmula, extrema aculeata & medium crassum obtinentia.

Opobalsamum, cum primum eductum, colore, ut audio, est albo, qui paulò post in viridem, tertio in aureum, & demum in melleum mutatur [longo tempore:] Ejus succi etiam substantia inprimis turbida crassaque ut oleum statim ab Olivis expressum cernitur, postea tenuissima atque clarissima, demum Terebinthi modo crassescit, odore eximio inprimis atque acutissimo Terebinthum redolens cum suaviore odoris fragrantia cernitur, saporeque amaro, acri & adstringente. Levissimum est in primis diebus, atque usque adeò validi & acuti odoris, ut aliquibus inter odorandum sanguis è naribus eruperit, & præ multa ejus levitate in aquam stillatum non desidet, sed ex alto in eam projectum parumper in ipsa mergitur, ferèque continuò affurgens supra totam aquæ superficiem totum expanditur, eique miscetur, & citissime in ea dissolvitur, ut ab aqua maxima cum difficultate separaretur: in qua paulò post concrevit atque coagulatur, coagulatumque stylo totum ab aqua eximitur, quod tunc colore lactescit, seu album quale lac visitur. Quò hic succus annosior est eò fit inodoriator, atque ad motum segnior, & senio confectus crassius velut Terebinthina evadit.

Bellonius ubicunque nascantur hi frutices duorum aut trium cubitorum altitudinem eos non superare scribit, & pedali altitudine cum sint, in multos graciles ramulos, anserinæ pennæ caule haud crassiores findi. Alpinus in Arabia solo ad Lycii, Terebinthi & Pyracanthæ magnitudinem, & majorem etiam exercecere audivit.

Bellonius folium accuratius describit, Folia utrinque in nervo nata, ut in Rosarum, vel Fraxini, vel Juglandis foliis videre est; Ciceris tamen foliorum magnitudinem non excedebant, sicque constructa erat ipsorum series, ut postremum foliolum extremam illam occupans imparem numerum efficeret, erantque reliquis majus; factò enim ab illo progressu aliqua sensim minoriora fiunt.

Locus.

Quod ad locum Balsami attinet scribit Plinius Balsamum uni terrarum Judææ concessum, quondam in duobus tantum hortis, utroque Regio. Theophr. pariter in valle Syriæ gigni scribit, in duobus tantum, uti ferunt, hortis. His etiam consentanea scribit Justinus.

Dioscor. non solum in convalle quadam Judææ sed & in Ægypto nasci testatur, aliisque in eadem sententia sunt.

Strabo, Pausanias aliisque non in Syria tantum sed & in Arabia quoque, Sabæorum tractu maritimo provenire tradunt. Petrus Bellonius & Prosper Alpinus Arabiam felicem Balsami locum patrium semper fuisse, nunquam Ægyptum aut Judæam contendunt: quòd semper tum in Judæa, tum in Ægypto planta hæc in hortis culta fuit. Non solent autem spontaneæ plantæ tantâ diligentia coli, neque enim eâ indigent: quodque in Judæa dudum perit & evanuit; inque Ægypto sapius, novis plantis denuo ex Arabia advectis. Josephus etiam, *Balsami plantam* (inquit) *cujus hodie ferax nostra regio est, Reginam Sabæ in Judæam attulisse aiunt.* Quo cum Strabone consentit. Sic rem expedit Bellonius, quanquam putarit Theophrastus Balsamum nusquam sylvestre reperiri, constanter tamen affirmare audemus, & olim, & etiamnum in Arabia felice existere, unde lignum & fructus ab omni antiquitate cum aliis mercibus Arabicis deferri solita, quod ex Mithridatica Antidoto, ex Dioscor. Diodor. Siculo, Pausania, Strabone, Corn. Tacito facile esset probare, adeoque infitores Cayrini de Balsamo interrogati responderunt quicquid Xyløbalsami aut Carpobalsami unquam vendiderunt, cum aliis medicamentis Mechâ Arabiæ delatum; ubi crescunt in monte quodam arenoso prope urbem: arbutulas autem quæ Materæ Ægypti vilebantur, magnis sumptibus hunc transvectas.

Liquor hic preciosus incisione facta è virgis emanat Junio, Julio & Augusto mensibus, tradente Alpino. Incisura autem, ut vult Theophrastus, unguibus ferreis faciendo, quocum consentit Dioscorides. At Plinius, inciditur, inquit, vitro, lapide, ossive cultellis, ferro lædi vitalia odit: Quod & Solinus confirmat. Ego cum recentioribus perinde esse existimo sive ferro, sive alia re quavis incisio fiat, modò, ut Plinius, incidentis manus libretur artificii temperamento, nè quid ultra corticem violet. Alpinus partim sponte, partim stipite ferro scarificato opobalsamum destillare & in vitrea vasa recipi scribit.

Folia, ut tradunt Pena & Lobelius, exuit Decembri, quibus nonnisi mense Martio nova sufficiantur. Quod si verum, jam corruit omnium tam priscorum, quam neotericorum recepta opinio esse perpetuofolium. Et sanè inter notas à veteribus proditas, quibus Balsamum dignosci possit, una est, ut perpetuò vireat. *J. B.*

Opobalsamum, ad vulnera sananda omni ævo celeberrimum, tantæque efficaciarum habitum, ut aliis unguentis oleisque vulnerariis pretiosissimis nomen suum communicavit; ideoque Empirici & Agyræ ut medicamenta sua commendatiora apud vulgus redderent ea Balsamorum appellatione honestarunt. Nec desunt exempla vulnerum etiam periculoso brevi temporis spatio Balsami liquore persanatorum. Quin & fœdida ulcera expurgat, ut post Dioscoridem Alpinus scripsit: cujus de viribus & usu Balsami hodierno apud Ægyptios verba adferemus. In venenatis & demorfit à serpentibus atque ictis à scorpionibus tum epotum, tum illitum maxime juvat, quod & veteres Dioscor. & Plin. testantur. In peste ut ab ejus contagio defendantur, nihil majus habent quo utilius & tutius utantur, singulis diebus ejus semidrachmam deglutientes. Multasque etiam putridas febres eo epoto i li sanant, largiore ab ipso erumpente sudore. In Chronicis febribus à crudis frigidisque humoribus obstructionibusque viscerum nihil utilius & præstantius experiuntur quam Opobalsami hujus bines scrupulos vel drachmam per os quotidie exhibere. Oculis visum deperditum, atque a tribus auditum instillatum restituit, auriumque dolorem aufert. *Modestus Plinius oculorum claritati plurimum conferre, caliginem dissecare & auribus perquam utile esse scribit.* Præterea ad convulsos



vulvos ex humiditate ac frigiditate, ad vertiginosos, epilepticos, resolutos, tremantes, ad tulsimque ex frigido humore, orthopneam, & omnem spirandi difficultatem, pulmonum fluxiones, humiditates & dolores, ad stomachi frigiditatem, cruditates, atque ad omnes flatuum molestias, ad uteri frigidam humidamque intemperiem, ad praefocationes, dolores, sterilitatem, albos fluores, ad interceptam urinam ex frigiditate, flatu vel lapidibus, ad calculosque in renibus valenter frangendos ac abstergendos usus Opobalsami est apud omnes illos populos notissimus, & ad haec omnia mala praestantissimum illi auxilium experitur. Mulieres verò Ægyptiæ steriles eo tum supposito, tum epoto, tum suffito feliciore successu saepe ad removendam sterilitatem utuntur.

Pro Cosmetico etiam insigni à mulieribus habetur: utendi modum vide apud \* Prosp. Alpin. In \* De Plantis Ægyptiacis

*Carpobalsami* nomine in officinis habentur semina Terebinthi acinorum oblongâ formâ & magnitudine, pediculo brevi donata, cortice rugoso fusco, quatuor costis in totidem quadrantes distincto, cui subest tenerum putamen album, saepe cassum, interdum nucleo pingui, dulci, nisi vetustate nimia rancescat, gravidum: alioqui sapor effœtis, cuiusmodi in officinis asservari solent grana, nullus; nullus odor. Alpinus duplex genus distinguit, jam descriptum, & alterum oblongius, & ex medietate folliculo tectum, odoratum tamen & aromaticum.

*Xylobalsami* nomine venduntur exoleti ramuli, qui nec saporem, nec odorem ullum evidentem sensibus ingerere solent, contorti, digitali crassitie, duplici cortice intecti, exteriori tenuiore, rugoso, cinereo, interiore crassiore, fusco, texturâ satis compactâ: nodosi sunt admodum, & multis tenuibus ramulis brachiati. Hos, ut & fructus prædictos, pro falsis, adulterinis & supposititiis habent plerique Botanici. Verum Prosp. Alpinus, qui omnium optime novit, verum esse Antiquorum tum *Xylobalsamum* tum *Carpobalsamum* affirmat. Virgæ autem parvo tempore omni odore ac sapore destituuntur. Tanta est enim (inquit) illius humidæ substantiæ, in qua odor saporque fundatur tenuitas, ut citò exsolvatur, simulque cum ea sapor atque odor evanescat. Cæterum semina & lignum Balsami iisdem facultatibus donata sunt quibus succus: verum efficacissimam vim habet liquor, proximam huic fructus, minimam verò lignum. *Diosc. Alp.* Ad robur stomacho conciliandum horum pulverem cum decocto spicæ Nardi ad binas drachmas exhibent: idem præstat decoctum: utuntur & eo in spirandi difficultate & tussi frigida: usum etiam frequentissimum habent pulvis & decoctum ad humiditatem uteri exsiccandam, ejusque calorem fovendam. Suffitum ex his frequentant ad omnes uteri morbos à causâ frigida concitatos. Hæc Alpinus de Ægyptiis.

Apud antiquos Balsamum ob odorem præcipuè expetitur ad unguenta. Plinius omnibus odoribus prælatum affirmat: unde & liquor iste interdum duplo rependebatur argento.

Qui plura de Balsamo velit, Lobelium consulat, qui integrum de eo libellum conscripsit; & Alpinum, qui Dialogum de Balsamo reliquit. Et Vessingii Opobalsam. Vindic.

Lobelius Opobalsami cuiusdam crassi seu concreti à se asservati meminit, Terebinthinæ Cypriæ veteris sive viæ aut Resinaceorum liquorum instar densati, glebæ Benzoini fere concrezione, sapore acri & colore fulvo, masticanti ut Mastiche lentescente.

Huic fortè idem Opobalsamum solidum J. B. à Paludano ad Ducem Wirtemberg. missum, quod ita solida est substantia ut flexioni interim non resistat, pellucida & digitis ductili, non friabili ut Colophonia, quam colore rutilo egregiè refert, uniformi, odore suavi Benjoini, quem fragrantiorum cum adoleatur adspirat naribus, nec segniter flammam concipit. Sub dentibus lentescit atque iis inhærescit.

Balsamiferæ Arbores Americanae ad hoc genus non pertinent; quin & ipsæ inter se genere differre videntur: aliæ enim siliquosæ sunt, aliæ potiùs nuciferæ. Verum quoniam omnes Balsamifarum titulo superbiunt, non separandas duxi.

## 2. Balsamum ex Peru J. B. An Cabureiba sive Balsamum Peruvianum Pisoni? Cabui Iba Marcgrav. Forte differentia sola est in loco natali.

Pif.

*Folio* est exiguo instar Myrti, cortice cinereo, digitum crasso, tenui membranâ miniati coloris exterius cooperto, sub qua flavus liquor, quo totus cortex turgere solet, latitat, qui vetus gratiorem spirat odorem quam si recens sit, fitque consistentiæ crassioris & coloris punicei: Cortex contusus & in massam redactus suavissimos efficit globulos & alia multa. Lignum illius singularem usum præbet in ædificiis.

Revirescente arbore circa Februarium & Martium Lunâ plenâ, ex læso cortice destillans pendulis vasculis excipitur Balsamum hoc fragrantissimum *Cabureiba* dictum.

Ædes non solum, sed lucos integros gratissimo odore, Peruviano perquam simili, inficit. Substantia est compacta & tenaci, sed calefactum sequaci & ductili.

Circa fluvium potissimum *Jeneiro*, & in districtibus D. Vincentii & Spiritus Sancti quàm in Par- Locus

nambucensi crebrius reperitur. Ad internos & externos affectus non inferiori gaudet qualitate quàm *Copaiba*, calidum est & siccum, dissolvit, digerit, confortat. Aliquot illius gutturæ per os jejunis exhibitæ Althmati profunt, intemperiem quoque ventriculi, viscerum languores inveteratos corrigit: tepidum pectori & hypochondriis illitum eorum oppilationes & frigiditates tollit. Irrigatione & frictione capitis & cerebri ex panno rubro corroborat cerebrum & præservat à Spasmo & Paralyfi, imò debilitatum omne nervorum genus in pristinum vigorem restituisse sapissime sumus experti. In nervorum puncturis acrimoniam sanie, unde tot dolores & convulsiones oriri solent retundit. Cæterum Lusitani æquè ac Brasiliæ adversus vulnera & morsus venenatorum animalium inesse illi virtutem quandam singularem testantur: ad quam Animalia instinctu solo naturali confugientia, corticemque deterentia parti læsæ præsentissimum inveniunt remedium.

Alia est species hujus arboris, rubescentis coloris, odorèque Cedro Brasiliensi, quæ incolis *Acaia catinga* dicitur, non dissimilis. Hæc omnia Pifo.

K k k k k k k

Franci

Franc. Hernandez Arborem Balsami Indici, Mexicanisbus *Hoitziloxitl* dictam, id est, resinâ affluentem, sic describit :

*Balsamm.  
Nove Hispan.  
1.1.2.*

Mali Medicæ magnitudine est, *foliis* Amygdali, majoribus tamen, rotundioribus & magis acuminatis, *floribus* in extremis ramorum flagellis luteis, initio loculorum oblongorum formâ, sed procedente tempore quorundam veluti foliorum ceteris longiorum & latiorum, in quorum extremitatis cavitare *semina* inclusa continentur, candicantia, & in quendam pallorem inclinantia, oblonga & paulisper contorta, seminibus Mali Medicæ similia, aut verius his quæ Haytini vocant *Manies*, & saccharo incrustare solent.

Inciso hujus arboris cortice stipitëve quovis anni tempore, sed præcipuè exactis jam imbribus, liquor ille nobilis destillat.

Regionibus provenit calidis, qualis est Pannucina.

*Icon repræsentat florem papilionaceum, cui proculdubio succedit siliqua seu lobus.*

Hæc arbor esse videtur quam describit Monardes cap. 9. sub finem, eique duplicem tribuit corticem, unum crassum Suberis modo, alterum verò tenuem; fructum Ciceris aut Pisi grano non majorem in extremâ siliqua, angustâ, digitum longâ, albâ, tenuitate Regalis simplicis.

Balsami duo genera sunt, alterum quod ex incisa arbore ejusvæ cortice exstillat, tenax, albidius quod præstantius; alterum coctione, modo Indis usitatissimo, elicitur, ex rubro ad fuscum vergens, quod vilius. Balsamum ex Peru J. Bauhinus sic describit. Liquor est ponderosus, mellæ consistentiæ, densus, lentoris resinacei: color ex rubro ad nigrum vergens: odor fragrantissimus Styrcis, ad Benzoini suavitatem nonnihil accedens, & qui suâ fragrantia totum adeo conclave perfundat, diutiusque perseveret, sapor subacris, linguam mordicans. Dentibus attritus, lentus, nec illico separabilis adhærescit. Flammam facillimè concipit igni admotus, suavitèrque olentem similiter fumum spargit. Aquæ injectus mox fundum petit, in qua existens si vel statim digitis atteratur albescit; nec ideo lentorem deponit, sed instar Resinæ digitis etiam magis quàm dentibus adhæret.

Monardes eumque secuti C. Bauhinus aliique Botanici duplex Balsami Indici genus distinguunt, quæ fortè non aliter quàm eliciendi modo differunt.

1. *Balsamum Indicum ex arbore Punica malo majore, Xylo dicta, foliis Urticæ C. B. Balsamum Peruvianum Park.*

Pro hujus arboris fructu depingit Parkinsonus siliquam longam angustam, colore pullo, qui Balsamum Peruanum aut Benzoinum odore adeo referebat, ut sibi planè persuaserit ejusdem arboris fructum esse.

Clusius eandem hanc Siliquam lib. 3. Exot. cap. 18. Lobi oblongi aromatici titulo describit, & in *Cur. post.* ejus iconem à Joan. Pona ad se missam scribit pro effigie fructus Balsami Peruani, cujus descriptionem vide inter lobos.

2. *Balsamum purius Monard. Bals. album Park: Americanum C. B. Goconez Oviedo.*

Sunt (inquit Monard.) hæc arbores ex quibus hoc genus elicitur in Americæ continente, vastæ magnitudinis & ad radicem usque ramosæ, duplici septæ cortice, altero crasso Suberini modo, altero tenui interno, materiem arboris complectente. Ex eo quod inter utrumque corticem est spatium incisione Balsamum educitur, alba limpidissimæque lachryma, suavissimi odoris, quod insignes facultates statim prodit. Et certum est illius guttulam potiorem esse alterius quod decoctione extrahitur arrova seu 25 libris, tamen miraculosos ejus viderimus effectus. Fructus hujus Pisi magnitudine, amarâ, qui albâ siliquâ digitum longa includitur simplicis Regalis Hispanici tenuitate.

C. Bauhinus huc refert Lobum oblongum aromat: *Clus.* male nostro judicio, si modo hujus arbor à præcedente distincta est, quod mihi non constat.

\* Exot. l. 2. c. 29. fr. 1.

*Balsami Peruani fructus \* Clus. J. B.*

Item

*Balsami Peruani fructus metæ formâ J. B. fructus minor 3. Paludani Clus. Exot. l. 2. c. 20.*

Item

*Avellana Indica pro Balsami fructu missa, ejusque species alia minor J. B.*

Item

*Nux sive officulum Cypote similis Nuci Balsami Peruviani J. B. Clus. Exot. lib. 2. c. 18.*

Horum omnium descriptiones vide inter fructus exoticos. Ex his autem aliisque superius allatis descriptionibus constat Balsami Peruviani arborem siliquosam esse.

*Vires.*

Ceterum de Balsami Peruviani viribus eadem habent Monardes & Hernandez, quæ Piso & multo adhuc plura, nam intus sumptum ad urinam educendam commendant, ad juvenilem vigorem diutius conservandum, quod exemplo confirmat Monardes, ad colorem emendandum: in pessulos efformatum ac vulvæ obditum, secundas & foetum mortuum trahere, & sterilitatem à frigida causa profectam affirmant, aliæque insuper juvamenta præstare, quæ apud ipsos vide.

3. *Balsamum de Tolu J. B. Park. Tolutanum, foliis Ceratæ similibus, quod candidum est J. B.*

Arbores è quibus colligitur hoc Balsamum pumilis Pinis sunt similes, plurimos ramos quaqueverum spargentes, foliæque Ceratæ similia obtinentes, semper virentia. Inciditur tenuis & tenellus cortex ferventissimo Sole (nam nocte ob frigiditatem nihil effluit) liquor effluens cochlearibus è cera nigra factis excipitur: colore est rubro ad aureum tendente, mediæ inter densum & liquidum consistentiæ glutinosus admodum & ubicunque reponatur firmiter inharrens, sapore dulci & grato, nec

nec si fumatur nauseam movente, quemadmodum reliqua Balsama, odore excellentissimo, & Limonum fragrantiam quodammodo referente.

Earundem ferè virium est cum Balsamo Peruviano, quas prolixè describit Monardes, quem consule: eas paucis complectitur Schroderus.

Advehitur ex continentis quadam provincia inter *Cartagena* & *Nombre de Dios* urbes sita *Tolu* ab Indis dicta.

Antecellere videtur facultatibus ei quod è Nova Hispania adfertur (Peruviani nomine) efficacique est ad omnia ad quæ Balsamum Arabicum. Calf. & sicc. attenuat, resolvit, vulnerarium est, pectus expurgat, &c. Ulius præcip. in Asthmate & Phthisi, in ventriculi cruditate & dolore. Extrinsecus doloribus à causa frigida quibuscunque & inprimis capitis, Arthriticis & Nephriticis: in deflexionibus ad oculos cohibendis, in paralyti, in ventriculi imbecillitate, dolore, inflatione (inunctum cum oleo Nardino) in lienis imbecillitate, in tumoribus quibuscunque ac cedematibus, in contractura: parotides insuper seu scrophulas cæcas curat. Inprimis autem celebratur in vulneribus consolidandis, defendendis, præsertim si ossa quoque sunt contracta (quippe fragmenta expellit,) in vulneribus articularum, sectionibus nervorum, puncturis, contusionibus, &c.

4. *Copaiba* Pison. & Marcgrav. *Arbor Balsamifera Brasiliensis fructu monospermo. Balsamum certarum quarundam plantarum quas Copaibas vocant [Brasiliensi] J. B. è Maffeo. An Fr. min. 3. c. 20. l. 2. Exot. Clus.?*

*Marcgr.*

Arbor est satis procera, cui lignum rubrum, quasi minio vulgari saturatè tinctum, duritie Fagino æquale, ex quo asseres lati fiunt ad varios usus. *Folia* fert obrotunda, aut etiam ovalia, quatuor aut quinque digitos longa, duos aut duos & semis lata ubi latissima, in pediculis digitum longis, crassiss, uti sunt & nervi, postica parte maximè eminentes. *Florem* fert mediocrem, quinque foliis obrotundis constantem. *Fructus* est siliqua obrotunda, magnitudine unius digiti, fusca, quæ si digito prematur faciliè aperitur, continens nucleum Avellanæ nucis magnitudine & figurâ, cuticulâ nigrâ membranaceâ tectum, quæ ad medietatem vestitur paucâ pulpâ, luteâ, lentâ, molli, odoris instar Pisorum confusorum: imple nucleus constat carne lenta, instar cornu emollii, cedente dentibus, saporis haud manifesti, coloris aquei, qui comeditur. Siliquæ maturæ decidunt. Simiæ has siliquas depopulari amant.

In densis nemoribus mediterraneis reperitur; in insula *Maranbou* valdè luxuriat.

Oleum seu Balsamum dat limpidissimum, consistentiâ & odore olei Terebinthini destillati. Ab inciso cortice ad medullam usque Lunâ plenâ tanta quantitate destillat, ut spatio trium horarum ad duodecim libras olei effundat. Si nihil fortè profluat, statim vulnus cerâ aut argillâ obturandum est, ne quid effluere possit, & duabus post hebdomadis cum fenore moram compensâsse videbis.

Non solum mirifica pollet vi mundificandi & consolidandi, & ad quævis vulnera, (inprimis nervorum) prima intentione restituenda, morsusque serpentum curandos & cicatrices tollendas, sed & internè exhibitum insignem præbet utilitatem; quippe tres vel quatuor guttulæ in ovo sorbili bis vel ter manè sumptæ dysenteriam vel alios ventris fluxus sistunt, fluxiones etiam muliebres & gonorrhœam.

Ejus salutare vires in circumcissione experiuntur Judæi, sanguinem ex crudeli illo vulnere, antea non paucis exitiali, profluentem eo coercentes.

Plerique Americani, adnotante G. Pisonè, communi nomine omnes Resinas odoratas & gummi vocant *Copal*; variâque illarum species peculiaribus distinguunt nominibus. Itâ Brasiliani arborem hanc, resiniferam facile principem, *Copaliba* vel *Copaiba* nominant.

Hæ plantæ, Maffeo perhibente, cernuntur affricu animalium attrita, quæ à serpentibus venenatis aut à feris icta ad remedium illud naturæ instinctu se conferunt. Idem tradit Guil. Piso de Cabureiba.

5. *Balsamum fructu racemoso ex Hispaniola C. B. novum fructu racemoso J. B. Maripendam \* de \* Ind. Occid. Laet. l. 5. c. 23.*

J. B.

Ad duorum hominum proceritatem interdum affurgit, caulibus cinereis, foliis viridibus, superiore parte magis quàm inferiore, grandibus, costa crassiore & elatiore per medium divisis, pediculis non virentibus sed rubescentibus. *Fructus* est racemosus, longus, instar manus digitatæ; acini ejus rari, virentes, & quandoque rubescentes, qui maturendo magis ac magis rubescunt. Succum ex eo hoc modo extrahunt, Cymas & asparagos teneros colligunt, alii racemos addunt, & ex his succum exprimunt, quem in aqua coquunt ad dimidias, deinde magis ac magis ad Sapæ aut Mellis crassitudinem. Residere sinunt & ad usum reponunt. Vulneribus & ulceribus mirificè medetur, ea extergens & sanguinem reprimens. Ex ejus summitatibus destillatur aqua, præstantior aquâ vitæ, vulneribus utilissima, & morbis omnibus qui à frigore ortum habent, uti dolori ventriculi aut partis alterius, si aliquot diebus bibatur. Foliis Æthiopes loco fistularum ad hauriendum fumum Test. utuntur.

Maripendam seu Balsamiferam arborem III. Franc. Hernandez sic describit,

Frutex est stipites ferè viginti fere dodrantum altitudinem habentes, ramis fuscis, ac folia hastarum mucronibus paria crassa latæque, sed superna parte virentiora, & sparsim purpurascencia è rubeo, & appensa pediculis in coccineum colorem inclinantibus; fructu racematim dependente, & octo panè uncias longo, concinnato acinis uvarum ferè similibus, sed tamen rarioribus, initio virentibus, deinde rubescentibus & tandem è purpureo nigricantibus.

Superior descriptio ab hoc fonte profluxisse videtur.

## SECTIO QUARTA.

Arbores filiquosas Miscellaneas, vel anomalas, vel ob descriptiones imperfectas nobis nondum satis cognitae & perspectae, complectens.

## CAP. I.

De Locusta arbore nostratibus dicta, cujus filiqua Lobus ex Wingandecaonw Clusio, ex sententiâ eruditi Botanici D. Leonardi Plucknet, M. D.

Qualem ferat florem hæc arbor nondum discere potui, culta est in Horto instructissimo Reverendissimi Episcopi Londinensis D. H. Compton.

Arbor filiquosa ex Virginia lobo fusco scabro C. B. item arbor filiquosa ex qua gummi Anime elicitor C. B. Jetaiba Brasiliensis Pison. & Marcgr. Arbor Brasiliensis filiquosa & gummifera, gummi Anime simili. Lobus ex Wingandecaonw J. B. The Locust Tree.

Piso.

\* Coloris castanei Marcgr.  
† Magnitudine dactylorum, figure ovalis. Marcgrav.  
Vires.

Ligno est duro, albo, ædificiis & machinis aptissimo, cortice lento, punctulis ex albo flavescentibus variegato, & hinc inde clypeiformibus maculis ex albo subflavescentibus. In ramis continet folia duo vel tria sibi opposita, figurâ parva, sed oblonga, viridia, ad tactum lævia, nervo secundum longitudinem, & venulis transversis inferne conspicuis prædita. Fructum fert in filiquis oblongis, compressis, duriusculis, coloris hepatici & quasi lavigati. E filiqua fracta promanat substantia mollissima, filamentosa, subincarnati coloris, saporis farinacei & subdulcis, quæ cruda edulis est. Huic farinaceæ substantiæ tres utcumque lapides, compressi, glabri, \* nigri involvuntur, † figurâ & magnitudinis dactylorum.

Hæc arbor refinam dat odoriferam, quam Brasilienses vocant Jetica-Eica, Lusitani verò Anime, ob similitudinem quam habet cum Anime novæ Hispaniæ. Eo non solum medici, sed & vulgus familiariter utuntur, præcipue in capitis doloribus à frigore ortis. Solus autem illius suffusus ad roborandum non solum caput, sed & reliquas corporis partes frigore affectas valet. Suavissimi est odoris & facilis consumptionis. Vi quadam aromatica & peculiari suo calore hoc gummi præstare, ac partibus nervosis illitum, vel emplastri formâ applicatum prodesse multi mecum experti sunt.

Folia arboris contusa lumbricos enecare, si exhibeantur, constanter indigenæ testantur.

Interior corticis substantia rasa, & aquæ imposita contra ventriculi ventositates ad potiunculæ formam præparatur, alvumque simul movet.

Arbor hæc spissa & speciosa in Paraybæ præsertim districtu provenit.

Gummi per meatus corticis interiores decidere certissimum est; illud enim tellure effossa, sub arboris trunco & radice occultatum extrahere solent. Quod potissimum fit sub finem æstatis, mensè Februarii. Monardes ex vulnerata arbore in Nova Hispania colligi testatur, haud aliter quam Mastiche aut Thus.

Hujus arboris lobus à Jo. Bauhino accuratissimè describitur & depingitur lib. 12. p. 436. appicta etiam planta novella è semine orta.

Arborem nostratibus the Locust Tree eandem cum hac esse mihi persuadeo: namque & figura & descriptio fructus apud J. Bauhinum Locustæ nostræ fructui conveniunt, & folia arboris tenellæ foliis Jetaibæ apud Pisonem.

Hujus arboris lobus, sed seminibus exhaustus ad me transmissus est à peritissimo Botanico D. Doody, Pharmacopœo Londinensi, qui iconi Lobi ex Wingandecaonw Clusii ejusque descriptioni satis bene respondebat. Folia arboris, quæ unâ misit, idem amicissimus Vir Jetaibæ arboris à Pione depictæ foliis quoad formam similia erant, nisi quòd nervus seu costa, folium per longitudinem dividens, non medium percurrerat, sed tela folii ad costam exterior multo latior erat quam interior & arcuata. Erant autem folia glabra, densa, supernè splendentia Laurinorum consistentiâ, & quodammodo etiam figurâ, nisi quòd ob telam folii dictam in latitudinem evagantem ab uno latere magis prominenter & arcuata essent (An tamen hoc constans sit in omnibus foliis hujus arboris nescio) tres insuper circiter digitos longa, sesquidigitum lata, erant hæc folia. Addit præterea idem D. Doody, se ab Amico quodam qui in insulâ Antego aliquandiu vixit, à quo & folia accepit, edoctum, Arborem ipsam excellentem esse, caudice crasso, comâ in cacumine frondosa & patula, umbram præbente spatiosam, ob quam præcipue expetitur & in longinquas regiones, ut v. g. Novam Angliam, transfertur materie, alburno excepto, subrubente, dura, solida, & quando lavigata ac polita aspectui pulchra, multi in mechanicis usibus, præcipue ad molendinorum Saccharcorum rotulas cylindrosque. Hinc etiam arborem hanc cum Jetaiba eandem esse conjicio, siquidem Jetaibæ lignum, tradente Marcgravio, valde durum est, & ad trabes ædificiorum atque axes Machinarum usurpatur. Cortice lavi, albicante. Florem ob proceritatem arboris se nunquam potuisse observare. Pulpam fructus, interioriorem colore subluteo esse, sapore acido, indeque ad sitim extinguendam ab indigenis comedi. Hæc descriptio, (inquit D. Doody, cui & nos assentimur,) adeo exacte convenit cum Rocheffortiana Arboris Combar dictæ Histor. Antill. cap. 6. Art. 10. ut dubitare nequeam eandem arborem esse. Vide & confer.

Hujusmodi

Hujusmodi lobum prolixè factis describit J. B. his verbis, Insignis erat crassitudinis, sex uncias longus, tres latus [Clusianorum alter sex uncias longus erat,  $2\frac{1}{2}$  latus, alter quinque uncias longus, binas latus, uterque unciam crassus] exterius subasper, tuberculis minimis inæqualis, durissimus, Castanei saturati coloris una in parte, opposita verò fusci nigricantisque magis ac splendentis, in extremitate una secundum longitudinem considerata ductu suo continuo in tumorem magis ac magis asurgit; ex opposita verò lobi parte sulcus insignis ipsi impressus conspicuus apparet: in latitudine ejus lobi media parte evidenter intumescit, ad latera verò sensim detumescit, tumore solummodo in extrema longitudinis parte pediculo opposita liberalius excurrente: pediculum denique plusquam uncialem obtinet, obliquè infixum, duobus internodiis præditum; ad lobum tenuior est & rotundus, asperiusculus fuscusque, ulterius verò progrediendo versus utrumque internodium crassior & asperior evadit, donec tandem in extremitatem latam teretemque abeat. Aperti jam lobi crassities pennæ scriptoriæ vulgaris crassitudinem adimplet, substantia albicante fuscæque donata: cavitas ejus uncialis est, interius plusquam fusca nigricansque, ad pediculi regionem extremum angustior fit, & in se omni ex parte coarctatur, in opposita verò parte finali rotundatur & arcuatur: Confricantis digitorum tenuissimo pulvere fusco aspergit inficitque: crustam habet interiorem cavitatem undique succingentem, quæ tenuior cum sit, levi opera à reliqua crassiore substantia abstrahi avelli que potest, cui subest splendens quadam substantia, fuscædem iidem sibi consueta oblita imbutaque.

In Clusi lobis latebant quinque aut sex officula verius quàm Phaeoli, uncialis longitudinis, Avellanæ magnitudine, dura, nigra, album nucleum continentia, Amygdalæ vel Avellanæ sapore.

Alium hujus generis lobum habuit Clusius septem uncias longum,  $3\frac{1}{2}$  latum, minus crassum superiore & coloris magis spadiceæ, qui plenam maturitatem nondum adeptus videbatur, ex insula Hayti sive Isabellæ vicina deserta & inculta delatus.

## C A P. II.

*Arbor siliquosa Brasiliensis Caaroba dicta. Caaroba Pison.*

**A**rbor sylvestris terris potissimum glebosis Parnambucensis præfecturæ delectatur. Si minus felici solo crescat parvæ arbusculæ vix æquatur. *Florem* fert è cœruleo purpurascentem, idque mense Junio: Semen autem nigricans, quod maturefcit mense Septembri: *Fructum* rarum, sed inutilem, Phaeolo maximo similem, qui maturus factus aperitur manetque vacuus.

Ejus *folia* oblonga sunt, linguæ figurâ, dilutè viridia, nervo secundum longitudinem, & costis obliquis eminentibus prædita.

Gustu sunt amara; ficcata ac confusa fomentis ac balneis peridonea. Quæ ex illis conficiuntur *Vires* remedia, etiam internè assumpta, exsiccandi, mundificandi ac sanandi vi pollent: quod feliciter in plurimis chronicis & articularibus morbis, imprimis autem in Lue Venerea curanda, Piso se expertum ait. Eadem trita, atque in emplastrum præparata, ulceribusque applicata, mirifice profunt, morbumque radicis sæpe expugnant, præsertim si repurgato primùm corpore eorum decoctum per aliquot dies bibatur, & sudores provocentur. E floribus quoque componunt conservam ad eundem ulum. *Hæc omnia Piso.*

## C A P. III.

*Planta leguminosa Æthiopica foliis Rusci Breynii.*

**H**ujus ramulum duntaxat dodrantalem vidit Breynius. Ille autem lignosus erat, triangularis, & superius in ramulos duos divisus; circa quem sine certo ordine sparsa sunt frequentissima *folia*, pediculis penitus carentia, dura, solida, Rusci æmula, majora autem, & si accuratè eadem observes, in ambitu leniter serrata, antèrius in mucronem acutissimum & pungentem exeuntia, in base sinuosa, & planè sicut corculum quod pingi solet formata, multis nervis, secundum longitudinem excurrentibus, pallidi coloris, transversim venulas multas habentibus notata. Florum forma me latet. *Fructus* verò ramorum cacuminibus infidentes, *siliquæ* sunt teretes, uncialis longitudinis, rigide, tumidiusculæ, membranaceæ, & ex purpureo spadiceæ, quæ è calyculis ejusdem coloris & substantiæ, in lacinias quinque definentibus prominent, *seminibus* inanè, nempe prius apertæ quàm à me conspectæ.

## C A P. IV.

*Pentaphylla siliquosa Brasiliensis caudice spinoso media parte in ventrem intumescente. Saamouna Pison.*

**S**iquæ aspectu mirabilis, excelsa & patula sanè est hæc arbor, iisdem sylvis mediterraneis quibus *Cabreiba* conspicienda; quæ superiore & inferiore trunci parte ordinariæ est crassitie, sed in medio duplo plus obesa, instar amphoræ adeoque tumida apparet, ut peregrinantem attonitum remoretur. Ex ramis pediculi emergunt longi, *Pentaphyllum* quisque protrudens, ornatè divi-

K k k k k k k 3 sum

sum & ferratum, multis obliquis venis vestitum. *Siliquis* fert oblongas, Pifa rubra continentes. Totus truncus substantiâ est intus albâ, medullosâ & planè suberosâ, exterius cinerei coloris, validis & horridis spinis à pede ad verticem usque obfesa.

*Vires.*

Ex turgidis spinis, rasis & confusis succus elicitor eximius, cujus vel exigua quantitas inflammatis & involuntariè lachrymantibus oculis affrictus medetur, tum manifestè quoque visum acuit, & robur illi addit.

## CAP. V.

1. *Arbor siliquosa Brasiliensis foliis pinnatis, costâ mediâ membranulis utrinque extantibus alata. Inga species, Belgis vulgò Lotus* Marcgr.

*Marcgr.*

\* Quis ramulos vocat nihil aliud sunt quàm folia pinnata.

**A**rbor est haud magna, ramos & ramulos oppositos habens alternatim, & in \* ramulis duo, tria aut quatuor paria foliorum acuminatorum, itidem opposita: *Caulis* ad quodlibet folium alatus cordis figurâ, ut & reliquæ species. *Florem* non descripsit Auctor. *Fructus* est siliqua fabacea, compressa, flava, duos, tres vel quatuor digitos longa, intus quatuor, quinque, sex, vel plura *semina* transversum posita continens, vestita pulpâ niveâ, quasi holosericeâ, ad tactum frigidiusculâ, saporis dulcis gratissimi, quæ sponte separatur ab invicem pro numero granorum seminis, & dentibus separatur à feminibus, & comeditur, estque boni saporis: Semen autem minimè, quod est olivacei coloris oblongum, fissile in duas partes secundum longitudinem. Fructus maturatur Maio.

2. *Arbor siliquosa Brasiliana, siliqua hispida ferruginea, Ceratonie facie* Breyn. *Inga Opea Piiba* Brasilianorum Marcgrav.

*Breyn.*

Arbor hæc Sorbi facie nascitur, ramis plurimis laterosum extensis, cortice cinereo, & potissimum circa fastigia instar Rhois subhirsuto vestitis: quibus *folia* alternatim adnascuntur, uni costâ, sesquipalmatis ferè longitudinis, crassâ & hirsuta, dena plerumque ex adverso sita, per intervalla inhaerentia; singularia verò folia ad Sorbi quodammodo accedunt à quibus potissimum discrepant, quòd latiora, nullo modo ferrata, Myrti Laureæ effigie, sed paulo majora, ac nervo rufescente, & venis, fibris, pilisque ferrugineis, tam in supina splendidissima, quàm in prona parte, dotatæ sunt. *Flores* brevissimos pedunculos, articulis duobus interceptos habentes in ramorum extremitatibus septem pluresve quasi in spica brevi coherant, ut credo, tubulosi, & albi seu lutei coloris, in modum plerarumque Ingarum Brasilienfis. Hi locum suum postmodum sponte concedunt *siliquis* subsequenteribus, quatuor aut quinque uncias longis, unam latis, compressis, forma Ceratonie, antè adunco apice prominentibus, & secundum longitudinem ad utrumque latus, veluti Pisiformi siliquæ, filo quodam circumdatis; quod invisibile interdum ob pilos hirtos ferrugineos siliquam hanc elegantissimam impensè ita vestientes, ut tactu & aspectu velut ex materia holosericea confecta videatur.

Cæterum *Inga-Opea-piiba* Brasilensium sic breviter describit Marcgrav. Arbor est cortice cinereo, in multos ramos expansa: *Folia* sibi directè opposita habens, duos, aut duos & semis digitos longa, rufescente nervo, ac venis & pilis rufescentibus supernè & infernè; ramuli juniores item pilis vestiti. Post flores proveniunt *siliquæ* parallelogrammi figurâ compressæ, & in totum pilis hirsutæ rufis, in quibus continentur semina.

3. *Inga alia species* Marcgr. *Siliquosa Brasiliensis, Inga dicta, siliquis longissimis contortis,* Marcgr.

Arbor est cortice fusco, in multos ramos expansa; *folia* opposita, & ramos alatos habens, ejusdem pænè formæ & conditionis, nec distat multum à cæteris speciebus præterquam fructibus qui flores sequuntur, quinque, sex, septem, pedes longi, ex viridi subrufescentes, contorti, Sacchari penidiati figurâ, vel confectarum radicum Pimpinellæ.

4. *Arbor siliquosa Brasiliensis foliis pinnatis, costâ mediâ ad singula pinnarum paria appendicibus Aurantiarum emulatis alatis. Inga Brasiliensis* Marcgrav.

*Marcgr.*

Arbor est cortice fuscescente ut *Alnus*, ligno lento. *Folia* habet longa, non ferrata, viridia, ordine sibi invicem opposita, & præterea ramulos inter folia appendicibus alatos, quæ cor effigunt, & viridia sunt ut folia ipsa. Ad exortum autem ramulorum in ramis majoribus terni semper juxta se invicem proveniunt pediculi, sesquidigitum longi, in quorum singulis duodecim, quatuordecim aut quindecim, plures paucioresve in unâ modum enascuntur ovalia capitula, quæ sese pandentia dant *florem*, constantem quinque foliis albis, leniter hirsutis instar serici, figurâ florum Lili convalium pænè similes. E medio autem floris exit manipulus filamentorum albissimorum, sericeorum, longitudine duorum digitorum. Flos porro dulcis odoris ut *Tilia*. Filamenta hæc in extremitate apices luteos obtinent, ac stant erecta instar plumarum, & decerpto flore marcescunt.

Hujus generis plantam Romæ aliquando vidi in horto Henrici Corvini, qui eam pro China Chinæ ostendebat.

Hæc Arborea *Inga dicta* peculiarem habent foliorum structuram. Eorum enim costæ mediæ ad quas pinnæ conjugatim annexæ sunt, inter pinnarum conjugationes appendicibus seu alis utrinque aucta sunt, iis similibus quæ ad basin foliorum Mali Aurantiæ cernuntur, duæ autem hujusmodi appendices simul cordis figuram referunt. Hujusmodi plantam Romæ cum essemus nobis ostendit D. Henricus Corvinus in horto suo crescentem pro China Chinæ.

## C A P. VI.

## De Syringa.

1. *Syringa cœrulea* Ger. C. B. *flore cœruleo, sive Lilac* J. B. *Lilac Matthioli, sive Syringa flore cœruleo* Park. *Blow Pipe-tree or Lilac.*

J. B.

**A**rboris interdum magnitudinem acquirit, plerunque tamen fruticosa est, radice multum repante & pullulante, eoque plurimum multiplicante, stolonibus robustis: cortice exteriori in cinereo virescente detracto librum ostentans viridem, sub quo lignum solidum, firmum. In extremitate ramulorum sunt crassæ ac turgentes gemmæ. Folia bina adversa, contrariòque ortu serie quadam cruciformi disposita, Aſclepiadis foliis quodammodo similia sed latiora, vel Apocyni rotundioris aut Populi nigra, subrotunda, in acumen tamen desinentia, mollia primum cum floret, postea duriora & firmiora, utraq; parte glabra, pediculis uncialibus aut amplioribus appensa, subamara & nonnihil acria. Flores ex privato turculo imbricato foliorum stipatu obvallato suaveolentes oriuntur, in jubæ formam dispositi, numerosi, sine foliis, quorum singuli ad flores Laureolæ flore deciduo accedere videntur, oblongi, rubentes, aut ex rubore cœrulei, quinquepartiti, quatuor apicibus croceis, altè reconditis facti. Subsequuntur veluti siliquæ, rubentes, compressæ, vix unguem longæ, ex brevibus pediculis, quæ maturæ in duas partes separantur, & pulchrè hiant; in quarum interstitiis secundum longitudinem porrecta latitant semina longa, angusta, compressa, foliacea, tenuia, Clusio bina in singulis.

De loco hujus natali nihil certi traditum invenio, nec enim cauda vulpina Turcarum Bellon. obf. esse potest, cum ea sit folio semper virenti. Cujusvis tamen cœli patiens est. Aprili mense floret. Et ob florum pulchritudinem & suaveolentiam in hortis colitur, quamvis nullius in medicina usus sit.

Syringa Africanum vocabulum C. Bauhino videtur. At Clusio placet hanc arborem Syringam à virgarum rectarum longitudine & fungosæ interioris medullæ copia dici, quæ exemptâ ramuli fistulosi fiunt. Floris colore interdum variat. Habetur enim flore purpureo, & lacteo seu argenteo.

2. *Syringa Persica sive Lilac Persicum incisus foliis, Jasminum Persicum dictum* Park. *Agem Lilag Persarum, sive Lilac inciso folio* Cornut. *Syringa cœrulea* Ger. J. B. *Ligustrum foliis laciniatis* C. B. *Syringa Persica-purpurea fol. laciniatis, & fol. integris.*

Frutex est nunc trium, nunc quatuor cubitorum longitudine, ligno molli, subalbo, multaque intus medullâ alba repleto, cortice pullo aut fuscè rubente, millèque punctulis subtilis maculato. Radix subest lignosa & fibrosa, ut Punica. Varietas est peculiaris in folio, quod in humiliori ramulo Gelsæmini divisurâ laciniatur; in editiori autem sine laciniis est, refertque quodammodo Ligustri vulgaris folium: cui magnitudine & figurâ est æquale. Biferum est: primus flos ante Solstitium racematim coherens dilutè purpurascit, efflatque odorem vulgari nostro longè suaviorum. Alterum floris tempus, est serus Autumnus (quanquam apud nos id accidat raro, & si quando contingit tunc temporis in florem proflire, non ille perfectus esse solet, nec parâ copia subnascitur) Excipit florem siliqua brevis & latior, quæ acumine extenuatur, utrinque lineola discreta, qua parte per maturitatem media diffinditur: apparètque semen subnigrum, vulgari simile, sed minus.

Foliis Jasminum Catalanicum proximè æmulatur, unde à nonnullis Jasmini nomen ei inditum. Verum nulla alia in re cum Jasminis convenit, sed in omnibus cum Syringa; floribus in spicas digestis, Syringæ cœruleæ adeò similibus, ut vel obiter intuenti Syringam esse se prodât, quin & florendi tempore, & fructus figura, (qui huic siliqua dura est & mucronata, Jasmino bacca) à Jasmino differt, & ligni natura, (quod huic album medullosum, cortice lævi) & denique feminis totiusque fruticis sapore, (qui Lilac initio subasper, tandem sub finem leviter astringens, Gelsæmino amarus, acer & mordicans, ac summo opere adstringens.)

Jasminum cœruleum Serapionis esse videtur. *Agem Lilag* florem Persicum significat: *Agem* enim Persidem significat, *Lilag* florem.

Variat foliis integris, unde *Agem Lilag Persarum* folio integro Cornut. Jasminum Persicum fol. non laciniatis *Sutherland.*

## C A P. VII.

- Syringa alba* Ger. *alba, sive Philadelphus Athenæi* C. B. *flore albo* J. B. *flore albo simplici* Park. *Clus.*

**V**aldè elegans est hic frutex, multis ab radice longis virgis præditus, rectis, cinereo cortice tectis, digitalis aut majoris crassitudinis (quæ tandem brachialis interdum evadit) nodosis & quodammodo geniculatis, multam medullam in se continentibus: hæc demum in multos tenellos virides ramos sparguntur, quos ex intervallis bina semper folia, contrario pediculorum exortu nascentia exornant, Laurinis majora, oblonga, per extremum mucronata, rugosa, viridia, in ambitu crenata, amarisculi primum degustantibus saporis, deinde acris. Flores extremis ramulis insident, terpi, quini, septeni, nonnunquam plures, bini semper inter se oppositi, extremo impare: constant ii quatuor foliis acuminatis, albis, numerosis fibris pallidis mediam floris cavitatem & umbilicum

cum occupantibus: odor jucundè gravis, qualis in aureoram malorum & citriorum floribus. His succedunt capitula è multis quasi valvulis compacta superne obtusa, primum viridia, deinde per maturitatem nigricantia, quibus dehiscentibus oblongiusculum & tenne semen excidit, quod plerunque novellam plantam procreat: nascitur etiam avulsione, & stolonibus radices spargentibus mirè se propagat.

Tempus &  
Locus.

Floret Junio, semen Augusto maturum est. Locus natalis non traditur: in regionibus tam frigidis quàm calidis satis latè viget, utriusque (ut videtur) extremi patiens, & culturam libenter admittens. In Sabaudia propè montem Salevæ eam observavi, procul à domo quacunque, non tamen ausim dicere ibi sponte ortam.

Usus.

Utuntur floribus recentibus sæpius mutatis ad suavem odorem chirothecis communicandum. Ad hunc locum non pertinet, verùm ob communionem nominis à Syringa cærulea non separandam duxi.

## C A P. VIII.

*Brasilienfis siliquosa siliquis varîe intortis. Avaramo-temò Pison.*

Pison.

**H**æc arbor mediocrius est altitudinis, montosis locis crescens, foliis triste viridibus, exiguis, buccini similibus: *Siliquis* est inutilibus, ex minio nigrescentibus, miris variisq. modis incurvatis, quæ æstivis mensibus conspiciuntur, & acinis rubris exiguis replete sunt.

Vires &  
Usus.

Cortice exterius & cinericeo, interius saturè rubente, quem solum expertiores in Medicinæ usum receperunt, licet foliis eadem qualitates adstringentes à nonnullis attribuantur. Cortex enim (qui gustu amarus est) sive in pulverem redactus, sive excoctus & fomenti loco adhibitus, ulceribus inveteratis & malè moratis feliciter medetur, ipsūque Cancrum subinde insigni mundificandi & siccandi qualitate curasse fuit compertum.

Præter hæc, quia efficacissimè adstringit, balnea ad firmandas effeminatas carnes ex illis conficiuntur. Potissimum verò meretrices iis utuntur, ut laxis pudendi partibus tonum restituant; imò quæ possibile virginitatem hoc dolo prætendant.

## C A P. IX.

*Arbor siliquosa Indica siliquis longis contortis, in quatuor cellulas per longum divisis. Nür-Pongelion H. M. P. 6. T. 29. p. 53.*

**P**yro haud absimilis est, candice decem plus minùs pedes alto, hominis unius complexum crasso, cortice è viridi cinericeo obducto: *Ramos* habet patulos, qui teneriores spadicei internigrantes sunt, vetustiores cinerei. *Radices* villosissimæ tam lignum, quàm graveolens acidūque cortex albicant. *Folia* mollia, densa, glabra, nitentia, subtus dilutiora, oblonga, propè pedunculum rotundiora, antèrius acuminata, bina opposita, curtis fuscisq. pediculis, communibus innituntur stirculis, viridibus, alternatim prodeuntibus, sulco striatis. Purpurei coloris eminens costa obliquè percurrit folia, quæ odoris saporisq. valdè sunt acris atque infesti, ubi tenuiora è spadiceo rubentia. *Flores* in ramorum summitatibus provenire soliti, ut plurimum propriis petiolis crassis parumper propendentibus insistant, terni, tubæ formam referentes; quippe è calyce longo angustoque collo propendentes latum in orificium tetraphyllon desinunt; folia crassiola carnosæ circum oras crispantur: hæc inter *stamina* candidissima, spissa, acuminata levitèrque inflexa eminent. Ex ipso autem umbilico candicante erigit se elongus candens *stylus*, cujus caput explanatum est. Insequentes floribus fructus instar Cassiæ nigra contortæ, mucronatæ, unum duosve cubitos longæ *siliquæ* sunt, cortice ab uno latere è rubro nigricante, ab altero è viridi fusco, lignosis intus filamentis pertexto, odore graveolenti: hæ carnosæ deorsū, juxta longitudinem intersepiamento, in quatuor, mox transversim in plures divisæ cellulas, *semina* includunt, è longo angusta, superficie quæ sibi mutuò incumbunt valdè plana, materie duriora, lignosa, primum albidula, ubi siccescunt rubentia.

Locus &  
Tempus.

Humido limosoque gaudens solo *Oedampers* aliisque locis in fruticetis invenitur. Flores mense Aprili sequentibusque, nonnunquam bis in anno prodeunt; Fructus Septembri Martiove mensibus. Semper virens, 30 complet annos.

Vires &  
Usus.

Fructibus delectantur Psittaci. E ramis radicèq. confecta retia corticis decocto subrubro ea conservare assuevere piscatores. Fructus verò nucleus cum exsiccatò Zinzibere, radice fructivæ Pavettæ contritus, mediante *Oryzæ* lotura, spasmodicis affectibus Malabarai *Padda-venera* vocant, laboranti parti applicandum egregium linimentum suppeditat.



## CAP. X.

*Isora-Murre* H. M. P. 6. T. 30. p. 55. *Frutex Indicus*, fructu è styli apice egresso, sextuplici funiculo, in spiram convoluta constante.

H. M.

**P**runi altitudinem aequat frutex iste. *Ramis* est cortice crasso, duro, colore cinereo, intus virenti, sapore subamaro, obductis; ligno duro candidoque. *Radix* flava, gustu amara, olfactu haud ingrata. *Folia* crassiora, rigida, supina parte hirsuta, aspera, Mori amula, lata, per ambitum crenata, vel plura, vel solitaria, brevibus capillatisque pediculis è viridi fulcis, ipsis ramis insistant; costa utrinque eminentes tres quatuorve è petiolo prodeuntes in minores se diffundunt, gustu amaricante: *Flores* hinc inde ramorum è nodulis vel singuli, vel bini, vel terni plurisque simul brevioribus, rigidis, scabris luteis petiolis erumpunt, inodori, tenuibus & translucidis colore aureis constantes foliis: horum unum, stylo acumens erigitur petalum, quatuor verò lateralium instar alarum expansorum duo minora angustiorave oblique attolluntur; duo inferiora latiora & ampliora subius atris aspersa maculis, deorsum incurvantur. Hæc inter aureolum, aut inflexum, virefcens procerior *stylus* extollit caput. Fructus autem styli capitulo transversus velut pedunculo inherens digitales, è sex velut funiculis, in quos præ ficitate postea se resolvunt spirali modo in coniformam contorti. *Semina* plura è viridi fusca funiculis singulis inclusa continentur.

Arenosis proveniens locis singulare non postulat solum: conspicitur inter *Cranganor* & *Mangatti*, *Locus* & ut & in aliis regionibus, sed rarior. Februario Sextilique mensibus flores, continuo fere maturum exhibet semen. Frondes ei nunquam decidunt. *Tempus.*

Vires egregias in empyemate stomachique affectibus præstant radices succus, vel ipsa forinsecus adhibita. In exanthemate quoque & Paneritio similibusque vitiis summopere convenire fertur. *Vires.*

## CAP. XI.

*Katou-Pulcoll* H. M. P. 6. T. 23. p. 41. *Frutex Indicus* flore dipetalo capsula oblonga, binis cellulis bina semina continente.

H. M.

**F**rutex est hominem longus, cujus inodora è radice, fibrola, ruffa geniculatus carinatusque exsurgit *spies* duntaxat unus, fractu perfacilis, ramulos è geniculis protuberantes habens gemellos oppositos. *Rami* ut & furculi pertenuis ei sunt, colore fulci, teneri, pilis rugosi. *Folia* hic illic furculis insident rara, è longo angusta, longitudinis pollicaris, è viridi fusca, internè dilutiora, quæ lapsis floribus ramis decidunt. *Flores* purpurei è foliaceorum furculorum erumpentes extremitatibus, *folia* habent è longo angustissima, erecta, extrorsum crispata, quorum unum angustius, internè candidum venis striatum, alterum latius est. *Stamina* bina exalbida, purpureis oblongis apicibus, duabus quoque gemmulis exornata, albens sibi è calyce viridi exortum adjunctum habet filamentum. Decidentibus floribus è calyce capsula enascuntur seminales, ubi calyce excipiuntur è longo angustiores, capitulo compresso oblongoque sunt, virides hirsutæ, sicca lignosæ, cortice albullo. Ipsa verò semina complanata, è ruffo fusca, duabus in cellulis intersepimento quodam distinctis, prope capitulum binæ ut plurimum reperiuntur, fabæ figuram æmulantia, odore saporeque carentia.

Arenosis ipsis frutex apricisque gaudens campis circa *Cochin* & *Warapoli* multus est. Flores Januario, semen maturum Martio Aprilique dat mensibus. Medicus internus usus in stomachi doloribus atque interaneorum inflammationibus est: externus in scabie herpetique. *Locus* & *Tempus.* *Usus.*

## CAP. XII.

*Alpam* H. M. P. 6. T. 28. p. 51. *Siliquosa Indica* flore tripetalo siliquis teretibus pulpa absque seminibus repletis.

H. M.

**H**ujus fruticis caudex bis terve divisus cortice vestitur è cinereo viridi, inodoro, acido adstringentique. *Rami* ligno alicante, medulla viridi perfosso, nodis interstincti sunt. *Radix* rubra in capillaceas deducta fibras undique se diffundit. *Folia* ex oblongo angusta, in cuspidem exeuntia, supernè saturo virore nitentia, internè surdiora, costa majori ramulosa, venis nervisque intertexta, crassis, curtis, interius planis, singula duntaxat adherent petiolis. Odore sunt haud ingrato, sapore subacri. E purpureo nigelli, inodori, rotundis ac tenuissimis foliolis, externè niveis obductis pilis; quorum in medio conspicitur trifariam oblongis, transversis, rubris staminibus divisus *stylus*. Floribus cuspidatæ teretisque pulpam carnosam absque seminibus, saltem conspicuis; subrescunt silique.

Locis delectatur arenosis & apricis, in *Aregatti* & *Mondabelle* aliisque locis copiosus est. Flores & fructus in anni tam exodio quam exordio, frondes semper apparent. *Locus.*

Quodcumque hujus fruticis cum oleo in unguentum redegeris ad psoram vetustissimamque valet ulceris. *Vires.*

Foliorum

Foliorum succus cum Calamo aromatico contra serpentium exhibetur venenum; speciatim verò Reguli serpentis (*Cobra Capella*) veneno refilit radix ex Limonis contrita succo, in nodulum ligata, naribusque pro errhino immissa. Ejusdem junioris colubri infringitur virus eadem radice cum vaccino lacte propinata: quem in finem etiam cataplasmata è Calamo aromatico atque hac radice confecta adhibentur.

## CAP. XIII.

*Waga H.M. Arbor Indica siliquosa flore tetrapetalo stellato, siliquis bipalmaribus planis.*

*H.M.*

**H**Æc *Insise* persimilis est, atamen spinis carens, altas maritat arbores. Rami ejus virides, carinati, atque ubi novi prodeunt furculi binis donati sunt foliis. Radix astringens & amara. *Folia* parva, è lato aculeata, uno è latere convexa, medio recto divisa nervo, intus viridia, exterius rubea, petiolis rubicundis ejusdem coloris furculo per ordinem adherent; quæ vel sola, vel cum ramis mota statim, quod inclinato semper solent die, se contrahunt. *Flores*, qui odoris sunt mellei, caliculo inclusi rotundo, constantes foliis quaternis oblongis, stellarum modo expansis, tenuibus, mollibus, furvis, propriis racemosis furculis suspenduntur. *Stamina* 13 aut 14, eminentia, tenuia, lenia, quorum infimam partem obducit lanugo, *apicum* sunt è rubro fuscorum. Hæc inter caput ejusdem coloris se effert *stylus* oblongior crassiorque. *Fructus* binas palmas aquantes; *siliquæ* sunt duos pollices latae, tenues ac præplanæ, exsiccatæ rubescentes, cortice intus niveo, fabas adstringentes, amaras, teretes, paululum planas, transversarias, è virente spadiceas continentes. Floret ut *Insia*.

*Locus.*

Provenit quocunque è solo densis sylvis in *Warapouli*, aliisque Malabarici Regni locis, semper virentium interponitur numero.

*Vires.*

Hujus arboris succus unâ cum Limonis & virente Curcumâ in Nucis Indicæ oleo diutius coctus il-linendo prodest lepræ; multi insuper usus est in ulceribus inveteratis.

## CAP. XIV.

*Arbor Malabarica flore vario, siliqua nuciformi. Karin-Nioti H.M. P. 6. T. 18. p. 31.*

*H.M.*

**A**Rbor est tantæ proceritatis ut sex hominum superet altitudinem. *Caudex* ei hominis crassitudinis; rami cortice nigro, ligno albo, sed amaro, teneiores viridi sunt. *Radix* tum odore, tum sapore gravis atque amara. *Folia* peramara, crassa, solida, glabra, vetustiora facile fragilia, oblonga, obtusa, recta in parte è viridi fulca, inferne dilutiora; è crassis, rotundis, ferè pollicaribus proveniunt petiolis, costâ multas albidulas fundente venulas, divisa. *Flores* circa ramorum summities in furculo perlongo, rotundis, parvulis, purpureis petiolis plures conjunctim inherentes, tribus, & quatuor, & quinque interdum, ad invicem inflexis constantes foliis, ex angusto latissimis, lenibus, colore ab uno latere subflavo in album vergente, ab altero prope modum sanguineo, utrinque nitentibus, è calyce in quatuor lacinias dissecto prorumpunt. *Stylus* medialis brevis crassiusque, filamentum oblongum è fulco flavum emittens, *stamina* oblonga, crocea, *apicibus* quæ donantur rufis, comitatur: odoris planè expertes. Successi floribus *fructus* pendunculis curtis, tomentosis fasciati elongo cauli seu petiolo appendunt nuciformes, quamvis aliquo modo planiores, cortice crasso, lignoso, fungoso ac levi, qui includit unum nucleum duos in lobos cute è flavo rubente divisum, gustu amarissimum.

*Locus & Tempus.*

Arenarum amans propè littora invenitur in insula *Baypin*, pone *Paloerti*, *Arregatti*, aliisque locis, ut & in insula Zeylonensi. Flores ejus Januario, fructus Martio Aprilique mensibus, frondes semper visuntur.

*Vires.*

Folia balneum præstant febres fugans algidas, contrita verò Erysipelati occurrunt; temporibus adfricta colubri cuspiscunque adversantur veneno. Eorum oleo incoctus succus linimento Plydraciæ est. E fructibus autem primò conficitur oleum articulari, dein potio cholerae medens morbo. Radici Boream versùs excrefcenti magicas Malabaræi attribuunt vires.

## CAP. XV.

*Paina-Schulli H.M. P. 2. F. 48. p. 93. Frutex Indicus spinosus foliis Agrifolii siliqua geminata brevi.*

**F**Rutex est spinosus, nascens in arenosis, radice fibrosa & capillata, albicante; cortice crassio-lo, albicante, molli testâ. *Caules* teretes sunt, virides, nodulati, spinis quatuor, transversis, duris, aculeatis, ac sibi invicem fermè oppositis in nodulis circumdati. *Folia* ex spinarum origine bina simul exeunt, petiolis brevibus & crassis, densa, rigida & nitentia, obscurè viridia, seu flavo-viridia, utrinque in oris tribus cuspidibus aculeatis eminentibus, qui alternatim versùs pronam & supinam folii partem contracti sunt, cum uno in vertice, munita. E costâ media nervi in cuspidibus exeunt. *Flores* in summitate caulium bini unâ proveniunt, uno constant petalo grandiusculo, latiori & oblongo, quod versùs exteriora cum superiori parte suisque oris nonnihil reflexum est, ac rigidum & crassiusculum, pilis interiùs albicantibus obductum, ungue rotundo calyci insidens, colore

lore cœruleo subpurpureo : in medio longitudinis, ubi extuberant ac crassiores sunt & glabri sine spinis, colore cœruleo-purpureo magis saturo, subtus dilutiore & albicantes ac nitentes, odore nullo. Stamina intus quatuor, longiuscula, crassa & albicantia, supernè barbata densis, albicantibus seu etiam flaviusculis spinis, ac bina & bina in se invicem decumbentia: inter quæ emicat filamentum tenue, albicans, in summitate bifurcatum, exortum è globulo seu capitulo oblongo in calyce sito, quod rudimentum fructûs est. *Calyx* foliis rotundis & sibi mutuo circumvolutis constat. *Capsulae* feminales grandes sunt, oblongo-rotundæ, inferiore parte paulò crassiores, & nonnihil planæ, in duabus oppositis partibus, ubi rotundiori superficie sunt, in longum unâ striâ notatæ, atque in vertice uno spiculo nigricante eminentes, cortice per maturitatem nigricante, in profundulo, viridi-diluto calyce confiti, formâ externâ & magnitudine fructûs *Areque* referentes. *Semina* in duobus loculentis in quæ fructûs per intersepimentum dividitur, continentur; in singulis bina, oblongo-rotunda, parte qua ad corticem fructûs adjacent convexa, cum immatura sunt candida ac nivea, & cortice crassio, candido & velut fungoso, intus nucleo albicante subviridi, saporis subamari.

## C A P. XVI.

*Nir-Schulli* H. M. P. 2. F. 46. p. 89. *Frutex Indicus flore dipetalo labiato, siliquâ geminatâ aculeata.*

H. M.

**F**rutex est spinosus, in udis nascens: radice fibrosa, capillamentis densis vestita, cortice albicante, intus lignosa. *Caules* virides, geniculati, & ad articulos extuberantes lignosi, corculo aqueo aut viridi seu albicante, ramulos è singulis geniculis binos emittentes, alterno ordine, supernè quadratos, & in lateribus sulco striatos. *Folia* pariter ad geniculos singulos bina, petiolis languidis innixa, oblongo-rotunda, anteriùs rotundis oris in culpidem contracta, ad petiolum stricta, tactu mollia, plana, glabra, supernè obscurius viridia, subtus clariora, in margine limbulò rubro acuto circumdata. E foliorum sinubus flores plures, ut quatuor vel quinque simul prodeunt, dipetali inodori, *Babel-Schulli* floribus similes sed minores, collo angustiore, colore purpureo cœruleo valde diluto, & maxima parte albicante & nitente, petalis minis profundè in oris seu labris incisus, quod latius est, interiori parte punctis rubicundis seu nigricantibus, quæ pilos emittunt, notatum, nullius pariter odoris. *Stamina*, apices & *stylus* ita se habent ut in *Babel-Schulli*. *Calyx* foliis parvis, cuspidatis glabris constat. *Siliquæ* surrectæ, quàm in *Babel-Schulli* longiores, teretes, lignosæ, duræ, supernè aculeatæ ac pungentes instar spinarum, in longum sex striis sulcatæ, calycis foliis rigidis maximam partem arcuè contentæ, per maturitatem ruffæ, in duas cellulas seu loculamenta interstitio lignoso in longum divisæ, in quorum singulis *semina* plerunque sex rotunda, plana, ex rubro fusca continentur. *Nir-Schulli* dicitur quia nascitur in aqua: nam *Nir* Malabaribus aquam significat.

Folia in pulverem trita, & cum oleo Ficus infernalis mixta, tumores corporis & pudendorum virilium dissipant; ut de foliis *Babel-Schulli* dictum est.

## C A P. XVII.

*De Nerio five Rhododendro.*

**F**rutex hic ad Apocyni genus pertinet quocum partibus præcipuis siliquis & feminibus convenit. Verum quia locis nonnullis fruticis modum excedit & in arboream magnitudinem excrevit, nec succo lacteo turgat, Apocyni in modum ab herbis separandum & cum arboribus conjungendum duximus.

- I. *Nerium five Oleander* Ger. *Nerium five Rhododendron flore rubro & albo* J. B. *Nerium floribus rubescentibus, & Nerium floribus albis* C. B. *Oleander five Laurus Rosea* Park. *Oleander, or Rose-bay.*

J. B.

Arborea est planta, caudice recto, rectisque ac firmis ramis brachiata, croceis seu ex viridi palliscentibus; in quibus *folia* multa acuta, longa, unciam circiter lata, ut plurimum terna simul orientia, interdum bina, ubi rami dividuntur, transversum ferè digitum invicem diffita, rigida, dura, crassa, superiore parte atro-virentia, ut Lauri folia, infernè magis propter asperas hinc inde maculas, albidæ, exsuccæ. Supremi rami in furculos aliquot divaricantur; quibus insident flores multi simul juncti, odor, pulcherrimè rubentes, quali fere colore Rosæ incarnatæ conspiciuntur, aut albi, divisurâ quinquepartita Clematidis Daphnoidis: singulisque divisionis partibus interne adnata quadam trifidula appendix: in medio apices quinque simul juncti, albi, pilosi. Floris verò longi velut calycis imum extrinsecus obvallant foliola intensè rubentia. *Siliquæ* marcidis floribus succedunt quales Apocyni vel Asclepiadis sursum spectantes, papposo semine planæ.

Nasci in maritimis & juxta flumina autor est Dioscorides, & experientia confirmat. Passim ad *Locus* aquarum fluentia in Creta reperitur: Auteurs Anguillara & Camerarius: quin & in Sicilia ad rivos è monte Ætna delabentes: Ad Benaci ripas, & in Argentario promontorio in maritimis Senensibus. *Matth.* In tractu Alpino & montuoso Liguriæ inter Nicæam & Genuam cum siliquis copiosissimè *Ludg.* In montis Baldi parva insula Monachorum minorum Franciscanorum ex saxis nudis prope aquam pullulans abundanter provenit floribus rubris & albis. *Pona.*

In nonnullis Cretæ insulis ad adicularum trabes conficiendas aptum est, cum alibi parvum sit. *Vi-us.*

de Lib. I. cap. 27. p. 51.

Dioscorides

Vires.

Dioscorides & Plinius Nerii flores & folia mulis, asinis, canibus, ovibus & Quadrupedum plurimis venenum esse tradunt; hominibus verò contra serpentium morsus conferre è vino pota, & magis Rutà additâ: imbecilles etiam animantes, ut pecus & capras, si aquam bibant in qua folia ea maderint mori. Aft Galenus, cui magis credimus, Nerion foris quidem illitum digerendi vim obtinere, intro verò in corpus assumptum perniciosum ac venenosum non solum hominibus, sed plebisque etiam pecudibus esse.

Caterum Nerion Jo. Bodæo à Stapel dicitur hic frutex à vâ particula privativa & *leguas amo* quasi inamabilis herba: Alii à nymphis Nereidibus nomen impositum scribunt. Alii *amò sū vâ pōv.* quòd corpus minime fluidum reddat, sed potum repente intolerabiles excitet angustias: intumescit enim venter, & subsequitur univèrsi corporis inflammatio, omnisque humidi extinctio. Rhododaphne dicitur à flore Rosæ simili & foliis Laurinis: Rhododendron, i.e. Rosea arbor, quòd alicubi in magnitudinem arboream excresecat, & Roseo flore fit.

Ob florum elegantiam & perpetuæ frondis honorem in hortis nostris studiosè colitur.

2. *Nerio similis arbor* C. B. *Nerii facie arbor* J. B. *Nerii facie arbor Indica* Park.

Huic arbori propendent siliquæ de ramis & sureulis, Sambuci palustris, medullosis, pallidis pullis, nodosis, sesquipalmum & pedem longis vaginis, cutaceis, uno cohasu septenis aut novenis, singulis gracilem Lampetrâm effigiantibus: intus farciuntur pelliculis cepaceis & tomentosis, adeò exitivum serpentis ementientibus, & quiddam cadaveruli anguii simile involventibus, ut pueris horrore sit & illudat. Confinili florum exortu exeunt calyculi herbæ sanctæ aut Stramonii.

3. *Nerion Indicum angustifolium floribus odoratis simplicibus* Herman. Hort. Lugd. Bat.

Huic sunt folia angusta, flores incarnati, nonnunquam rubentes, odoris grati, cætera vulgaris Nerii omnino paria. In Belgiam advexit D. de Reede.

4. *Nerium Indicum latifolium floribus odoratis plenis.* Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.

Vulgare Nerium per omnia æmulatur, nisi quòd flores multiplices petalorum serie sint constructi, ad amplitudinem Rosæ moschatae, coloris incarnati, propitiore cælo dilute rubelli, odoris suavissimi, ob quem de collo gestantur ab Indis. Colitur in hortis Zeylonensium aliorumque Orientalium.

5. *Nerii siliquæ effigie* Kaye *Baka* J. B. *Fructus Nerii siliquæ figurâ* C. B. Clus. exot. l. 3. c. 19.

Clus.

Teres, infraque digiti minimi crassitudinem erat fructus, qui integer sex unciarum longitudinem superasse videbatur, innumera Nerii siliquæ formam quodammodo referens, denso cortice præditus, foris rugoso striatoque & veluti innumeris tuberculis obdito, instar Onagricæ pellis, sive corii è quo vaginas suis cultellis & acinacibus excipiendis tegunt Turcæ, nigro aloqui, nisi ea parte quæ pediculo proxima, illa enim ruffa erat. Adeo solidus erat unus ex his fructibus, quem per longitudinem secare tentabat Clusius, ut frangeretur citius & in partes diffiliret quàm scissuram admitteret. In fractis tamen particulis lanuginem quandam observabat, illi non valde dissimilem quæ in Nerii siliquis conspicitur. Dum recens est edulem esse affirmabat Abdala Guzarate oriundus.

## C A P. XVIII.

### De Gelfeminis spuris siliquosis.

1. *Gelfeminum Hederaceum Indicum* Cornuti. *Gelfem. Indicum maximum flore phæniceo* Ferrar. *Pseudo-apocynum Virginianum*, aliis *Gelfeminum maximum Americanum flore phæniceo* Park. *Tecomaxochiul Mexicanis.*

Cornut.

**V**ivaci & lignoso est *stipite*, ligno raro, sarmentoso, meduloso, colore pallido, cortice aspero, subnigro, multiplici, ut qui extrinsecus parte rimis hiulcis in plures fibras radices speciem gerentes finditur, Vitis in modum. Rami undique luxuriant, Sambuci more, medullâ pleni, tenues, geniculati, herbacei [caulem plantæ tenuem, geniculatum, lentum atque erraticum tribuit Ferrarius] *Folia* utrinque, adversa ad genicula oriuntur, Sorbi instar aut Mollis Clusii more divisa, similitérque ferrata, gustu initio fungorum, tandem sine morfu leviter ficcante. Septembri mense in apicibus ramorum corymbus densior apparet, puniceis quibusdam velut racemis in orbem circumactis: globuli illi *florum* gemmæ sunt, qui sensim in calathos oblongos coloris punicej dilutioris extenduntur, formamque capiunt quam Digitalis Recentiorum. [hiulco officulo in quinque labella resupinato, imo ventre substriato, medio turgidulo, cervice angustiore: quibus defluxis, ex arido calyce *siliqua* porrigitur, in viridi subrubens, digitum longa, ima parte summâque tenuis, mediâ turgens, infra supràque intercurrente prominulo toro bipartita, *seminibus* gravis, ut in luteo Leucoio, minutis, rufis, membranaceis. Quamquam hæc membrana tenuis involuero circumscripta, multiplicique serie propè innumerabilia circa nigrum & molle dissipimentum, lingulæ imagine interjectum, confertum confertèque constipantur. Ferrar.] Ederaceum appellamus quòd ad singula internodia nascatur asperitas quædam, innumeris villis composita, qua proximo parieti aut adminiculo,

culo, aut propè confitis arboribus adnēstītur & tenacissimē adharet, Hedera instar, adeoque quavis suapte naturā caducum ad excelsa fastigia evadit. Cirri autem hi quibus admunicula apprehendit, non ē toto corpore ut in Edera, sed ex unis geniculis oriuntur. *Radix* per humum summam repit; nec femine tantum feritur, sed & avulsis ramulis. Namque tot initia radicum habet. Videntur quot nodos in quibus asperitates fibrosæ quas diximus si humo mandentur radicem aliquando efformant.

2. *Gelseminum sive Jasminum luteum odoratum. Virginianum scandens & semper virens* Park.

Park.

E stipite propè terram mediocriter crasso, lignoso *virga* aliquot (Caules vocat autor noster) exoriuntur, in plures ramos se dividentes, superque arbores proximas aut aliud quidvis obvium late expandentes: quibus ad intervalla breviter bina adnēstuntur *folia* Myrtinorum æmula, majuscula, glabra, inter se contraria, alia supra alia, quemadmodum in Syringa Arabica flore duplici, disposita. *Flores* tres quatuorve simul in extremis ramulis, Gelsemineorum nonnihil similes, ē longo tubo in quatuor angulos exeuntes, non tamen in folia seu petala expansi illorum instar, odorati: quibus succedunt *siliquæ* parvæ flavescentes, glabræ, paululum compressæ & oblongæ, per longitudinem in medio divisæ seu bivalves; feminibus parvis, compressis, subfuscis, altero extremo membranulis velut alatis, & in utroque siliquæ latere aliis supra alia arctè velut aggestis seu coacervatis repleta.

E Virginia, ubi sponte oritur, in Angliam intulit Joannes Tradescantius senior.

### C A P. XIX.

*Arbor siliquosa Brasiliensis flore campanulato. Quera-iba Brasiliensis* Marcgrav. & Pif.

Marcgr.

**A**rbor cortice rugoso & gryseo, in ramis oppositos habens ramulos, & in his tria, quatuor aut quinque *folia*, in frondem congesta, pediculis suis tres circiter digitos longis innitentia, pallide viridia, figurā Salviæ, semi aut digitum longa, solida, & ad tactum dura. *Flores* fert flavos, duos digitos longos, figurā Campanæ, superius in quinque partes sectos, totidem intus staminibus brevibus, flavis, apices pallidos gestantibus; ita ut arbor florens tota flava appareat, instar arboris quam Lusitani vocant *Pao d' arco*: nam racematim congesti sunt flores, & arbores hæc pauca habent folia.

*Flores* sequitur *siliqua* longa & compressa, nullius usû.

Nascitur locis graminosis tam humidis, quam siccis, & floret mense Decembri.

Locus.

Cortex contusus & coctus oleum suppeditat ad vulnera sananda, itēque ad ulcera in tibiis aut *Ujus*, aliis partibus efficacissimum.

### C A P. XX.

*De Arboribus nonnullis Kandel Indis dictis.*

**A**rbores hæc an Siliquosis, an Cucurbitiferis fructu corticofo annumerandæ sint ambigimus.

1. *Candel* H. M. P. 6. T. 31. p. 57. *Frutex Indicus ramis demissis radices agentibus se multiplicans, fructu oblongo, terete, corticofo.*

H. M.

Frutex est hominis complexum implens, tantoque numero novos ē flagellis prono pondere flexis, terræque superficiē duntaxat leviter insertis velut stolones erumpentes, emittit stipites, ut ipsam matrem difficillimē queas invenire. *Ramorum* geniculorum lignum intus duritiæ firmæ, cortex cinericeus, intus rubens, exterius fuscus est. Ipsi autem rami, ut & furculi in conum fastigiati, folioso involucri tenerum germen involvente in superiori parte foliis abundant, inferiori destituuntur. *Folia* gemella ordine decussato, petiolis longiusculis ē viridi dilutis, interius carinatis, longa, aculeata, densa, solida, superficie utraq; præplanā glabræque, virore in recta parte penè fusco nienti, in avera dilutiore, ē geniculis prodeunt, costa media crassa, in prona solummodo emens, multas subtiles venulas intus ipsum folium subeuntes, externè haud conspicuas, relicto ad marginem limbulo, parallelo ductu aut obliquo, anteriora versus decurrentes, producit. Sapor sylvestris & adstringens. *Flores* rosoli proximi, ē flavo rubicundi, duodecim petalis rigidioribus, oblongis, erectis, intorsum quodammodo contractis, ac duabus cuspidibus anterioribus eminentibus, ut & filamentis ē croceo in fuscum vergentibus constantes in foliorum exortu prorumpunt. Plurima verò in medio *stamina* longis elatisq; apicibus ē rufo albicantibus capitata conspiciuntur. Insuper languidè albens *stylus* ex umbilico assurgens. Eorum *calyx* oblongus in duodena angustiora, acuminata, crassa, rigida divinus *folia*, ex parte viridis, ex parte rosaceus externè, internè exalbicans est. Gemma verò elongæ, cuspidata, duo stamina inter foliorum unguiculos recondita si diviseris exhibent. Deciduis floribus succrescunt *fructus*, spithamam longi, pollicem crassi, rotundi, clementer in acumen exeuntes, propè calicem crassiores, cortice spisso & subusco, carne intus alba & lignosa, quodammodo fungosa, medulla intermediā rubrā; si quod facillè fit, frangas, intus vides pilis eminentibus levissimis candidis obfitos, germen velut furculum foliaceum viridem continentes. Hi si in terram arenosam decidunt

L 111111

¶

ut culpis inhareat, aculeo in commissura soluto, mox radices agunt, & in plantas adoleſcunt. Terra ſalla & arenola huic arborum generi apta, unde in ripis ſalſorum lacuum cateriſque locis palu-  
*Locus.* doſis, præſertim *Cochin*, frequens eſt. A bimatu fert maxima parte anni fructum, flores autem ſemper: quinquagenaria moritur.

*Vires & Uſus.* Radices lineorum inſerviunt tincturis, ut folia agrorum ſtercorationi. Cortex quo utuntur co-  
*Vires:* rarij & lotrices ad veſtes purgandas, ſi ex oleo teratur donec craſſitudo ſordium fiat, illitu finit artuum laſſitudines. At lacte & butyro recente exceptus, opitulatur ex hepate albo (ut vulgus loqui amat) lxiſis.

2. *Karil-Kandel* ſeu *Karil Kandel*. *Candela arbor ſloribus in eodem pediculo ternis, fructu anguſtiore.*

*H. M.*

Arbuſcula eſt cum præcedente planè conveniens, niſi quòd altitudine ternos ſuperet homines, neque in tot dividitur ſtipites. *Folia* figurà proſus eadè longè minor, adeò ut quatuor aut quinque demum pollicum ſint, petiolis minoribus imponuntur. *Flores* è calyce octo lacinij, quæ remanentes ſe retro fleſcunt prædito, candidi, ſupra foliorum exortus terni, rarij bini pediculo in-  
*Locus.* nixi prodeunt, octo etiam habentes acuminata petala, ſtamina exalbida, rubris exornata apicibus. *Fructus* præcedenti per omnia iidem, excepto quòd digiti minoris latitudine craſſitièque ſint, tene-  
*Vires:* riores cortice viridi, vetuſtiores è rubro cærulei. Loca ulgiſinoſa valdè deſiderat, frequens ideòque in *Portes* aliſque locis. Annotina fructifera fertur, ut & ſo implere annos. Decidui fructus ut in *Kandel* eodem modo ſe irradiant.

Teneriores in eduliſ ſunt; *Caril* in ſole exſiccati etiam cum nucis nucleo eduntur. Cortex au-  
*Vires:* tem in ſero lactis decoctus inteſtinorum tormina, dolores flatuſque tollit. Huic ut & fructibus af-  
*Vires:* fuſis *Peladambu* ſuccus, oleum *Marotti* in vulnerarium unguentum coquantur. Eidem ſi cortices minutula nucis Indicæ, ac viridi areſcæ fructui additi contritiſque ex aqua decoquantur pura, aphthiſ, ſi os eà alluatur, ſapidiſ medentur.

3. *Pee-Kandel* *H. M. P. 6. T. 34. p. 61. Candela Indica fructu longiore & craſſiore, flore tetra-  
petalo.*

*H. M.*

Proximè deſcriptarum ſpecies eſt, pluribus ſtipitibus fraticenſcens, trium hominum longitudine. *Folia*, quæ ni majora craſſioraque eſſent, mox enarratarum poterant videri, prona parte dilutiora, inter nigrantia, craſſis, è viridi albicantibus appendentia pedunculis, coſtâ perquam craſſâ atque emi-  
*Locus.* nente donantur: Sapor adſtringens. *Flores* è calyce craſſo rigido, quater, inſecto bini & bini erum-  
*Vires:* pentes, candidi, poſtea tamen ruſcentes, curto rubentèque pediculo communi virenti inſeruntur: conſtant hi quatuor, ex oblongo anguſtis, cuſpidatis, circa oras lanuginofiſ, hiriſutiſque petaliſ in cal-  
*Vires:* lyce farinâ albâ quaſi conſperſis. *Apicibus* verò duodecim, decem, novem, rariſſimè undecim, elevatiſ, acuminatiſ, luteiſ, breviffimiſ ſtaminuliſ inſiſtentibuſ, medium unâ cum globulo foetus primordium con-  
*Vires:* tinentè occupantibuſ. Odor quamvis debiliſ non equidem ingratus. *Fructus* oblongioreſ cateriſ, longitudine enim duas, vel ſaltem ſequiſpithamam excedunt, craſſiorèſque ſunt, præſertim circa api-  
*Vires:* cem leviter ſaſtigiatum. Teneriores virent, dein una ex parte cortice ruſcente, capitulo craſſo, oblongo anguſtiſque ſunt collo, cui mediante articulatione fructus alligantur; intra oriſcium ſuum ſurculum foliaceum exiguum, aculeatum rubrum, qui ex fructuſ procedit umbilico, recondentes. Eodem modo ut in aliſ *Kandel* decidui fructus ſe ſolo irradiant.

Ad *Cochin* ac *Cranganor* copioſa eſt. Viribus cum proximè deſcripta convenit.

4. *Tſjerou-Kandel* *H. M. P. 6. T. 35. p. 63. Candela Indica humilior flore exalbido pentape-  
talo, fructu majore.*

Huius intra ſeptem pedes conſiſtit longitudo. *Folia* gemina oppoſita brevibuſ pedunculiſ inha-  
*Locus.* rent, planè quòd ad texturam eadè [præcedenti] niſi quòd longiora, oriſque ſunt rotundiſ. *Flores*  
*Vires & Uſus.* exalbidi quina petala craſſa, rigidiuſcula ſtella in modum expanduntur; quorum ex interſitiis nu-  
*Vires & Uſus.* merofiſ, nivea, productiora; fulciſ capitibuſ nodulata, filamentiſ criſpiſ & candentibuſ concomitata erumpunt ſtamina, quibuſ adest biſiduſ candens ſtyluſ: odor non ingratus ſed debiliſ eſt. *Fructuſ* ſunt ſimillimi *Pee-Kandel*.

Salſa petit loca aquoſaque. In *Paroe* aliſque lociſ plurima eſt.

Lignum combuſtioni inſervit; cortex verò cum exſiccato *Zinzibere* aut *Piperi longo*, *tripali* vo-  
*Vires & Uſus.* cant indigena; & aquâ *Rofarum trituſ* diabetem curat.

5. *Pou Kandel* *H. M. P. 6. T. 36. p. 65. Candela Indica ſloribuſ pentapetalis odoratiſſ. fructu  
minore incurvo.*

*H. M.*

Priorum ſimillima, altitudine duorum hominum eſt, paucioribuſ ſtipibuſ è radice protuberans. *Folia* cum ſingula, tum gemina rubriſ brevibuſque adnata petiolis, caterorum formam & texturam  
*Locus.* habent, excepto quòd oriſ planè ſint rotundiſ. *Flores* præ cateriſ teneriſ, candicantiſ, pentapetaliſ, conjunctim è pedunculiſ gracilibuſ, è viridi dilutiſ dependent, foliſ retro ſe fleſcentibuſ. *Stamina*  
*Vires & Uſus.* quina, candida, *apicibuſ* grandiuſculiſ, ex albo cinereiſ, ſtriatiſ parumper & intortiſ, unâ cum ſtylo niveo acuto prodeunt. Ob gratiffimum odorem pluſ veniat. *Fructuſ* combinati eadè cum  
*Vires & Uſus.* cateriſ habent formam, quamvis paulò ſunt minoreſ, levitèque incurvati, & in acumen deſi-  
*Vires & Uſus.* nentèſ.

Per totum *Malabaricum regnum* copioſè provenit. Fratici longævo ſemper flores ſunt, quibuſ  
*Vires & Uſus.* *Gentileſ Corinbiſ* dicti utuntur. Medicos non habet uſuſ.

6. *Kadz-*

6. Kada-Kandel H. M. P. 6. T. 37. p. 67.

Frutex hic ramos habet è fusco atros: *Folia* crassa, glabra, oblonga, anteriùs leviter sinuosa, rariùsque incisa, alternatim ramos ambientia, costâ mediâ nullas conspicuas fundente venas, subtrus obducuntur. *Flores* quatuor, quinqueve foliorum, candidi, Hyacinthino more, propriis innitentes surculis, *stamina* quinque albula, rufis donata capitibus, è foliorum interstitiis erumpentia, & *Stylum* habent viridiusculum. Floribus insequentes deciduis virides, oblongi fructus sunt, utrinq; perplani, duri, filamentis ligneis pertexti, virentem habentes medullam, in flore verò calyces constituentes.

Arenosum diligit solum. Circa *Warapoli*, quamvis & aliis in locis, multa est.

L. OCT. 13.

Ignotarum habetur virium.

## CAP. XXI.

*Arbor Mexiocana fructu Castaneæ coccifera* C. B. *Daburi* Clus. ex. l. 3. c. 19. *Bixa Oviedi* ejusd. ex. l. 3. c. 20. J. B. l. 12. *Urucu Brasiliensis* Marcgr. Pilo. è qua fit tinctura *Orellana dicta*. *Arbor finium regundorum* Scaligeri. *Achioti* Hernandez. *Orleana seu Orellana folliculis lappaceis* Herman. *The Paucau, or Houcou-tree*.

Frutex est arborefcens, [Mali Medicæ magnitudine *Hern.*] ligno albo instar Coryli, cortice fusco. *Folia* habet alternatim posita, in pediculis tres, quatuor aut quinque digitos longis, etiam brevioribus, oblonga, mucronata, cordis ut pingitur figurâ, quinque, sex, etiam decem & duodecim digitos longa, nervo secundum longitudinem, & venis obliquis inferiùs prominentibus prædita, latè viridia.

Ad extremitatem ramorum in brevibus pediculis multi enascuntur *flores*, in uvæ figuram dispositi, quilibet magnitudine Rosæ, quinque foliis constans, albis incarnato dilutis: In medio ingens numerus staminulorum luteorum, apicibus purpureis. Vix sensibilem aliquem habet odorem.

Florem sequitur *fructus*, nimirum siliqua, Myrobalani, oblongi formâ, seu pyramidali rotunda, duos aut tres digitos longa, magnitudine Pruni [quatuor modicis distincta angulis, quæ secundum longitudinem discurrunt *Hern.*] quæ immatura virefcit exteriùs, matura rufescit, estque tota hispida ob fila quæ habet prominentia, sed non aculeata. In qualibet siliqua ultra 30 aut 40 grana, suo quodque pediculo innocentia continentur, figuræ conicæ acutæ, aut exigui Pisi, at in duobus lateribus quasi digito compressa. Granorum color insigniter miniatus & splendescens, atque tali succo madens, ita ut ad tactum inficiat manus egregio miniato colore. Grana recentia mollia sunt, instar granorum Pomi, quodlibet exteriùs punctulo argenteo notatum. Siliqua matura sponte se aperit. Grana siccata evadunt obscurè rubra; nihilominus tamen ut ante tincturam continent; & recentia sive siccata ulsurari possunt Trita simpliciter in aqua simplici seu stillatitia egregiam dant tincturam miniatam, quæ pota per se prodest contra varia venena, & est boni saporis, subamara & quid aromatici sapiens. Collecta in massam cogitur, sphaerulæque & tabellæ in multos annos durabiles inde conficiuntur, & in Europam transmittuntur. Cum urina mixta tam pertinaci colore tingit lineos pannos, ut in posterum elui non possit. Magisterium etiam inde, more Coralli, præparant, & in usus reservant. Brasilienses patinas suas & lagenas è Cucurbitarum corticibus factas hac tinctura exteriùs tingunt.

Radix cocta cum carne Gallinæ vel alia tingit instar Croci optimi, & bonum saporem illi conciliat.

Barbari maximi faciunt hanc arborem, eamque colunt circa tuguria sua: Viret toto anno, fructum autem fert Vere: & tum materies ejus cædi solet, quæ utilis est ad ignem eliciendum instar Silicis, confricando inter se. Hujus proprietatis & usus ligni mentionem factam invenio à *D. Robesfort* in Hist. Insularum Antillarum, & *D. Hugbes* in Medico Americano.

Cortex idoneus est ad funes & rudentes, quæ robustiores sunt Cannabinis.

Tinctura cum aliqua aqua ejusdem temperaturæ hausta aut foris adhibita mitigat astus febriles, sistit sanguinolentas dejectiones, discutit tumores & abscessus, quapropter commodè miscetur potionibus refrigerantibus, atque etiam cibis.

Miscetur etiam delicatæ potioni è Cacao, *Chocolata dictæ*, ad refrigerandum & bonum colorem atque saporem illi conciliandum, efficitque nè quavis quantitate hausta noceat: illius quippe ope facile digeritur sine ulla cruditate. Mitigat dolores dentium à calida causa natos, promovet urinam, sedat sitim.

Tincturam è fructu faciunt hoc modo, Sumunt grana benè matura, eaque infundunt aquæ calidæ, & ex subsidentia tabellas conficiunt.

Observandum tamen (inquit *Jo. de Laet.*) duplicem tincturam ad nos afferri; Unam simplicem & perfectissimam, coccineam, cujus usus est ad fucum foeminarum, [insulani etiam Americani corpora sua eâ inungunt elegantiae causâ & ad Bellum ituri ut terribiliores, hostibus videantur] alteram cum Resina mixtam, & in magnos globos coactam, cui & credo succum radicis admixtum; tingit enim croceo colore magis quàm miniato.

Granum parvum figura & colore *Urucu* non multum dissimile ex insula Barbados *Nottæ* nomine ad nos deferitur, quo in panes coacto tinctores utuntur pro pannis colore Limonis inficiendis.

## CAP. XXII.

*Mangle Pyri foliis, cum siliquis longis, Fici Indicæ affinis J. B. Mangues seu Mangles tertia species Guaparaiba dicta Pison. Paretiwier Rochefort. The Mangrove Træ.*

Ovied.

**A**rbor est inter eas quæ in Occidentali India vulgariter nascuntur, selectissima, tum ad ædificiorum fabricas, tum ad reliqua fabrilia. Crescit uliginosis locis, litore maris, falsuginosisque fluminum & torrentium in mare delabentium ripis. *Folia* habet majoribus Pyri foliis similia, crassiora tamen & paulò longiora, *sibi opposita, crasso nervo secundum longitudinem, & multis venis secundum latitudinem, lætè viridia.* *Flosculos fert multos in calycibus oblongis,* Pison. *Siliculas* binos palmos longas, aut majores, easque crassas, *Cassia* solutivæ fructibus pares, fusci coloris, pulpam instar coaguli, five medullæ ossium similem continentes, quæ Indi aliorum eduliorum penuriâ vescuntur. Etenim licet amara sit, salubrem tamen cibum esse ferunt. Ego tamen (inquit Oviedus apud Clus. in exor.) ab ejus usu in morbum incidi, tamen adedò dedicatus non sum, nec ab iis cibis abstinere in penuriâ soleam, quibus alios vesci video, quin etiam nulla urgente necessitate degustare non piget, ut commodius describere possim; eaque de causâ hunc fructem degustabam; sed Brutorum animantium & sylvestrium hominum potius cibus dicendus videtur. [Fructus decidens Cancrorum terrestrium potius quàm hominum est pabulum] Admiranda autem ejus arboris est natura, plurimæ enim simul crescunt, multique ejus rami deorsum vergere & in radices converti videntur: nam præter multos, quos erectos folisque onustos atque ab invicem sejunctos, reliquarum arborum instar habet, frequentibus etiam aliis crassioribus & tenuioribus *æquæ se* ad aquam demittentibus, aut sub terra aut arena radices figentibus prædita est: qui ubi apprehenderint, alios ramos sursum vergentes proferunt: etenim non minus firmiter hærent quàm primarius arboris truncus, sic ut ex multis caudicibus simul connexis videatur arbor. Lignum arboris est grave, solidum, & corticem habet brunnum, qui coris præparandis & denlandis inservit, Quercini loco. Nam Quercuum in hisce terris nullus est proventus.

Vires.

Radix arboris, quæ mollis est & humida, fissa & tosta, calida puncturæ venenatæ utriusque piscis *Niqui* applicata, ejus dolores sedat, & membrum læsum restituit, licet prima fronte dolores exasperet. Magnum sanè remedium est, & à piscatoribus primò inventum nobisque traditum.

C. Bauhinus qui aliàs non parvus esse solet in speciebus multiplicandis hanc arborem refert ad Ficum illam celebrem Indicam *Arbor de Rays* dictam. Verùm non hoc proprium est uni duntaxat arboris speciei funiculis in terram demissis & radices agentibus se multiplicare, sed pluribus commune, ut v.g. duabus tribusve Ficus Indicæ speciebus, huic arbori, Sedo arborecenti, Kaide, &c.

2. *Cereiba Brasiliensis* Marcgrav. *Mangue seu Mangles prima species Pison. Arbor Brasiliiana foliis Salicis, in quibus Sal conrescit, floribus tetrapetalis.*

Arbor instar Salicis pumilæ, tali ligno, ejus denique figuræ, foliis itidem similibus, sed paulò crassioribus: *Folia* autem directè sibi invicem opposita habet: in extremitatibus autem ramulorum, inter tria, quatuor & interdum duo folia, duo proveniunt pediculi, quilibet tres, quatuor aut quinque flosculos habentes congestos, ex albo dilutè flavescentes, tetrapetalos cum quatuor in medio *staminibus* nigris surrectis, mellei odoris.

Folia hujus arboris lucente Sole solum albidissimum continent in sua superficie, quando verò cælum nubilum est, aut tempus nocturnum, sal dissolvitur & instar roris adheret, interdiu autem ficcus & albidissimus digitis detergi potest: ac tantum ex duobus vel tribus foliis haberi potest quantum junculo saliendo sufficiat.

3. *Cereibuna, Mangue, 2. Species Pison.*

Nec radices in terram agit, nec tam tortuoso flexu luxuriat. *Folia* est crasso, glabro, rotundo, dilutè viridi; *stole* albicante; exiguo *fructu* & valdè amaro, nucis Avellanæ magnitudine, quocumque Palumbi & cæteræ volucres defectu melioris alimenti se ingurgitarunt, earum caro adedò amarescit, ut vix esculenta sit. Cortice existit rubro, ex quo Rhois coriaria, Europæa haud inferior, conficitur. Piscatoribus quoque ad retia tingenda in quotidiano usu est.

## SECTIO



## SECTIO QUINTA.

*Lobos seu Siliquas quasdam quarum arbores minùs cognite, necdum, quòd sciam, descripte sunt continens.*

## C A P. I.

## De Lobis Brasilianis \* Clusii.

\* Exot. lib. 3.  
cap. 1.

1. *Lobus Brasilianus ingens Clus. Siliqua Acaciae formæ J. B. Arbor siliquosa Juglandis folio Brasiliانا C. B.*

Clus.

**P**racelsa est arbor, in Brasilia nascens, Juglandis foliis prædita, fructum in lobis aut siliquis gerens, articulatum distinctis instar siliquarum Acaciae, singulorum articulorum etiam medio tumente, quo viz. semen continetur. Erat is quem descripsit Clusius 2½ pedes Romanos longus, quatuor uncias (ubi latitudo major) latus, atque planus, instar prædictarum siliquarum Acaciae, cineraceo quodammodo colore præditus, qui tamen ante maturitatem lectus fuisse videbatur, nam semina contracta & rugosa erant, orbiculari pæne figura, Nuci Vomicae non valdè dissimilia, quodam vestigio impresso ea parte quâ lobo adhæserant, coloris ex albo rufuscentis. *Semen maturum coloris est spadicei seu leucophæi splendentis, diametro fescunciali, crassitie semunciali.* Mus. R. S. Non probat siliquas à Bauhino articulatas dici D. Grevius, sed potius inter semina isthmis interceptas, numerandas censet.

2. *Lobus Brasilianus crassius humidus, Citrii semine J. B. Arbor siliquosa Brasiliانا lobo latissimo C. B. Lobus Brasilianus alius \* Clus.*

\* Exot. lib. 3.  
cap. 2.

Duos hujus generis lobos habuit Clusius, Alter octo unciarum longitudinem habebat, 2½ latitudinem, planus, dorso gibbero & alvo crassioribus & magis tumentibus ipso meditullio, quia fortè ad plenam maturitatem nondum pervenerat quum legeretur. Spissitas tamen dorfi & alvi à lacunarum in quibus semen latebat cavo uncia unius, materie adprimè fungosâ constans; lacunæ binas uncias longæ, numero decem; in quibus semen quasi quadrangulare, unciam longum, oblique situm. Lobi color externè ex fusco cineraceus.

Alter longè minor erat, colore ex fusco rubescente foris præditus, qui per medium sectus octo duntaxat lacunas ostendebat, in quibus semen imperfectum, Citrii mali semini non valdè dissimile. Uterque lobus è Brasilia allatus, & in præalta arbore natus.

3. *Arbor siliquosa Guineensis lobo spadiceo fusco C. B. Magnus lobus ex Guinea Clus. Lobus magnus ex Guinea fuscus cum granis Arboris Judæ J. B.*

Valdè planus erat hic lobus pro amplitudinis ejus ratione, nam cum decem uncias longus esset, & trium unciarum vel ampliorem latitudinem haberet, vix quadrantis uncia erat ejus crassitudo; maturum tamen fuisse semina in eo reperta evincebant. Lento autem & veluti cutaceo cortice constabat, ex spadiceo fulci coloris, frequentissimis venis ab infima siliquæ parte ex pediculo dependente sursum & in latera utrinque sparsis prædito atque quodammodo ornato: medullam five pulpam continebat pallefcentem, satis gravis odoris & caput etiam ferientis, imò cerebrum offendentis, quâ involvebantur aliquot grana dura, ex spadiceo fusca, non valdè dissimilia granis quæ in Arboris Judæ lobis reperiuntur.

Incolæ illius regionis in qua nascitur grana fructu comprehensa in pollinem comminuunt, quò Usit. ad vulnera curanda utuntur, intra corpus verò non assumenda sunt quia perniciofa.

## C A P. II.

- Lobis quadrangularis magnus granis Lenticulae nigris J. B. Arbor siliquosa lobo quadrangulo fusco C. B. Lobus peregrinus quadrangularis Clus.*

**L**obus hic quadrangularis erat formæ, septem uncias longus, pene binas latus, prominentibus & protuberantibus quodammodo in acumen dorso & ventre, ac longo utrinque sulco à capite ad infimum lobum laterales alas superante, ejus color fuscus & splendens. Continebat autem hic lobus in media spina aliquot semina, horum unicum nigro & splendente cortice testum erat, Lenticulæ ferè magnitudine, cui suberat alba membrana viridem pulpam continens non insuavem, sed instar nuclei Pistaciorum, fervidiore tamen sapore. Ipsæ lobi alæ intus inanes, nihilominus ubi circa sulcos intumescabant, succo quodam dulci, qualis pæne Ceratorum, prædita esse deprehendebantur.

## CAP. III.

## De Phaseolo Coles dicto.

1. *Arbor siliquosa Africana, folio fere Pyri semine Fabacco C.B. Phaseolus V. peregrinus sive Phaseolus Coles Clus. Coles Cacao formam quodammodo referens, externa parte rugosus & niger J.B. item Cola fructus ad sitim ejusdem lib. 2. cap. 26.*

\* Exot. lib. 3.  
cap. 7.

**C**oles (inquit Tobias Roelsius apud \* Clusium) fructus arboreus est: huicque arbori folia sunt fere Pyri, sed longiora. Fructus Boonæ majoris five Fabæ nostratis similitudinem gerit, nisi quod siliquæ Boonis Phaseolisve longiores majorisque sunt & colore candida, in quibus sunt quatuor aut quinque semina seu fabæ: harum singulæ suo putamine albo fuerunt tectæ; quo ablato interior fructus pars ex rubicundo colore purpurascit, cinnabarisque ac minii colorem habet: Facile etiam decorticatus fructus in duas semisses sponte finditur, uti nostrates fabæ. Coles fructus exiccatus valde durus ac solidus est, ut mirum sit quod referant stomacho conducere, & quemlibet potum magis sapidum fieri præmanso Coles fructu. Sumunt autem hos fructus Africæ incolæ in tractu juxta Promontorium viride semper jejuni, perferuntque, ut perhibent jejunium, toto die ubi tres aut quatuor ederint.

Fructus hic, observante Clusio, *Cacao* formam quodammodo referebat: magnitudine unciali aut minore, saporis non ingrati & adstrictionis particeps: gravis porro erat & in aquam injectus subsidebat.

Ex descriptione nomine & effectu sitim extinguendi apparet Cola fructum ad sitim *J. B.* huic eundem esse.

2. *Coles fructus alius similis, niger, splendens cum macula subrufa J.B.*

Cum *Coles* (inquit Clusius) quandam affinitatem habere videbatur hic fructus, fescunciam longus, semunciam latus, dorso tamen latiore, rugosus aliquantulum & satis levis, solidus tamen, nec cavus, nec in binas partes dividuus, niger, splendens, subrufa macula satis amplâ præditus, ea parte quâ putamini adhærebat: lobo enim vel saltem aliquo cortice tectus fuisse videbatur.

\* Exot. lib. 2.  
cap. 14.

3. *Fructus peregrinus ex Bengala \* Clus. J.B. oblongus cineraceus rugosus & gibbosus C.B. Coles similis.*

Quinque pane uncias erat longus, totidem ambitu complectens una parte gibberosus, rugoso & inæquali cortice constans, satis crasso, duro & lignoso, cineracei ex fusco coloris, qui binas nuces, five verius nucleos continuasse videbatur, eosque uncialis longitudinis, in quatuor partes dividuos, valde duos, coloris ex fusco subruffi, saporis adstringentis & linguam exiccantis, post aliquod tamen temporis intervallum non ingrati, sed vires rescitantis & sitim sedantis, quo in usu apud indigenas esse mihi facile persuaferim; certè & substantia & colore & sapore plurimum accedere videbatur ad fructum *Coles*.

## CAP. IV.

## Lobi membranacei.

1. *Lobus cortice cartilagineo rugoso fusco, duplici crista sinuosa donatus C.B. Lobus cartilagineus ex insula Mauritiu phaseolo sive Faba nigra J.B. Tom. 2. p. 272.*

Clus.

**D**uos hujus generis lobos nactus est Clusius: Erant illi diversæ quidem longitudinis, æqualis tamen latitudinis non valde crasso, sed cartilagineo potius cortice tecti, brevi rufâq, sanguine obducto, quam adhuc retinebat in lacunis, ubi attrita & deterfa non fuerat, superiornâ & inferiornâ parte duplici crista sinuosa & semunciam fere lata à pediculo ad mucronem usque lobi producta prædito: Phaseolos autem continebant panem unciam latos, orbicularis formæ, non tumentes tamen in medio, sed depressos, quia plenam maturitatem non erant adepti, in ambitu undequaque fere veluti annulo cinctos, ut plerique similes Phaseoli, valde duos & nigros, nucleo tamen albo præditos, quo recenti velci licuisset, quia non erat ingrati saporis. Istorum autem lorum unus quaternas uncias longus erat, tresque Phaseolos continuerat; alter ternas duntaxat, & binos Phaseolos habuerat: uterque autem binas pane uncias latus.

2. *Lobus peregrinus cartilagineus, Phaseolo ex puniceo nigro, tanquam annulo cincto J.B. peregrinus cartilagineus Clus.*

Quatuor uncias cum semisse longus erat hic lobus, binas aut paulò amplius latus, cartilagineo potius quam duro & lignoso cortice constans, dorso insignito duplici veluti crista cartilaginea & sinuosa, ad extremum usque lobum protensa: rugosus autem erat cortex, & coloris nigri verius quam fusci: licet porro ea longitudine esset præditus, tres tamen phaseolos duntaxat continebat, orbicularis formæ, media parte aliquantum tumentes circiter unciam latos, in ambitu fere undequaque tanquam annulo cinctos, valde duos & ex puniceo nigros.

C. Bauhinus

C. Bauhinus hunc Lobum & præcedentes ad idem caput reducit, nec ego abnuërim. *Maconna* species esse videntur, & Leguminis scandentis non arboris fructus.

3. *Fructus subrotundus durus, eleganter rubens C. B. Fructus peregrinus 10, Mates nomine acceptus* \* Clus. \* Exot. lib. 2, cap. 30.

Cassia solutiva aut Ceratiorum semen magnitudine æquabat, cui etiam formâ satis respondebat, tumidum tamen aliquantulum & colore differens, qui in hoc egregie ruber erat, ut in *Oxyacantha* vulg. fructu, solidus, durus atque in aqua subfidens & imuni petens. Siliqua aut lobo aliquo inclusum fuisse verisimile est.

4. *Lobus cortice membranaceo, atro, tumido C. B. niger primus tumidus* \* Clus. *Fructus est Tisia-* \* Exot. lib. 2, cap. 16.  
*pangam H. M.*

Clus.

Binas uncias longus erat, unam latus, prorsus atrî coloris, tumidus instar lobi Ciceris, nec formâ valde illi abfimilis, major tamen, membranaceo cortice satis duro constans, qui præ siccitate desiccabat & convolvebatur, quemadmodum pane leguminum lobi, *seminâque* continebat bina aut terna, nigra, circinata fere rotunditatis, plana tamen (quod mirum in adeo tumido lobo) formâ non multum diffimili articulis Lobi *Acacia*, non adeo tamen turgentia in medio, tenui admodum membranâ tecta, eaque etiam nigra.

5. *Lobus membranaceus atro-spadiceus, planus Guinensis C. B. niger 2. planus* \* Clus.

Clus.

Hic lobus omnino planus erat, alioqui valde similis præcedenti, binarum etenim unciarum longitudinem habebat, unius latitudinem, extremitas paulo latior erat, color ex atro spadiceus.

6. *Lobus membranaceus planus niger J. B.*

Omnino planus erat, alioqui formâ valde similis Lobo quadrangulâri Clus. Binarum unciarum longitudinem habebat, unius latitudinem. Extremitas paulo latior erat, color ex atro spadiceus. E *Guinea* delatus est.

Hos lobos arborum fructus esse conjectatur D. Grevius in *Descript. Mus. R. S. p. 214.* ut & quartam speciem quam ibidem describit Fructus quadrati alterius lobi titulo,  $1\frac{3}{4}$  unc. longam, una extremitate  $1\frac{1}{2}$  unc. latam, altera unciam tantum, semunciam in medio crassam, ubi utrinque intumescit. Duo margines oppositi convexi, reliqui duo concavi, glabram & ex spadiceo nigricantem.

## C A P. V.

### Lobi Miscellanei.

1. *Lobus quadrangularis Clusii Exot. l. 3. c. 17. C. B.*

Clus.

**L**obus hic quadrangularis est, quatuor crassioribus & eminentioribus nervis præditus, quadrantem longus, & circiter semunciam crassus, cortice satis denso pro legumine præditus, eoque oblique striato, coloris ex fusco fuliginosi, septena grana continente quadrangula, in binas partes aliorum leguminum instar dividua, quæ vetustate duritiem contraxerant.

2. *Lobus oblongus aromaticus Clus. qui est fructus Balsami Peruviani arboris Clus. cur. post. Lobus aromaticus subfuscus, Terebinthi corniculis similis C. B. item Balsamum Americanum ejusdem. Lobus longus Aromaticus, odore fere Belzuini J. B.*

Clus.

Quinos senosve hujus generis lobos à Morgano habuit Clusius, qui variæ erant magnitudinis, nonnulli sex duntaxat digitos longi, alii septem, quidam etiam octo uncias longitudine superabant, singuli vix semunciam erant lati, omnes teretes & rugosi, subfusci coloris, ea parte qua pediculo inhaeserant nonnihil recurvi, extimâ parte obtusa, breviter formâ non valde diffimiles quibusdam teretibus & oblongis corniculis quæ in Terebinthi arbusculis observantur, qui aperti (in binas enim partes æquales secundum longitudinem aliorum loborum instar dividebantur) nihil continere deprehendebantur quam tenuem quandam pollinem nigrum & splendentem, tenaciter interiori lobi parti inhaerentem, odoris fere Belzuini initio, sed siquis naribus admoveret capitis gravedinem inducentem.

Hujusmodi fructum polline albedo refertum vidi in Museo D. *Gulielmi Courtiæ*.

3. *Siliqua Thymiamatis odore J. B.*

Cum J. Bauhinus hanc eandem esse cum præcedente facile sibi persuaderi patiatur, non est cur nos de ea laboremus. Cava erat & plena minimis seminibus, minoribus quam *Peti*, nigris, splendentibus, sub dentibus stridentibus. Reliquam descriptionem vide apud \* J. Bauhinum.

\* *Tot. 1. P. 6. p. 439.*

4. *Siliqua*

4. *Silique longa cinericea granis Coluteæ* C.B. *Silique Semine Coluteæ* Clus. J.B.

Clus.

Dabat Paludæus Clusio filiquam tres uncias longam [licet interdum brevior reperiatur] satis gracilem, rugosam & inæqualem, cineracea cute constantem, quæ secundum longitudinem in binas partes dehiscēbat, multa grana continens, plana, dura, Coluteæ granorum ferè æmula.

\*Exot. l. 2. c. 22

5. *Fructus compressus quadrangulus, venis candicantibus & nigricantibus ut Coles fructus distinctus* C.B. Fr. 6. *Pardyni* \* Clus.

Clus.

Hic nudus omnino & variæ formæ erat, quem lobo inclusum fuisse arbitrabatur Clusius: Etenim nonnulli plani erant, & quasi quadranguli, alii oblongiores, & altera parte obtusi, eâ vero quâ se mutuò contigerant compressi, omnes tamen floris rugosi, nigricantes, & candicantibus quibusdam venis distincti, in binas partes dividi, ut reliqua legumina. Substantia autem interior subfusca & solida, & ejus sapor etiam astringens perinde ac fructus *Coles* superiùs descriptus.

\*Exot. l. 2. c. 21.

6. *Orucoria fructus filiquosus* J.B. *Orucoria fructus arboris Juruvæ* \* Clus.

J. B.

Siliquam refert majorem, crassiusculam, compressam, fescunciam longam, unciam ferè latam, sublateam partim, partim autem subfuscam, utrinque multis majoribus & minoribus, partim ad latera rectâ decurrentibus sulcis, partim ad Siliquæ incurvæ ductum obliquè dispersis: petiolum gerit exiguum, teretem atque fuscum, *Siliquam* totam sustinentem, à parte petioli superiore pergendo deorsum, latiusculam, unciamque ferè longam impressionem obtinet: quæ dein rursus in ascensu superioris partis gibberosè rotundatur & attenuatur. Partis exterioris circuitus plusquam semicircularis in ambitu, magis quàm tres uncias longus est, latiusculus, atque in medio nervum inhaerentem foritur, qui si evellatur filiquam in duas partes æquales dividit atque sejungit: Concussa seminis intus latentis manifestum præbet sonitu argumentum. Siliqua vero isthac aliquid similitudinis habet cum filiqua Senæ. Dum aperiretur facile sectioni cedebat, intus verò substantiam filiquæ, spissam satis, utrinque exhibebat & duriusculam, unicum tantum nucleum Phaseolum æmulantem, compressum tamen continebat, lavi tenuique tunicâ rugosâ investitum, colore aliquo modo violaceo imbutum, superat pulpa duriuscula, albicans, quæ nobis nonnullam dulcedinem gustando imprimere videbatur.

Clus.

Fructus contusi vel contracti succum in vulnera infillare feruntur Indi *Wiapock* incolæ ad ea consolidanda.

7. *Silique oblonga cinericea granis Coluteæ* C.B. *Fructus* 12. cap. 20. lib. 2. Exot. Clus.

Clus.

Siliqua isthac tres uncias longa erat, licet interdum brevior reperiatur, satis gracilis, rugosa & inæqualis, cineracea cute constans, quæ secundum longitudinem in binas partes dehiscēbat, multa grana continens, plana, dura, Coluteæ granorum ferè æmula.

8. *Lobus fibrosus brevis* Mus. R. S. *Fructus reticulato corio* Besser.

Tres proximè uncias longus est,  $1\frac{3}{4}$  latus, unciam ferè crassus, valdè fibrosus & flexuræ renitens; tenui & valdè lavi membranâ intus obductus, cavitas interna unica est, & non dissepita aut in cellas divisa; unde apparet unico intus nucleo peramplè repletam fuisse.

## CAP. VI.

*Fabæ purgatrices & affines.*1. *Fabæ sive Phaseoli purgantes* Park. *Phaseoli purgatrices* Ger. *Phaseolus Novi Orbis, sive Fabæ purgans latissima cordis figura* \* J.B. *Fabæ purgatrix latissima ex insula* D. Thomæ C.B.\*Tom. 2.  
lib. 17. p. 276.

J. B.

**H**ujus generis variæ magnitudinis habuit J. Bauhinus. Alias unciarum duarum latitudine, alias fescunciali, utraque orbiculatas fere, latiores tamen paulò, ubi sinus parvus qua filiquæ adhererunt cavas, digiti fere crassitudine, modicè compressas, spadiceo, duro striato & lucente cortice intectas. Quod intus continetur, teste Clusio, album, firmum & in duas partes naturâ sectile, sapore primum quali ferè sunt omnia legumina, sed illico linguam mordicante & acri, quo fit, ni fallor, ut purgandi facultate sint prædita.

Hujus lobi icon ad Clusium missus quinque duntaxat unciarum longitudinem habebat, binarum latitudinem. Duro autem crassoque cortice lobus constabat, colorisque erat ex cineraceo fusci, de crasso pediculo pendens. Binos phaseolos solummodo continuisse videbatur. Horum alter, ad Clusium cum iconè missus, binas uncias latus erat, fescunciam longus, sumptâ ab hilo quo lobo adhererat ad infimum fructum mensurâ, planus, medio tamen aliquantum extuberans lævis, coloris nigri & splendentis, quia perfectam maturitatem adeptus erat, aliàs ex fusco spadicei: plerique omnes quos vidit Clusius, cordis ut vulgò pingitur formam habebant, hoc est, ea parte quâ lobo adhererat paululum erant cavi, atque propter hanc formam, & quia in insula S. Thomæ nascuntur *cor* S. Thomæ à quibusdam appellantur.

Fabarum purgatricium solum fertile Carthago, Nomen Dei & insula D. Thomæ dicta.

Cæterum

Caterum (ut Monardes præcipit) pellicula illa tenuis quæ per medium illas interfecat, & caparum <sup>Vires.</sup> tuniculam externam æmulatur cum cortice abjicienda est; alioqui tanta vehementia superne & inferne purgant, ut in vitæ discrimen fumens conficiant. Affandæ deinde sunt ut illarum acrimonia infringatur, deinde in pulverem comminuendæ. Datur hic pulvis vino aut saccharo exceptus ad cochleare unum, deinde haustus vini fumitur. Apud Indos hoc medicamentum celebre est ob fumendi facilitatem: nam sine molestia bilem, pituitam & crassos humores multo lenius & facilius quam Avellanæ cathartica aut Pinei nuclei cathartici purgat. Datur in febribus diuturnis, colicis doloribus & intestinorum morbis. Dosis à quaternario numero ad senarium, pluriusve aut paucius pro agri viribus.

Hujus varietatem longiorem describit J. Bauhinus quæ ab hilo, quod eminentius est, nec finem facit, ad oppositam partem 2½ pollices lata erat, longitudo duarum erat unciarum sic ut ab orbiculata superiorum figura non parum desciscat; color spadiceus dilutior, lubricitas & nitor, ut videtur, major, crassities par.

2. *Phaeolus peregrinus magnus, coloris Castaneæ cum magno hilo lævis* J. B. Phaf. 3. *Nigritarum* Clus. Exot. lib. 3. cap. 11.

J. B.

Siliquæ iis similes sunt quæ à Lobelio pinguntur *Phaeoli Brasiliæ* Clusii nomine, à Brasiliano tamen & purgatrice Faba diversa grana continentes, hæc enim minora, illo majora; orbiculata, semunciali latitudine, cortice duro, lævi, spadiceo obducta, leviter compressa, quorum hilum profundius, canaliculatum, non pullum ut in Brasiliano sed reliquo cortici concolor, nec ita etiam latum longiusve, ut quod duas duntaxat tertias orbitæ cingat, cum Brasilianus Phaeolus brevem isthmum relinquat. Cortice separato, qui crassiusculus multum de intenso illo colore remittit, pulpa in conspectum sese dat, superficie quidem tenuis rari coloris, intrinsecus alba, dura, sapore Vicie.

3. *Phaeolus sive Faba arborescens ex Guinea latissima, ferè quadrata* J. B.

Purgatricibus Novi orbis Fabis compressior est, trium unciarum latitudine, acutior ad hilum, opposita parte latus, & tantum non quadratus, longitudo fescuncialis. Cortex Castanearum corticem crassitudine æquat, ex spadiceo nigricans, oblique striatus, amarescentem substantiam claudens, &c. A Paludano accepit.

Huic eandem esse non est cur dubitet J. Bauhinus Phaeolum peregrinum 1. cap. 7. lib. 3. Exot. Clus. Utraque enim à Bern. Paludano missa est, Fabe arborescens ex Guinea appellatione, nec magnitudo, figura aut color multum diversa. Variat autem nonnihil magnitudine, figura & crassitie.

Nec dubium est quin Lobus hujus fuerit quem Clusius capite præcedente describit sub titulo

4. *Lobi Fabe arborescens, qui J. Bauhino Fabe arborescens longissimus lobus, Phaeolis latis planis spadiceis. C. Bauhino Arbor siliquosa Guinensis fructu Fabaceo, folio longissimo.* C. B.

Clus.

Valde magnus erat lobus, viginti unciarum longitudine, duroque & crasso cortice præditus rugosque, coloris externa parte nigricantis & fuliginosi, interna autem ferè spadicea, continens magnos septem phaeolos 2½ uncias longos, 1½ latos, valde planos pro magnitudine, & minimè densos, coloris ex spadiceo nigricantis & splendentis. In alio hujus generis lobo, quem videbat Clusius, uncia una præcedente brevior, color externe fulcus erat, quem crassiores venæ sive striæ nigre à pediculo ad extremum usque lobum secundum longitudinem ductæ exornabant. Internus color ex spadiceo ad rubedinem tendebat; ipse Phaeolus planus erat niger & splens. Hujus etiam generis sunt

5. *Fabe arborescens fructus, Phaeolus peregrinus secundus* \* Clus.

\* Exot. l. 2. c. 7.

Superiori non valde dissimilis, sed longè minor; fescunciam viz. tantum longus, unciam latus, planus, rugosus, spadicea quodammodo coloris, nervo qui eam ambebat eminentiore. Item

6. *Phaeolus peregrinus tertius* Clus. Exot. l. 2. c. 7.

Lobo inclusus fuisse videbatur, formâ ovum columbinum ferè exprimebat, longior uncia, ambitu fescunciam ferè comprehendens, exalbidi coloris, cui flavi quidpiam circa extremam partem, quâ lobo inhæserat permixtum; circum verò locum quo lobo adhæserat fuliginosâ maculâ erat infignitus, lævis alioqui & splens, gravis & ponderosus. Necnon

7. *Phaeolus peregrinus quartus* Clus. ibid.

Quem etiam lobo comprehensum fuisse non est dubium; erat autem crassiusculus, ejusdem pænè magnitudinis cum superiore, totus niger præter exiguum maculam subalbam, quâ proculdubio inhæserat lobo, durus autem & solidus & in aqua subfudens.

Phaeoli Exotici siliquam longam falcatam femine ex toto albo vidi in Museo celeberrimo D. Gulielmi Courtine Armigeri.

## CAP. VII.

*Piper Æthiopicum* Matthioli Park. *Æthiopicum filiquosum* J. B. *Æthiopicum* sive *Vita longa* Ger. *oblongum nigrum* C. B.

J. B.

**S**illiquæ plures ex uno tuberculo pendent, unciarum duarum, trium, quatuorve longitudine, rotundæ, pennæ anserinæ crassitudine, nigricantes, incurvæ aliquantulum, thorulis pro contentorum seminum numero distinctæ, alioqui etiam rugosæ, fibris longis, lentis, fractuque contumacibus contextæ: interior substantia ex rubro nonnihil est cinerea. Semina distinctis comprehenduntur loculis (carnoso pariete unumquemque distinguente loculum) ex rotundo oblonga, difficulter è filiqua avellenda, magnitudine minimi Phaeoli, foris nigra & nitida, materiâ duriuscula, rufescente, texturâ cancellata, (præsertim juxta pediculum quâ integitur) favos apum imitata. Sapor tam filiquæ, quam feminum ad Piperis nigri saporem accedit.

D. Grevius femina vel minimo Phaeolo dimidio minora esse scribit; at neque saporem habere Piperis nigri, sed potius Caryophylli, ut quod non valdè acre sit, sed admodum aromaticum, præsertim ad ignem excalefactum.

*Lobus Piperis Æthiopico similis* Clus. Exot. l. 3. c. 16.

Clus.

Non valdè dissimilis erat Æthiopici Piperis lobis; nam & illorum instar articulis distinctus, & grana in singulis continebat nigra, crassiuscula, rugosa, acris saporis; alioqui lobus crassior erat Piperis Æthiopici lobis, cortice densio constans, foris rugoso; coloris ex rufo nigricantis, superna & inferna parte duplici nervo à pediculo ad extremum lobum excurrente. Pluribus aliquot articulis præditum fuisse verisimile est, nam post quartum articulum præcisus fuerat.

# HISTORIÆ PLANTARUM

## LIBER TRIGESIMUS SECUNDUS,

Arbores & Frutices vel anomalas vel minùs cognitās  
exoticās novas & in Europam nuper illatas exhibens:  
Necnon Partes quasdam Stirpium minùs cogni-  
tarum.



UNC ergo Librum in duas partes dividemus, Altera crit

De Arboribus partim anomalis, partim ob descriptiones imperfectas minùs distinctè  
cognitis, partim denique novis, exoticis & in Euproam nuper advectis, quæ nondum  
apud nos flores & fructus dederunt.

Altera de Partibus stirpium minùs cognitarum, nimirum 1. De Corticibus, & Lignis. 2. De  
Floribus & Foliis. 3. De Fructibus. 4. De Succis five Gummi sint,  
five Resinæ, five mixtæ & mediæ inter utrunque naturæ.

## PARS PRIMÆ.

*De Arboribus nonnullis Exoticis.*

### C A P. I.

*Arbores Indicæ & Exoticæ ex Historiis Aromatum Garcie & Acofæ.*

1. Macer Veterum C.B. Macer Dioscoridis & Græcorum J.B. Macer Græcorum Park. Ulmò  
affinis, fructu vesiculis membranaceis & semine intus incluso composito.

**Q**UI Macerem Græcorum & Macin. Offic. unum & idem esse opinantur, næ illi multum  
hallucinantur. Macer enim cortex crassus est, contra Macis tenuis: Macer perquam  
astringit, Macis sapore subacris est: Macer temperatus est, Macis calida. Præterea Arabes,  
ut Serapio & Avicenna, de iis, ut de rebus diversis, distinctis capitibus agunt, & Avicenna  
Macerem *Talisafar* radiceis corticem vocat. Tandem Veteres qui de Macere agunt nullam Nucis  
Myristicæ, cujus operimentum est Macis, mentionem faciunt, quod non verisimile est eos ignorare  
potuisse, aut silentio præterire voluisse, si illorum Macer cum Maci idem fuisset. Quin Plinius  
apertè Macir corticem rubeum radiceis magnæ esse asserit. Maceris arbor, describente Acofæ, vasta  
est, & multis ramis prædita, Ulmo multò major, cujus folia sex aut septem uncias longa sunt, duas  
lata, exteriori parte dilutius virentia; interiori satûra. Ea non alium fructum habere creditur  
præter *semen* quoddam, denarii magnitudine, tenue, cordis effigie, colore flavo, sapore verò Amyg-  
dalæ, aut nuclei Perficorum malorum, tenui & candidâ tunica tectum, quod vesicâ quadam ex te-  
nuissimis duabus simul junctis & transparentibus membranis constante includitur: ea autem vesicâ  
in medio folio nascitur, aliis magnitudine non dissimili, sed cuspidè obtusiore & circa pediculum an-  
gustiore, colore medio inter rubrum & fulvum, inæquali, & multis fibris à pediculo ad extremita-  
tem rectâ lineâ ductis crispo & rugoso, haud abfimilis illi quæ in Ulmo nascitur, paulò tamen latior  
& planior.

Succo lacteo prædita est hæc arbor uti Morus, radicisque habet Ilici persimiles, magnas, cra-  
sas, in latum & profundum diffusas, & cortice tectas crasso, aspero, scabro, duròque, cinereo fo-  
ris colore, interius albo dum recens est, cum ficcus flavescens & admodum astringens: Succo cum  
adstrictione nonnihil mordicante, quæ tamen mordicatio brevi evanescit.

.Radiceis

Vires.

Radices cortice recenti trito, cum oxygala seu lacte acido mixto omnis generis dysenterias & alvi profluvia mirabili successu curant omnes Medici, tum Brachmanes, tum Canarini, & Malabarici. Aliqui hujus corticis fici & in pulverem redacti senuunciam per noctem macerant in  $\frac{3}{4}$  v. feri lactis, eumque bis in die propinant, manè & vespèri: deinde medicamento sumpto Oryzam sine sale & butyro coctam, atque pullos gallinaceos coctos maceratos & tritos in Oryza decoctione statim ægro exhibent: interdum si necessitas urgeat, Opium admiscunt. Solent verò etiam Arabes cujuscunque generis alvi profluvia opio nuce moschata admixta curare.

Hujus item radicis usus salutaris creditur ad vomitus compescendos, & ventriculorum roborandum cum aq. Menthae & Mastices pulvere. Plus autem pollere asserunt Indici *Jegues* hujus arboris portiunculam in compescendis vomitibus alvi profluvii sistendis quam magnam quantitatem corticis Myrobalanorum, aut Areæ, eamque præstantiorem esse *Coru* Malabarico. Præterea *Macre* fructum omnis generis lumbricos in humano corpore natos necare, & calculum in renibus frangere: tum etiam eos qui singulis diebus manè uterentur liberos fore à calculo & à coli doloribus, nec inebriari posse.

Similitudo nominum *Macer* & *Macre*, & convenientia in viribus hunc corticem Dioscoridis *Macerem* esse arguunt.

An *Cortex ad alvi profluvia in Novo Orbe* Monardis? Profert (inquit) novus orbis prægrandem arborem, foliis cordis effigie, nullo fructu. Ejus cortex digiti crassitudine aut amphior, solidus, durus & ponderosus, tenui candicante pellicula integitur. Similis est admodum cortici Guyacan, uti Gentiana amarus, manifestè adstringens, grati tamen seu aromatici odoris particeps. Cæterum amaritudinem Monardes cortici suotribuit, cujus alii quidem non meminerunt, quantum quidem nobis constat.

2. *Mangæ affinis Ambare. Ambare Indica* J. B. *Arbor Indica foliis Juglandis, fructu Nucis magnitudine* C. B. *Ambares* Park.

Acofta.

Crassa magnaque est arbor, foliisque habet Juglandis foliis magnitudine respondentia, sed non ejus formæ, dilutius virentia, & multis venis elaborata, quæ illis magnam gratiam addunt: *Flores* exiguos, candidos: *Fructus* nucis Juglandis magnitudine, dilutius virentes, & cortice quam illa leviori, odoris gravis, & gustus acerbi dum adhuc virent: coloris verò flavi in maturo gravioris odoris, & gustus grata aciditate commendabilis, medullam continentes cartilaginofam & duram, è duris nervis oblique intertextis constantem.

Garcias fructum hunc immaturum adhuc cartilagineo quodam cortice virecente integri scribit.

Vfus.

Propter fructus gratiam aciditatem eum Omphacii seu Agrestis modo cibis admiscunt Indi: maturum ex sale & aceto edunt: excitat enim edendi appetitum. Adversus biliosos humores utilem esse perhibent. Sale & aceto conditus diu asservari potest.

Nobis *Mangæ* species esse videtur aut ad *Mangam* proximè accedere.

3. *Coca Indorum folio Myrti* J. B. *Myrto similis Indica fructu racemoso* C. B.

Acofta.

Pumila est arbor, folio Myrti, vel (ut alii volunt) *Rhois* coriariorum [quod veluti aliud folium simili forma in meditullio delineatum habet] molli; dilutius virenti, fructu racematim coherente, uti Myrti fructus, rubente quando maturefcit, ejusdemque magnitudinis, quando verò plenam maturitatem adeptus nigricante: tum verò herba est messis, quæ collecta in canistris ad siccandum reponitur, ut melius conservari posset. Historici Peruviani omnes referunt incolas istius regionis *Cocam* à summo manè ad noctem usque perpetuo in ore retinere, tamen eam neque mandant, neque deglutiant, quòd eam assidue in ore habentes famem & sitim absque molestia facile possint tolerare etiam per integrum diem. Hinc magnà curâ feritur & colitur in convallibus montium *Andes* dictorum. Maximo in pretio apud Peruvianos est, unde multi ex ejus mercimonio solo distitimi valere. Ex foliis dentibus attritis & cum aliquanto pulveris conchyliorum ustulorum admixtis trochiscos seu orbiculos conficiunt, & siccandos exponunt. Quando iis uti volunt unum orbiculum in ore sumunt eumque exsugunt, subinde in ore nunc hac, nunc illac verfantes, & quandiu possunt retinentes: uno absumpto alium sumunt, & deinde tertium, sic pergentes toto tempore quo ii in longis itineribus conficiendis opus habent, præsertim si per loca fiant, ubi nulla aut cibi aut aquæ copia est. Si voluptatis gratiâ uti volunt, solam *Cocam* mandunt. Plura videbis apud Acoftam.

Vfus.

4. *Arbor exotica fructu racemoso Charamais dicta* C. B. *Charamei Acofta folio Pyri* J. B. *Charamei* Park. *Turcis & Persis Ambela.*

Acofta.

Hujus arboris duo sunt genera, unum mespili amplitudine, foliis pyro similibus, dilutè virentibus, fructu Avellanis simili, admodum flavo, eleganter in multos angulos desinente, sapore omphacii & grata aciditate, quem vel immaturum, vel maturum, vel sale conditum vulgariter edunt, ad orexin excitandam: vel aliis edulis quibus aciditatem conciliare volunt admiscunt. Alterum genus ejusdem est magnitudinis, foliisque habet Malo minora, fructum verò priore majorem, cujus decocto cum Santalis adversus febres utuntur Canarini medici.

Crescit in sylvis & montibus procul à mari diffitis.

Locus.

Vires.

E primi generis (quod secundum aquas nascitur) arboribus seligunt Decanini & Canarini eam quæ longius à mari abest: hujus radicis corticem (cui lacteus succus inest) quatuor digitorum longitudine fumentes cum drachma Sinapi probe terunt & asthmaticis exhibent: valenter enim purgat per alvum & vomitum. Quòd si immodica subsequatur evacuatio, *Carambolas* fructum unum viridem edunt, vel aceti Canarini haustum sumunt (quod nihil aliud est quam aqua decoctionis Oryzæ, uno aut altero die reservata donec acescat) & si profluvium non cessat, agris caput frigida abluunt. At quis hoc ausit apud nos; aut quæ hujus medelæ ratio meritò quarit J. B.

Hæc omnia Acofta.

5. *Avacari*



5. *Avacari facie Myrti* J.B. *Myrtus Indica* C.B.*Garc.*

In Malavaria Indiæ provincia pusilla enascitur arbor, major frutice *Coru*, quæ foliis, floribus & fructu Myrto persimilis est. Fructus ejusdem etiam est cum Myrto saporis, multò tamen astringentior. Hanc arbuticulam trifolium olere ferunt. Nascitur in montibus. Aiunt miræ esse efficacæ adversus inveteratas dysenterias, à causa frigida provenientes: ut & senex quidam Lusitanus in filia sua expertus est, cortice trito & in aqua Oryzæ macerato.

6. *Coru Canarica* *Arbusto vel Malo aureæ similis* J.B. *Coru, foliis Mali aureæ, flore luteo* *Acofæ* C.B. *Lusitanis Indiarum incolis Herba Malabarica. Coru arbor* Park.*Acofæ.*

Arbor est pusilla, Malo aureæ similis, cui etiam persimilia habet folia, sed quæ medium nervum crassiores habent, aliis octo aut novem in latera excurrentibus. Flos luteus est, odoris ferè expers. At Garcias folia Mali Perficæ, flores candidos, Periclymeni odorem æmulantes, ei attribuit. Radicis cortex diluto virore præditus est, levis & tenuis, qui si frangatur aut vulneretur multo lacteo succo manat, lentiore & magis viscido quàm qui ex Macere fluit, gustu insipido, amaritudinis tamen alicujus partecipe, frigidus & fuscus, plus tamen ficcitatis quàm frigiditatis possidens.

Hujus virentis corticis succo, licet admodum ingrato, plurimùm utuntur Malabar incolæ, tum *Vires*: Gentiles, tum Christiani, ob admirandos quos præbet effectus in omni genere profluvii, tum in Lienteria, tum in Diarrhoea & Dysenteria, à quacunque causa prognata. Septem uncias manè, & totidem sub vesperam exhibent, si necessitas urgeat. Sed quoniam succus amarus est & ingratus, ab ejus potu serum propinare ad os colluendum solent.

Lusitani corticem radicis destillant, atque utuntur in hunc modum. R. corticis in pulverem triti ℥viij. Ammeos, Apii, Coriandri ficci, Cumini nigri nonnihil tostorum & in pulverem redactorum ana ℥iij. Corticem Myrobal. cheba ℥vij. Butyri vaccini non saliti ℥ij. Lactis acidi q. l. ad pulveres istos excipiendum. Destillantur in vase idoneo. Liquoris stillatitii unc. quatuor vel quinque, cum aqua Avellanæ Indicæ, vulgò *Areca* nominatæ, aut aq. ex pediculis Ros. ℥ij. propinant alvi profluvio laborantibus, semel in die, vel bis si opus sit: interdum si necessitas urgeat trochiscos de Carabe vel de Lemnia terra admiscunt. Illico autem post ejus sumptionem Oryzam cum Oxygala exhibere solent. Clysteres etiam ex eo confecti sub noctem injiciunt.

Tamet si autem Garciz semper bene successit hujusmodi aquæ usus, fatetur tamen Malvaricam herbam ab ipsis Malavarensis præparatam magis præsentaneam opem adferre. Ea verò paratur ex iisdem ex quibus dicta aqua rebus, tenuissimè tritis, & sero aut jusculo Oryzæ probè coctæ maceratis. Acofæ huic liquori longè præfert Maceris corticem viridem, licet multò ingratiore & sumptu difficilior sit. Salutare etiam est hoc medicamentum debilitati stomachi, tum etiam vomitus compescit cum aqua Menthæ & Mastiches pulvere sumptum.

## CAP. II.

*Arbores exoticæ à Jacobo Breynio descriptæ.*1. *Arbor Kauki Indorum* Breyn. *floribus odoratis.**Breyn.*

**K**auki Indorum ob florum fragrantiam à Javanis, apud quos oritur valdè æstimata, Tiliæ ferè speciosæ magnitudine & formâ: Arbor est patula, ramis diffusa, cujus juniores ramuli cortice lævi, ex-albido ac incano sunt obducti. Foliis ornatur Pyri foliorum facie, ex circinato nempe oblongis seu ovalis figuræ, trium, interdum quatuor, unciarum longitudine, latitudine duarum, rarò trium, nervum crassum per longitudinem & nervulos transversos habentibus; at consistentia duriore ac firmiore, brevioribusque pediculis insidentibus. Ex foliorum alis & ramulorum apicibus flosculi oriuntur orbicularis ferè formæ, parvi, Pisi majoris magnitudine, duo, tres, quatuor, plursive juxta se, petiolis brevibus, lanuginosis insidentes, simul positi: quorum quilibet ex multis petalis angustis & parvis, è rubello albicantibus congestus; & calyculo foliolis octo, acuminatis, lanuginosisque, alternatim positis constructo, penitus fere circumvallatus. Flores hosce ob suavissimum quem expirant odorem filis aut quorundam foliorum nervis cum *Mogori* & *Tsjampaca* floribus trajectos in urbis Bataviæ foro venales exponunt Javæ insulæ indigenæ. Aqua etiam ex iis odorata & cordialis elicitur, ejusdem pæne illis cujus nobis Rosarum usus.

2. *Sanamunda terciæ Clusii affinis foliis* Polii C. Bonæ Spei Breyn.*Breyn.*

Frutex est lignosus, Rosmarini facie crescens; cujus rami alba lanugine circumdati, & foliis viridibus, subtus autem candidis & lanuginosis, conferti, Polii Lavandulæ folio C.B. perbellè referentibus, quibus verò magnitudine, non autem crassitie, cedunt. Ex ramorum lateribus nonnunquam aliquot; sed circa illorum fastigia furculi multi instar Chrysocomes Columnæ in umbellam inordinatam dispositi, unciales & biunciales, foliis minoribus donati enascuntur; quorum quilibet plerunque unicum, (rarò duo) Piri magnitudine, circa basin parvis angustisque foliolis cinctum fert Capitulum, ex duodecim, tredecim, vel pluribus, Sanamunda terciæ *Clusii*, planè convenientibus tubulis aut flosculis compositum; qui extrinsecus planè albi & tomentosi, in quatuor aut

M m m m m m

quinqua

quinque foliola per extremum subtiliter divisi, atque inferius circa pedunculos squamis nonnullis minutissimis ferruginei coloris præditi.

Ad Libri XXVI. Part. 1. cap. ult. referenda est.

3. *Chamaelaris sive Chenopoda Monomotapensis* Breyn.

Breyn.

Alunt, inquit, juxta Bonæ Spei promontorium deserta Fruticem echinatum quandam, frequentissimis ramis undique pilosis divaricatum, qui per interstitia breviter invicem ambiuntur à viridibus Laricis in modum in acervos congestis foliis, semunciam vix attingentibus, angustis, pilosis, pallido antèrui aculeo, & nervo per medium crasso dotatis. Fert in ramis & ramulis, inter furculorum divaricationes globum album, hirsutum valde sive villosum, Cerasi magnitudine, ex foliis compluribus, iis qui ramulos vestiant multò hirsutioribus, & arcuum modo inflexis contextum: in quo inter foliola flores flavi nasci dicuntur.

Si fructus & semen cum Echino Alpini convenirent, Echini nomen huic inderetur frutici, eo aptius cum folia & globi formâ Echini animalis in orbem congesti se præsentent.

C A P. III.

Primo sylvestri affinis Canadensis C. B. *Hypericum frutescens Americanum flore albo* Park.

C. B.

**F**rutex est sesquicubitalis [plurimis virgultis ad humanam ferè altitudinem assurgens Park.] caule lignoso, rotundo, atro-rubente cortice vestito [cortice albicante Park. forte hic de adultioribus virgis, ille de novellis & junioribus loquitur] in ramulos brachiato. Folia habet Rutæ hypericoidi similia [ex angusto principio in subrotundum apicem dilatata Park.] Flores Pruni sylvestris floribus similes, sed multò minores, copiosos, candidos, pediculis oblongis uncialibus, & capilli modo tenuibus, calyculis virentibus sustentati, infidentes; in quorum medio filamenta plura exigua, & tenuissima. Flos nullo fructu succedente in hortis nostris decedit. Foliis etiam est deciduis.

C A P. IV.

Arbores exoticæ à Guliel. Pifone & Georgio Marcgravio exhibitæ.

1. *Caipoua arbor Brasiliensis* Pifon.

**D**E hac arbore pauca hæc habet Gul. Pifon, Multi multis & eximiiis dotibus excellere agrestem hanc arborem testantur. Floribus flavis decoratur species illa cujus succus è cortice raso expressus & cum aqua limpida mixtus ulcera inveterata & purulenta mundificat eaque carne explet. Præterea ex eodem succo atramentum conveniens elicitur, quo etiam ad tingendos pannos utuntur. Gluten quoque efficax exinde concinnatur, in usus familiares receptum.

2. *Mucuitaiba, & Mocitaiba Brasiliensibus* Marcgrav. *Pyriformis Brasiliana.*

Marcgr.

Arbor est figuram grandis Quercus aut Pyri sylvestris habens, cortice cinereo, glabro: folia Pyri nostratis similia. Flores non describit Auctor. Lignum ex albo subflavum est; medium autem ex rufo nigricat; optimum est & durissimum.

In summitate hujus arboris & summis illius ramis nascitur planta illa spichamæ longitudine, quæ radiculis nititur in ramis, & radice paulo crassiore: in hac ordine reperiuntur, octo, novem, vel decem globuli flavi, instar myrobalanorum striati & superius acuminati, in quo acumine folium extat sex aut septem digitos longum, angustum, dilute viride, & ad flavum inclinans, nervo in medio secundum longitudinem.

3. *Arbor Brasiliensis fructu ovali, Avellanae magnitudine, Piperis gustu, & qualitate. Ibra Brasiliensibus* Marcgrav. Pifon.

Marcgr.

Arbor Betulae figurâ crescens, cortice fusco & punctulis albis notato, tenuissimo; ligno lento.

In ramis ramulos alternatim positos habet, & novem folia itidem opposita, tres circiter digitos longa, angusta, acuminata, figurâ foliorum Salicis, supernè saturatè viridia, glabra, splendens, infernè cinerea; & mollibus pilis cinereis quasi lanugine recta: quæ stantia in arbore deorsum se inclinant. Flores fert albos, sex oblongis foliis constantes, odoratos, ad singula foliorum paria binos. Fructus est ovalis, & magnitudine Avellanae, saporis aromatici ac acris, qui loco Piperis in cibis usurpatur siccatus & in pulverem redactus. Habet enim insignem vim aromaticam, nec ita acris est ut \* Pimenta.

\* Capsicum.

Usus.

Cortex arboris detractus loco funium usurpatur, est enim lentissimus. Ex eodem etiam sunt funiculi sulphurarii, ad sclopeta explodenda necessarii. Quando detrahitur albus est separato exteriori fusco, & statim fit rufescens quadrante horæ.

Tempus.

Floret mensè Februario.

4. *Tupeigava*

4. *Tupeigava* sive *Scoparia* Pilon. 246. *Lusitanis* Basourinha.

Piso.

Herba non sylvis sed apricis campis gaudet: vix cubitum alta, tenaci, lignosa, unico plerunque caule affurgit, cui à fundo ad verticem usque perpetui ramusculi adnascuntur, ornatè expansi superne pyramidis instar: Qui undequaque plurimis angustis, exiguis & acuminatis foliis, stellatim compactis, hinc inde sibi invicem oppositis vestiuntur. His inserti apparent infiniti oculi, virides, aciculæ capitis magnitudine, è quibus flosculi dilutè albicantes & cœrulei erumpunt: Et post illos rotunda corpuscula instar bacularum, quibus continetur semen minimum, fuscum. Radice est recta, brevi, candida, filamentosa, quæ sicut & tota planta manifesto sapore & odore caret.

Integræ herbæ, præsertim juvenis, decocta, balnea, suffumigia admodum sunt anodyna, emol-Vires, lientia & attemperantia, ut tot insignibus Malvis in Brasilia luxuriantibus præferri debeant. Nec memipi me in teneismo, hæmorrhoidibus, ani inflammationibus vel doloribus præstentis adhibuisse remedium, tam familiare, sive externè ut supra dictum, admotum, sive per clysteres injectum.

5. *Gonandina Brasiliensis* Marcgr. Sorbo *Aucupariæ* similis floribus umbellatis.

Marcgr.

Proceræ est arbor, Sorbo aucupariæ ex parte similis, cortice cinereo, caudice in multos ramos disperso. Lignum illius incisum fundit de se luteum succum, qui sponte effluit, ac postea indurefcit, ita ut instar picis sit fragilis, nullius odoris, nec usus, quod sciam, apud incolas. Et quia hæc arbor ripas amniū amat, radices habet multas, variè extra ripas super aquas contortè expansas. Folia habet sibi invicem opposita, angusta, acuminata, folida, lævia, viridia, splendens. Flores fert multos umbellatim, qui ita proveniunt; primò elegantissimi, miniati coloris in singulis pediculis saturatè rubentibus, semidigitum aut plus longis enascuntur, septendecim, octodecim, viginti juxta se in una umbella; rudimenta floris constantia ex foliolis complicatis ovalis ferè fissi \* Gemmæ, gura sunt, & magnitudine Pruni sylvestris, eleganter quinque lineis obscure rubescentibus secutudum longitudinem quasi distincta; hæc paulò post se pandunt in florem, quinquefolium, elegantissimè rubrum, constantem quinque foliis cavis seu semilunaribus, externis curvatis: in medio extat stamen saturatè rubrum, figurâ planè ut Caryophyllus aromaticus, cui superius adhuc quinquangularis stellula rubra imposita cernitur.

Fructus ab Autore descriptus non est inventus.

6. *Anil* alia species Marcgr. *Caachira secunda* Pilon. An *Glasto* affinis C. B.

Marcgr.

Ad duorum aut plurium pedum altitudinem affurgit, caule rotundo, geniculato, lento, succulento, & quasi spongioso seu arundinoso, viridi, & hinc inde brevissimis pilis rufescentibus vestito. Ad genicula tam caulis quam ramorum folia sine pediculis duo semper opposita stant directè, tres vel quatuor digitos longa, angusta instar foliorum *Lysimachia*; viridia, & in utraq. planitie pilis albis brevibus prædita, ad tactum paulum hispida. Ad eadem genicula ubi folia sunt hinc inde etiam duo pediculi juxta se positi, erectè stantes, duos vel tres digitos longi, superius florem album circularem sustinentes, magnitudine Bellidis, circumcirca minutis foliis albis; in umbilico minima stamina alba. Radix semipedem aut paulo plus longa, paullum curva, paucas radicales habens, lenta, lignosa, cortice obscuri coloris vestita, quæ detrahi potest. Planta hæc tota cum sua radice succulenta est, & siquis vel caulem, vel radicem frangat, statim succus effluit cœrulei coloris.

Fit ex ea *Anir* solum herbam contundendo & aquam affundendo: linquitur ut subsideat, hinc detrahitur, & in Sole siccat quod confedit.

Hæc planta toto genere diversâ est ab Altera *Anil* ex qua *Indigo* fit.

7. *Trematè Brasiliensis* Marcgrav. *Trematè* Piloni. Frutex *Brasiliensis* flore composito, in pappos abeunte.

Frutex arborefcens Mali Punica figurâ est similis, cortice Sambucino, ligno albo, & medullam continente. Folia obscure viridia, haud magna, sesquidigitum longa, sine pediculis ramis adhaerentia, aspera, multis venis conspicua. In extremitate ramorum fert multas umbellas magnas, floribus lutescentibus onustas, quibus aliquid purpurei admixtum. In medio autem sunt multa staminula flavescencia, ut florum Hieracii, & eodem modo desinunt in pappos: exactè odorem referunt *Styracis*, ut & folia trita. Post flores provenit in illis papposis capitulis semen minimum, rotundum nigrum, multò minus Papaverino.

Brasilienses utuntur foliis contusis in oculorum doloribus & rubedine.

Vires;

8. *Guirapariba* vel *Urupariba* *Brasiliensis* Marcgr. Arbor *Brasiliensis* folio ramoso, floribus magnis, pentapetalis flavis.

Marcgr.

Arbor est alta, lata, & mediocris crassitie, folia sua in frondes congesta ferens, nimirum qualibet frons habet quatuor, quinque, aut sex pediculos, unum aut duos digitos longos, in quorum quolibet quinque folia, quodlibet suo pediculo innitens, junctim existunt (rarius tria aut quatuor folia) inæqualis magnitudinis, oblonga, saturatè viridia, splendens, ad tactum membranacea, nervo secundum longitudinem & venis obliquis prædita; Mense Decembri arbor sine foliis existens, quæ amittit initio æstatis, flores protrudit copiosissimos, flavos, magnos, tres aut amplius digitos longos, superius in quinque quasi folia scissos, sine staminibus, inodoros. Florens, arbor tota apparet flava, & longissimè dignosci potest ad tria vel quatuor milliaria. Floribus decidentibus folia iterum erumpunt.

M m m m m m 2

Alia

Alia occurrit apud Marcgravium Guiraparibæ species Cap. 9. p. 108. descripta.

Arbor est magna & ampla, cortice similis arbori Guayabæ. *Folia* fert parva, in ramulis oppositis opposita, in quolibet ramulo æqualia, paria, cylindracea aut similia, saturatè viridia, nervo secundum longitudinem, & venulis transversis vix conspicuis prædita. Lignum interius coloris est obscurè olivacei, ad nigrum vergentis; exterius tamen ex parte est pallidum, & illud interius amari est saporis, si viride masticetur.

Ebeni species est, quare & à Portugallis *Ebeno* vocatur.

Folio decomposito seu ramoso esse videtur.

9. *Visqueiro Lusitanis* Marcgr. *Arbor Brasiliensis viscifera fructu longo tubo prædito.*

Marcgr.

Altissima arbor & latissimè ramos suos expandens, cortice gryseo aut subrufescente; in ramis autem alternatim positis fert ramulos, quosdam directè, quosdam alternatim oppositos inque his opposita sibi folia parvula, foliis pænè herbæ vivæ similia, latè viridia. *Flores* non descriptis auctor. Fructum habet longo tubo præditum.

Vires.

Hæc arbor dat copiosam resinam, mollem, viscosam, inodoram, colore picis quâ utuntur ad vulnere capiendas illinendo super baculum ut nos solemus viscum; radiis tamen Solis indurescit, quare ii cavendi.

Duæ dantur species, mitis & sylvestris.

10. *Anonymos Brasiliana floribus umbellatis albis hexapetalis.*

Marcgr.

Caudice est recto, & mediocris altitudinis, cortice cinereo, ligno fragili & medulloso; superius in multos ramos, sed foliis ferè nudos dispescitur: *folia* tamen habet in illorum extremitatibus in frondes congesta, quinque, sex, septemve juxta se, superne dilutè viridia, infernè albicantia, quadam oblonga, quadam pænè rotunda, nervo secundum longitudinem, & venis transversis ordine sibi oppositis. Inter folia in frondibus etiam proveniunt pediculi duos circiter digitos longi, qui superius multos *flosculos*, oblongos, in umbellam congestos sustinent, albos, hexapetalos, suavis odoris.

11. *Anonymos baccifera foliis salignis Brasiliana* Marcgr.

Marcgr.

Cortice est cinereo albicante, multis ramis variè inflexis prædito. Lignum lentum, quasi *Salignum* obtinet: *folia* autem oblonga, directè sibi invicem opposita, solida, lavia, superne egregiè viriditate splendentia, & ad tactum instar holoserici. In extremitate ramorum fert multos *flosculos*, spicatum seu racematim congestos, suo pediculo, deorsum incurvato insidentes, lutei coloris, & racemus florum elegantissimè est dispositus: post flores nascuntur bacca Ribium magnitudine.

12. *Maratatabiba Brasiliensis* Marcgrav. *Arbor Brasiliensis foliis digitatis.*

Marcgr.

Arbor caudice recto assurgit, non crasso, cortice cinereo, superius autem duorum aut trium pedum longitudine pediculi enascuntur, in orbem positi, quorum quilibet continet septem, octo, novem aut decem folia in orbem disposita, sex, septem, octo aut novem digitos longa, superne viridia, infernè instar Serici glabra, insigni nervo & conspicuis venis prædita, foliis Ambaibæ substantiâ & colore ferè similia, pediculo insidentia duos aut tres digitos longo, cui è longinquo eadem Arbor videtur.

13. *Tangaraca* I. Pisonis. *Erva do Rato* Marcgr. *Frutex Brasiliensis, venenosus, floribus umbellatis rubris.*

Frutex est arborefcens. Lignum habet lentum, & in ramis ramulos oppositos, & duo semper sibi opposita, vel etiam tria sibi opposita foliola oblonga profert, dilutè viridia, eminente nervo secundum longitudinem, & conspicuis costis secundum latitudinem prædita. In summitate ramorum spica nascitur ex floribus multis umbellatim positis constans, oblongiusculis, cylindraceis, rubris: pediculi autem florum crocei coloris & longiusculi sunt.

Vires.

Flores & folia præsentissimum sunt venenum. Radix verò mox exhibita tutum apud incolas remedium.

14. *Tangaraca* III. Pisonis. *Frutex Brasiliensis venenosus floribus umbellatis aureis.*

Planta est frutescens radice crassa, *foliis* nunc alternatim, nunc sibi directè oppositis, cæterum crassioribus & rotundioribus quàm priores *Tangaracæ*. In extremitatibus ramorum pediculi longi, ex quibus *flosculi* umbellati producantur, primò albicantes, mox aureo colore relucientes. Unde advenæ ignari, gratòque illecti colore, temeritatis suæ nimis magnas poenas aliquando dederunt, modò eos olfecerint aut tractarint.

Vires.

In harum foliis, floribus & seminibus tam altè posita est vis deleteria, ut vel ex levissimo eorum gustu corpus intumescat, mens turbetur, oculi incipiant caligare, vertigines animique deliquia oboriantur, denique mors ipsa sequatur, nili quantocius præsentissimo remedio obviam eatur.

Antidota præstantissima sunt radices *Ipecacuanba* & *Caapia*: His proxima radices *Jaborandi* & *Jambu*. Quin ipsius *Tangaracæ* radices tutissimum censentur remedium, magna quantitate exhibitæ.

15. *Curupicaiba*

15. *Curupicaiba Brasiliensis* Marcgrav.

Arbor cortice fusco, & instar Betulæ crescens: *folia* habet opposita, quinque aut septem in uno ramulo, splendens, acuminata, non ferrata, Betulæ foliis viriditate similia. *Florem Auctor non descripsit.* In interioribus ramulis proveniunt folliculi, primum virides, deinde rubicundi, magnitudine & figurâ Pistaceorum; qui quemadmodum & lignum spirant odorem ferè ut *Icea*.

16. *Guapereiba Brasiliensis* Marcgrav.

Arbor est ligno gravi & solido, cortice brunno. Ramos & folia habet opposita, atque hæc quidem crassa, nervo secundum longitudinem, & multis venis secundum latitudinem, adhuc latè viridia, magnitudine Pyri foliis æqualia. *Flosculus* fert multos in calycibus longiusculis, ex viridi subul- teos. *Fructus (quem tamen auctor non describit)* decidens Cancrorum terrestrium est pabulum.

17. *Jecuiiba Brasiliensis* Marcgrav.

*Marogr.*

Arbor satis alta, cortice subcano: *folia* fert in ramulis alternatim oppositis, sibi invicem directè, vel etiam alternatim opposita, & in extremitate unum solitarium, tres digitos circiter longas, acuminata, nervo secundum longitudinem & venis transversis. *Florem* fert cœruleum. Lignum hujus arboris egregium est ad varia icsulpenda, nam ex ruffo brunnum est, & nigro undatum.

18. *Frutex anonymos Brasiliensis flore Keiri* Marcgrav.

*Marogr.*

Cortice est gryleo; *folia* habet alternatim opposita, carinata, scaphæ figurâ, circa extremitatem autem dentata, latè viridia, splendida, venulis obliquis, elegantibus prædita. In extremitate ramo- rum spicatum proveniunt *flores*, & spica floribus adhuc clausis coloris est sanguinei elegantissimi, hinc fit flava, & flores se pendentes sunt flavi, pentapetali: cuilibet autem petalo subjacet folium acumi- natum pallidum; in medio floris *stamina* lutea congeffa. Flos suavis odoris, ut Keiri nostras.

19. *Ibera-puteruna Brasiliensis* Marcgrav.

Ligno est durissimo, ita ut aciem cultri retundat. Arbor magna & ramosa; fert *folia* alternatim in ramis opposita, tres aut quatuor digitos longa, figurâ cordis, sed in extremitate acuminata, tenuia, superius dilutè viridia, inferius paulum pallida.

20. *Pyri sylvestris facie frutex Brasiliensis innominatus* Marcgrav.

*Marogr.*

In modum Pyri sylv. crescit, ligno fragili, cortice cinereo. *Folia* fert Pyri foliis similia, densa, superius splendè viridia, inferius dilutius, alternatim ordine quæque suo pediculo crasso brevi ap- pensa & deorsum inclinata. In extremitate ramorum proveniunt quatuor, quinque aut sex in race- mum disposita corpulcula elliptica, Pifo majora, quæ sese aperientia *florem* promunt tetrapetalon, petalis albis, crassis, interius ex albo viridantibus, magnitudine Lychnidis, inter quæ in circulum dif- posita sunt stamina alba, alta, 120 & supra numero, sesquidigitum longa, fili Serici crassi crassitie, superius flavescemtem spongiolam adjunctam habentia. In medio autem floris & horum staminu- lorum aliud stamen, duos digitos longum, fortius, flavescens, erectum stat, superius habens cylin- draceum capitulum. [Stylus hoc non Stamen] Flos & visu jucundus est, & suavi Rosæ odore præ- ditus sed non ita forti. (*Reliqua non supplevit Autor*) Ramulos, inquit, hujus plantæ appensos habui in musæo meo ad libros: noctu ad quemlibet exortum pediculi cujusque folii, ut & ad quodlibet fo- lium floris exsudarat guttula splendidi crystallini humoris, quasi plantæ affixa esset, seminis majoris Sinapi mole.

## CAP. V.

*Arbores quædam ex Horto Malabarico quæ steriles, florèque & fructu aut saltem fructu viduæ esse feruntur.*

**A**Rbores hujusmodi tota specie steriles & fructu omnino destitutas dari nequitam concedi- mus; nonnullas tamen rarius fructum proferre agnoscimus, quæque hujusmodi sunt quia earum fructus ab indigenis non fuerint observatæ, pro sterilibus habentur.

1. *Nandi-Erwatam* \* H. M. *Syringa Malabarica lactescens, flore niveo, pleno, odoratissimo* D. \* P. 2. F. 54. P. 105.  
Commelini.

Fruticulus est quatuor pedes altus, nascens in arenosis. *Radix* fibrosa, cortice albicante seu sub- ruffo, in ramos se diffundens. *Stipites* ex radice assurgentes cortice sunt scabro, cinereo, cum ramis suis nodulati. *Surculi* tenues & novelli virides. *Folia* è geniculis ex adverso bina petiolis brevibus & viridibus exeunt, oblongo-angusta, rotunda, antèrui culpidè parvo & angusto, qui versùs unam partem maximè inflexus est, eminentia, ad petiolum stric- ta, intus lactea, mollia, superficie lenia, superne obscuriore virore, subtus dilutiore nitentia. *Costa* folii media, & nervi laterales etiam in

M m m m m m 3

supina

supina parte eminent. Folia odoris & saporis nullius sunt nisi sylvestris. Flores in petiolis, qui supra ex origine foliorum etiam duo, tres vel plures simul oriuntur, plures junctim proveniunt, rosarum æmuli, in totum candidi seu nivei, odore suavi & grato, decem petalis oblongis compositi, anterius latioribus, crassifolis, rigidis, ac venis subtilibus striatis, duplici ordine positis, quæ in exteriori ordine sunt quinque, in uno latere rectiori linea striata sunt, ac magis crassifolia, in altero latere rotundiori ac tenuiori margine, & crispo seu corrugato, exterius nervulo striata, qui proximè marginem rectum exortus in eum ductu inflexo incurrit; quinque illa quæ in interiori ordine sunt, lateribus in utraque parte rotundiolis, ac non exactè uniformibus circumscripta, ac in oris undique corrugata. Flores autem calyci quinque parvorum foliorum, pedunculo fescunciali, qui exterius viride dilutus & subflavus, interius flavo ac croceo rore, quo unguis foliorum tingit, conspersus est, infident, Gemmæ florum conicæ.

Sub tempus quo florum exortus instat, folia omnia decidunt, novæque simul cum floribus erumpunt.

Fructum num ferat dubium: imò ferre certum, licet ab Autoribus nostris non fuerint observati.

Hic fruticulus totus lactescit, in anno bis tervæ flores ferens.

Vires.

Succus ex ea expressus ac cum oleo mixtus dolores oculorum sedat facta capitis perunctione. Radix masticata, & in ore detenta dentium dolores sedat vermes enecando: cum oleo decocta servit pro omni indispotione capitis, & præsertim ejus dolorem sedat, facta perunctione: eadem trita & in aqua epota lumbricos enecat: trita cum succo Limonis & oculis indita nubeculam tollit.

2. *Nandi-Ervatam minor* H. M. *Jasminum Malabaricum foliis Mali Aurantii flore niveo odoratissimo* Commelin.

H. M.

A priore tantum differt, quòd foliis sit nonnihil minoribus, quòdque flores simplicioribus ac minoribus foliis constant, putà tantum quinque quæ sunt similia foliis florum prioris speciei, qui in exteriori ordine sita sunt.

Joan. Commelinus hanc plantam pro Jasmini specie habet, quoniam flores Jasmini floribus similes sunt, cùmque folia foliis Mali Medici respondeant, appellari posse censet, *Jasminum Malabaricum foliis Mali Aurantii flore niveo odoratissimo*: à præcedenti autem omnino differre judicat. Nos potiùs assentimur Autoribus nostris testibus *aurantius* congenerem esse affirmantibus.

3. *Ben-Kalesiam* H. M. P. 4. T. 34. p. 71. *Arbor Indica foliis alatis, flore & fructu vidua.*

H. M.

Arbor est mediocris magnitudinis, caudice mediocriter crasso, scabro & nodoso, multisq; ramis viridibus ac nodosis, in orbem longè latèque diffusis donato; Lignum albicans, odorum, cortice obductum crasso, cinereo, intus candido. Radix crassa, fibrata, albicans, cortice rubicundo squamoso obducta; odor suavis, sapor acris & aromaticus. Folia geminata ordine parallelo ramulis inhaerentia, (quos ramulos vocant nihil aliud sunt quam foliorum compositorum costæ) oblongo-rotunda, glabra, supernè atro-iridia & splendentia, infernè subviridia & lanuginosa, in ambitu quodammodo crenata, odor suavis, sapor atringens. Flores aut nullos fert, aut inconspicuos, nec magis fructus; nam quos pro fructibus describunt excrecentiæ sunt Gallarum æmulæ, insectorum matricæ, ad foliorum ortum, vel ipsi foliis innascentes, oblongo-rotundæ, acuminatæ, primum virides, dein purpurascences, glabri, nitentes, intus cavæ, ac substantiâ farinaceâ refertæ, intra quam unum alterumve insectum volatile è Papilionum genere hospitatur: sapor aqueus & subatringens.

Locus.

Nascitur ubique in Malabar, & frequenter in agris colitur ob folia, quæ cum in finem colligi solent, ut iis agri stercorentur. Semper viret diùque superstes manet.

Nos negamus ullam arborem dari tota specie sterilem, ideòque & hæc proculdubio fructus fert quamvis nondum fuerint animadversi.

4. *Asjogam* H. M. part. 5. tab. 59. *Arbor Indica foliis aduersis, flore flavescente tetrapetaloidæ, odorato, fructu nondum comperto.*

H. M.

Arbor est mediæ magnitudinis, quindecim circiter pedes alta, caudice mediocriter crasso, albicante, fusco-nigricante cortice cincto, ramulique paucis in orbem diffusis donato. Radix albicans, nigricante cortice testâ, inodora, profundè terræ inhaerens, fibrisque suis latè per eam diffusa. Folia ex adverso bina circa furculos proveniunt, oblongo-rotunda, crassa, spithamam circiter longa, mediâ costâ viridi-albicante: odor & sapor ingratus. Flores odori, flavescentes, in fascias collecti, numerosi circa ramulos proveniunt, conflantur ii è tubo oblongo, in quatuor subrotunda segmenta expanso, octo tenuibus, rubro-splendentibus ac longis staminibus, atro-purpureis apicibus ornatis medium occupantibus; inter quæ stylus prodit viridi-albicans, crassus, surrectus, acumine tereti. Quales fert fructus nondum compertum est.

Locus.

Provenit variis Regni Malabarici locis circa Ethnicorum templa, qui istiusmodi arbores studiosè ibi colere solent, earundemque foliis & floribus uti in caeremoniis suis ad templa ornanda. Semper viret, quotannis floret, Decembri viz. & Januario mensibus, diùque superstes manet.

Vires.

E foliis contusis succus exprimitur, qui cum seminis Cumini pulvere exhibitus colicam passionem sanare fertur. Foliorum pulvis cum Santalo citrino ac saccharo assumptus sanguinem reficere ac purgare dicitur.

5. *Talijr-Kara* H. M. P. 5. T. 38. p. 75. *Arbor Indica spinosa flore & fructu vidua.*

H. M.

Arbor est procera, 30 circiter pedes alta, *caudice* crasso, albicante, cortice cincto cinereo-furvo, glabro, ramulisque pluribus, in orbem longè latèque diffusis donato, qui oblongis, duris, rigidisque spinis insuper muniti sunt. *Radix* albicans, furvo cortice tecta, odoris gravis, saporis adstringentis. *Folia* oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu leviter crenata, crassa, densa, splendentia, supernè viridia, infernè subviridia; nervis aliquot è media costa in latera excurrentibus; odor gravis, sapor sylvestris ac adstringens. At verò folia teneriora è vertice ramorum prodeuntia plerumque rubro-purpurea sunt. *Flores* & fructus, quod hæcenus saltem innotescit, non fert.

Provenit variis regni Malabarici locis, præsertim circa *Warapuli*; semper viret diùque superstes *Locus*. manet.

E radice in aqua cocta potus conficitur, qui acidos saliosque humores per diaphoresin potenter *Vires*. evacuat. Ex foliis cum viridi curcuma in oleo frixis paratur linimentum, quod ad scabiem tollendam valdè laudatur.

6. *Ben-Moenja* H. M. part. 5. tab. 57. *Arbor Indica foliis alatis, flore & fructu vidua, Ben-Moenja dicta.*

H. M.

Arbor est procera, triginta circiter pedum; *caudice* mediocriter crasso, furvo cortice cincto, ramulisque rufis, lignosis ac geniculatis pluribus donato. *Radix* albicans, amara, aromatica. *Folia* geminata in furculis proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, tenuia, lenia, glabra, supernè viridia, infernè subviridia: odor gratus, hortensis. Nec flores nec fructus Auctoribus nostris innotuere.

Provenit variis Regni Malabarici in locis, præsertim circa *Aroe* & *Poedegoyl*. Semper viret. *Locus*.

Ex radice cum aqua decoctio fit alexipharmaca, quæ in febribus malignis valdè excollicur. Ex *Vires*. cortice cum calamo aromatico & sale in *Oryzæ* infuso cocto potus conficitur, qui vomitum sanguineum è morfu serpentis excitatum protinus sanare fertur.

7. *Amelpodi* H. M. part. 5. Tab. 51. *Arbor Indica ἀμπόδι floribus umbellatis, tetrapetalis.*

H. M.

Arbor est juxta magnitudinis, *caudice* albicante, cinereo cortice obducto, ramulisque viridibus & geniculatis pluribus donato. *Radix* fibrata, flavescent, inodora, amara. *Folia* geminata ordine decussato petiolis rufis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, crassa, densa, mollia, glabra, supernè splendentia, infernè nequaquam: nervulis aliquot è media costa in latera excurrentibus, ad quorum exortum noduli exigui, virides in averfa folii parte conspiciuntur; odor acidus. *Flores* exigui, candidi, extremis furculis numerosi proveniunt, porrectisque columellis umbellæ specie panduntur, quatuor acuminatis foliolis constantes, inodori, sapore subamaro.

Crescit locis petrosis ac montanis circa *Candenate*: semper viret. Junio, Julio, Augusto mensibus *Locus*. floret: *Fructus* verò nullos fert, affirmantibus indigenis: quibus tamen fides minimè habenda est.

Radix verò hujus arboris sæcum gestata Antidotum habetur serpentibus venenatis, atque idè *Vires*. magni vulgò æstimatur.

Cum cæteris *Amelpodi* speciebus (annotante D. Comelino) nullam planè habet similitudinem.

8. *Belutta Amelpodi* H. M. P. 6. T. 48. p. 83. *Frutex Indicus ἀμπόδι foliis binis adversis, floribus pentapetalis candidis, unguibus luteis.*

H. M.

Frutex est ramis subviridibus. *Folia* contrariis inter se pediculis furculis innitentia gemina, è longo angusta, acuminata, ad pedunculum quoque stricta, mollia, spissa, glabra, in superiore parte subviridia, inferiore dilutiora. Costa, quam in recta etiam prominentem habent, in plures disperitur. Saporis expertia, intus parùm lactea sunt. *Flores* in furculorum summitate provenientes, quinque habent petala oblonga, candidissima, ab uno latere sinuata, ad unguiculos croceo colore leviter tincta. Odor ipfis nullus.

Montanis gaudet locis: Reperitur in *Teckenour*, aliisque locis pluribus. Floribus exhilaratur *Locus*. mense Julio & Augusto, frondibus semper, fructibus verò nunquam, si credere fas sit iis qui retulerunt, proculdubio deceptis.

Ex aqua, si usum roges medicum, contrita & assumpta radix serpentium occurrit morfibus, si *Usus in medicina*, superimponas arthritidi.

9. *Tondi-Teregam* H. M. P. 4. T. 60. p. 123. *Arbor flore tetrapetalo odorato, fructu nullo.*

H. M.

Arbor est procera, 60 circiter pedes alta, *caudice* crasso, ramulis rectis, longis, atro-viridibus, lanuginosis, asperis, fungosâ intus medullâ refertis, plurimis donato; lignum albicans, nigricante cortice cinctum. *Radix* fibrata, albicans, lactescens, rufo, intus croceo, cortice tecta, inodora, saporis acris. *Folia* geminata ordine parallelo, petiolis longis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, in ambitu crenata, crassa, mollia, glabra, supernè viridia & nitentia, infernè subviridia & lanuginosa: odor suavis, sapor aromaticus. *Flosculi* pediculis oblongis è foliorum interna sede circa ramulos proveniunt, terni aut plures simul congesti, purpurei, manibus confricti suaveolentes, calycique viridi, lanuginoso ac quadripartito inhaerent, quatuor acuminatis foliolis constantes. Foliola hæc intercedunt totidem *staminula* purpurascencia, medium occupante *stilo* pulchrè rubente, capitulo albicante.

Fructus hunc arborem nullos ferre Malabarenses testantur: at nobis fidem non faciunt.

Crescit

Locus.

Crescit locis arenosis & petrosis in Mangatti. Semper viret. Julio & Augusto mensibus flores fert, diuque superstes manet.

Vires.

Ex arboris foliis in lactis sero coctis fit oris collutio pro aphthis. E cortice & radice in aqua decoctis Apozema conficitur, quod æstum febrilem temperat, hepatis obstructions refert, necnon herpeti, scabiei, similibusque affectibus medetur.

10. *Arbor Indica* , floribus odoratis pentapetalis, petalo uno luteo, reliquis candidiss. Sida Pou. H. M. P. 6. T. 59. p. 109.

H. M.

Rami ligno albicante, medulla viridi, cortice fusco obducti sunt. *Folia* acuminata, spissa, solida, glabra, è viridi umbroso supernè nitentia, infernè surda, costâ albulâ, venisque subtilissimis supina in parte conspicuis intermixta, è crassis contrariis inter se pediculis gemina, ramis inhærescunt. *Flores* numero plures è calyce quinquepartito, in petiolis communibus provenientes, texturâ & aspectu gratissimi, odore amœnissimi, quinque latioribus, anteriore in parte innumera in filamenta divisus, quorum unum luteum, quatuor alia candidissima transversim quasi obtegunt, constant foliolis; *staminibus* verò denis, candidis, crassioribus, surrectis, croceis capitibus, *stilo* medium occupante viridi, eminentiori, leviterque inflexo. Floribus deciduis tres *gemmae* virides, altae, quæ introrsum folio sunt erecto, conspiciuntur. Prorsus tamen habetur sterilis, quamvis quidam in senectute fructiferam prædicent.

Tempus &  
Locus.

Floret mensè Maio, Junio, Juliôque. Petrosis, glareosis delectatur locis, quapropter in montibus Paracari, Mangatti & Panpani visitur. Rarissima, ob florum elegantiam, odorisque jucunditatem in summo honore est. Nullum mechanicum nec medicum habet usum.

## CAP. VI.

*Arbores quædam Chineses.*

1. *Pipa arbor* & *fructus Sinenfis* Michael. Boym in *Flora Sinenfi* Johnston. Dendrolog.

**F**RUCTUS cum maturefcit ad flavum colorem declinat. Nostratia Pruna sapore imitatur. Arbor pulcherrima est, foliis & floribus conspicua jucundum præbet aspectum. Officulum solidum & ovalis figuræ habet.

Plerique colligunt fructum Februario & Martio. Dulcissimi est saporis, & pelliculam similem Prunis continet.

2. *Fructus innominatus Sinenfis* M. Boym in *Flora Sinenfi* Johnston. Dendrol. *Ficus Sinenfis florida* è radicibus fructum emittens.

Arbor est procera, folia maxima, quæ medium hominem contingere possunt, producit: hoc admirabile habet quod media radice tellure inhæreat, ex alia autem parte radice patente flores rubros & simul fructus similes Europæis ficibus generat, qui cum maturefcunt rubent paululum, sed interior caro & sapor eorum figuram & saporem ficuum repræsentat. Julio & Augusto maturefcunt.

3. *Cerasus Sinenfis fructus pulpâ sebaceâ.* Johnston. Dendrol. Item, *Arbor Sinenfis pinguedinem Sebi instar ferens* Martin. Atl. Sin. ejusdem.

Quod nos in ingentem sæpe perduxit admirationem (inquit Autor Atlantis majoris, tomo Sinenfi p. 119.) est illud, quod pinguedo in arboribus crescat, ex qua velut è sevo candelæ optimæ albentes, tactæ manum non polluentes, extinctæque foetorem non emittentes, à Sinenfibus *Kienyeu* vocatæ, parantur. Arbor est satis magna, Pyris nostris *folia* & figuram non dissimilis: album edit *florem* uti *Cerasus*. Florem subsequitur *bacca* admodum rotunda, Cerasi magnitudine, corticem tenuem & nigricantem induta: caro contenta albet, nucleo prægnans, quem baccis maturitatem adeptis per corticem rimam concipientem videre est. Baccas hæc colligunt, & si in calida aqua coquantur caro dissolvitur; extemplo tamen à refrigeratione iterum, uti serum, congelat. Tunc residuus est nucleus, quem imponunt aquæ, uti nos Olivas, ut oleum exprimere queant, quo tamen, non pro cibo, sed in lampadibus utuntur. Hyberno tempore folia hujus arboris planè ceu cuprum rubescunt; tandem decidunt, præbentque (cum pinguedinis quiddam habeant in se) mirum quantum laudabile vaccis & ovibus pabulum.

Poterat hæc arbor ad *Cerasos* referri.



## C A P. VII.

*Arbores Exoticae à Jo. de Laet. Descriptione Indiae Occidentalis & Nierembergii hist. Exot. Clusio, J. Bauhino & aliis.*

1. *Murucugifera arbor* \* De Laet.

\* *Ind. Occid.*  
l. 15. c. 7.

**A**rbor est in Brasilia procera, & Pyro sylv. admodum similis. Fructus, qui incolis *Murucuge* longum scapum habet. Decerpitur viridis, & bene mitigatus & sapit & digeritur. Quia ut facilius colligatur prouuntur arbores, ideo rariores extant. E trunco inciso lacteus emanat liquor, qui confitipatus usum ceræ in tabulis consignandis præbere potest.

2. *Irucaba insulae Maragnanae* \* De Laet.

\* *Ind. Occid.*  
l. 16. c. 11.

Arbor est vasta, & patulâ ramorum opacitate in vertice lasciva; foliis pæne ficulneis, floribus flavis, fructu Pyri formâ, cortice subflavo, carne intus lapida & optimi nutrimenti, ut credunt.

3. *Copovieh Occassou ejusdem ibidem.*

Pyro frondibus & fructu similis est, nisi quod hic flavior & oblongior, & tria intus perdura officula continet. *Oumery* fructum fert, magno Pyro similem, qui ubi plenè maturuit inter optimos primum locum sibi flagitat.

4. *Paltifera arbor* De Laet. *Ind. Occid. l. 10. c. 3.*

Arbor est grandis & ramosa; fructum ter quaterve mole Pyra Europæa exceedentem producit. Quia colore & formâ nostris similis est Pyrum ab Hispanis vocatur. Peruani nomen *Paltæ* à provincia ubi copiosè nascitur indidere. Corticem habet tenerum & lævem. Medulla transversî digiti crassitie officulum ejusdem cum fructu formæ ambit. Cum Saccharo condita exhibetur agris. Fructus in insula Hispaniola butyrum emulatur maturus: In Mexicana minor esse, & cutem tene-riorem habere dicitur.

5. *Agnacat Scalgeri Pyri specie.*

In ea Indiae provincia, quæ sub terra Laboratoris est versûs Isthmum Darieni, arbor est Pyri facie & magnitudine, perpetuo folio, viridissima nitidissimâque superficie. Fructus quoque Pyri specie sed colore viridi, etiam cum maturus; medulla intus concolor, dulcis, pinguis, butyri saporis. Validos adeo efficit ad coitum ut propius miraculo sit ejus efficacia.

6. *Amatzquil seu Unedo papyracea* \* Nieremberg.

\* *Hist. Exot.*  
l. 15. c. 71.

Huic materia est levis & parùm à Ficulnea distans: folia Limonis, sed magis acuminata, comata: fructus Nucum Ponticarum magnitudinè, candidis distincti punctis, & granula Ficulneis formâ & naturâ familia in se continentibus. Provenit locis calidis qualis est Chietla. Jus decocti corticis radicum febrientibus valdè prodest. Folia umbræ tantum gratiâ expetuntur.

7. *Tizamotl, quam Haitini Ceibam vocant* Nieremb. l. 15. c. 72.

Arbor est magnitudinis vasta, materie lenta ac brevi, foliis novaculæ formâ. Duæ ejus species: Altera foliis Mali Medica, quæ largos imbres dum viridia & tenera sunt effundunt: fructu orbiculari albis maculis distincto, ac granulis granis ficuum similibus referto, eduli, & saporem nostratum referente. Indigenæ Hispani Ficum Indicam vocant. Altera latioribus, sed tamen obtusioribus & nigrioribus, unde *Tlimatl* vocare malunt, fructuque minori. Hoaxtepecenses Mannam super eam cogunt nostræ & formâ & viribus similem, sed paulò duriorem & glutinosiorem.

8. *Jaruina* Nieremberg. l. 14. c. 104.

Jucaia insulae arbor est, Ficui similis, eodem modo frondosa, & Populi altitudinem superans, non solida quidem more aliarum arborum, nec inanis tamen uti Arundo, sed uti Ferula potius aut Sambucus; cortice lubrico aut lævigato. Fructum creat sesquipedalem, mollitie Ficûs, sapi- dum & salubrem sanandis vulneribus. Folia divulgata ferè à se invicem membra restituere dicuntur.

9. *Arbor Sycomero similis in insula Mayo Ind. Orient. pag. 4. fig. 19.*

Arbor est patula, & quæ ex taleis in terram depactis oriatur, foliisque minoribus quàm Ficus vestiatur. Fructus fert parvos, luteos, sine granulis, absque quibus haud faciliè invenitur, adeo fructifera est. Hoc peculiare in ea quod fructus nunquam ad maturitatem perveniat.

\* Ind. Occid.  
l. 18. c. 4.

10. *Cumana arbor dicta* \* De Laet. *Gacirma* Nieremberg. l. 14. c. 5.

Arbor ipsa & fructus Mori similis. E fructus succo syrupus paratur contra tussim & raucedinem. Materies arboris adeo dura est ut exsiccata & collisa ignem filicis instar ejiciat.

\* Ind. Occid.  
l. 15. c. 8.

11. *Jequitinguacu arbor* \* De Laet.

Fructus fert fragis similes, quibus seminis loco continetur durissima faba, orbicularis, nigra, & instar Thracii lapidis resplendens amarissimo cortice. Supplet egregie vicem Saponis, & validius quam optimum lineamenta Lulitanicum detergit. Brasiliæ indigena.

12. *Onbou* De Laet. Ind. Occid. l. 16. c. 11.

Mangæ foliis similis est. Fert fructus Perficis similes, intus & extus, ubi maturuerint plane luteos: nec nisi cum sponte decidunt edules.

13. *Curupicaiba* De Laet. Ind. Occid. l. 15. cap. 8.

Folia Malo Perficæ similia habet: cortex vulneratus viscum, quo Barbari in aucupis utuntur fundit: ipsa succum lacteum ficulneo similem, singulare adversus vulnera & pustulas remedium largitur. Differre videtur ab illa quam Marcgravius describit, Lib. 3. cap. 17. p. 132.

\* Ind. Occid.  
l. 3. c. 25.

14. *Duchamifera Virginie* \* De Laet. *An Pishamin Virginianum Park?* *Loti Africane similis arbor* C.B.?

In Palmæ altitudinem adolescit, & fructum fert Mespilo quidem non abfimilem, primò viridem, deinde flavum, ubi maturuerit subrubicundum: qui tamen inter Pruna computatur. Immaturus austerior est, & si masticeatur os cum exquisito dolore attingit, maturus gratissimi est saporis, & omnino præcòcibus similis. Incolæ *Puchamias* vocant.

15. *Prunorum Indicarum in insula Maragnana nascentium decem genera recenset* J. de Laet. Ind. Occid. l. 16. c. 11.

1. *Pitom*; mole, frondibus & fructibus Pruno similis, sed fructus suavior est.
  2. *Avenon botiv Acajou*, Pomo valde similis, sed fructus illius similiores sunt Prunis, nisi quòd crocci sunt coloris, suaviori sapore, officulo perexiguo.
  3. *Tachica*, Pruno admodum similis, floribus flavis quidem, sed fructus illius Prunis omnino sunt similes, lutei coloris, nucleo candido & suavi.
  4. *Cayoveen* & 5. *Mukay-ene* parum differunt à præcedentibus.
  6. *Ovagiron*; nascitur ut plurimum in arenis ad litus, nec adolescit supra fruticis modum. Fructum fert instar majoris Pruni, rubri coloris.
  7. *Morocis*; idem amat arenosum litus. Fructus illius acrioris est saporis.
  8. *Mourou*, non multum quoque ablutit à Pruno; flores fert luteos, fructus instar Ceraforum longis pediculis, osse exiguo, carne crocea & suavi.
  9. *Uva-ovassoura*, ingens arbor, frondibus Pyri, floribus candidis; fructum fert *Paucorii* non abfimilem, cute flava, dulcis saporis, osse interius facto ad Perficorum modum, nucleo Amygdalis paulò majore & ejusdem saporis.
  10. *Copovieb ajoup*, Pruni arboris mole, frondibus castaneæ, floribus candidis & luteo colore mixtis. Fructum fert instar minoris Pomi, flavum, officulo intus exiguo, nucleo autem eduli.
- His adde 11. *Jacarandam* Pruno arbori admodum similem, sed foliis latioribus, flore candido; quæ fructum fert duorum pugnorum magnitudine, & ubi coctus fuerit edulem. Barbari coquant ex illo pulmentum quoddam stomacho inprimis amicum & salubre, quod vocant *Manipay*. Ob nominis convenientiam suspicor hanc arborem eandem esse *Jacarandæ* Marcgrav. l. 3. c. 13. p. 136.

\* Hist. Exot.  
l. 14. c. 318.

16. *Macaxocotifera arbor* \* Nieremberg.

In parem cum nostris Prunis attollitur magnitudinem, simili etiam constat materie. Radices & folia sibi respondent. Fructus *Macaxocot* seu *Pomum cervinum* dicitur. Commune est omnibus fructum adhærescentem stipitibus ramisque prius quam folia proferre, quod paucis admodum arboribus evenire solet: è foliis salsamenta condimentave acida concinnari, emollire alvum: non admodum suave aut salubre præstare alimentum; atque earundem arborum cineris ope puellarum flavescere capillos. In quintuplici verò sunt hæc Poma differentia. 1. *Cacaxocot* dicta, quæ rubra sunt & in longam protracta formam, nucum Juglandium mediocrius magnitudine, ossibus magnis, firmis, extra & intra lentis, striatis, Dactylorum formâ, callo modico mollique & succo manante, intus luteo, quale est ipsum Os. In cibi hæc ulum veniunt, & ab assuetis nostris præferuntur. Alvum emolliunt, & dulci acidoque sapore palato sunt grata. 2. *Atoyaxocot*, quæ longè minorâ, colore luteo, orbiculari forma, odore præstantiore, minore nucleo, rotundoque & gustu jucundiore. 3. *Coxtieczocot*, ut Mexicani vocant, quæ à multis in Myrobalanorum referuntur genera. Pallidiora sunt, majora, maculis perspersa, graviorisque calli. 4. *Atoyaxocot chichilic*, minima omnium, coloris coccinei, sed quæ suavitate odoris reliqua vincunt. 5. *Chichiaxocot*, h. e. sudore manantia, nucum Juglandium magnitudine, colore Pisco, uberiore quam reliqua callo & minore nucleo.

nucleo. Nascuntur in calidis quibusque locis, campestribus, hortensibus & humectis. Corticum arborum decocti jus scabiem ac crurum tumorem curat, pulvis verò ulceribus medetur.

17. *Tzopilotl Ximenis* \* De Laet.

\* Ind. Occid.  
l. 7. c. 10.

Arbor est grandis, foliis longis & angustis; fructu longo & grandiusculo, officula quædam amara, moschum redolentia, Amygdalorum amarorum sapore, quem putridum post se relinquunt, continente. Extrahitur ex illis liquor quidam oleosus & emolliens, quique Amygdalarum amararum facultates obtinere videtur.

18. *Ajubatipira Brasiliensium* ejusdem.

Arbuscula est quinque aut sex palmos alta, fructu Amygdalis simili, sed nigro; ex quo oleum ejusdem coloris exprimitur. Eo artus infirmorum inungere Barbaris fuerum.

19. *Amygdala Granatensis* De Laet.

Tereti est trunco Pinus instar, & genus quoddam Amygdalorum profert renum Ovillorum effigie, oblongum, sapore suavi & Hispaniensibus æmulo.

20. *Jucaia arbor* Nieremberg.

Malo Punice similis est, sed frondosior. Cortex Caryophylli odorem præ se fert, cinnamomi saporem, & zinziberis amaritiam: quotannis nullâ glandium jacturâ detrahitur. In ramis columbarum hospitia, & quidem tam multarum, ut eò ex proximis regionibus venatum trahant, & naves columbis onerentur.

21. *Arbor Nakdivensis Candou* Durchaffii Jonst. Dendrol.

Suberi ligno affinis est, par Juglandi proceritate: caudici, qui fungosus & Subere levior, cortex candicans: fructus nullus. Lignum in asseres secatur & exuritur, miri de cætero usus. Eius enim beneficio gravissima quæque etiam mille pondo de maris profundo educuntur. Cingitur primò fune quod submersum est hinc per lignum perforatum funis trajicitur, additis tot ejusdem particulis quot necessaria operi exequendo esse norunt.

22. *Platanus Indica Acaba dicta* Nieremberg. Hist. exot. l. 15. c. 83.

Similis est cæteris Platanis, angustioribus tamen foliis, fructu triangulari, decem unc. longo, candido callo, ac nucleis multis & nigris, Cicere paulò minoribus mollioribusque & orbicularibus: ex quo Platani genere lineæ conficiuntur.

23. *Platanus Ind. fulvo maculata* ejusdem *ibid.*

Fructu parvo est & tenui, in tres præcipuas differentias dividitur, *Tologdato*, *Goyot* & *Bolongon* vocatas, fructu odore, & oris halitum in multas horas commendante, saporis grati & nostris Apianis malis, si exquisitè maturerint minimè cedente, colorèque extra viridi, ac diversâ magnitudine, temperatâ naturâ, aut paululum frigenti, sed aliquanto humidior. Flatum & pituitam generat, ventrem emolliat, & oris commendat halitum: quin post esum mos est Indigenis ab omni potionis genere, nè ob immodicum humorem putrescant, abstinere.

24. *Unni Chilensium* \* De Laet. *Hispanis Murtilla.*

\* Ind. Occid.  
l. 12. c. 7.

Fructus fert uvarum in modum racematim collectos, Pisorum magnitudine, granorum Mali grati forma & colore, sapore inter suavem & acrem medio. Exprimitur ex eo liquor clarus, ad vinum quam proximè accedens, qui feces sua sponte egerit: fit & laudatissimum acetum.

25. *Guvavirap Brasiliensium* \* De Laet.

\* Ind. Occid.  
l. 16. c. 11.

Arbor est procerâ & vastâ, frondibus perexiguâ, floribus rubicundis, fructu uvam crispam referente.

26. *Johualxochitl, aliis Colcaquahuil, seu Flos orbicularis* \* Nieremberg.

\* L. 14. c. 37.

Sambuci Ebulive folia fert; Umbellæ flosculis orbicularibus ac pallentibus, interdiu contractis, nocte hiantibus coacervantur, unde acini racematim dependent, initio virides, dein coccinei, purpurei tandem. Radix est resinosi saporis. Dicuntur folia imposita pectori syncopen tollere; ex aquæ epota sudorem ciere, frixa expresso prius succo corpus impinguare, pulvis inspersus ulcera insanabilia curare, & resolutis ac uterino affectu laborantibus prodesse.

27. *Enguamba Uruvapsium* \* De Laet.

\* Ind. Occid.  
l. 5. c. 25.

Arbor est mediocris cortice rubescente, ligno fusco, medulla pallescente, foliis latis & concavis, quæ distinguuntur nervulis partim flavis, partim rubris; floribus racematim pendulis & herbaceis, fructu nigro, pleno granis, è quo exprimitur oleum flavum ad tumores resolvendos & adversus plagas. Nascitur in laxosis locis.

28. *Pilipoc*

\* Hist. Exot.  
l. 15. c. 9.

28. *Pilipoc Philippinarum insularum* \* Nieremb.

Duo genera sunt, *Mas* & *Femina*. Major ille & amplioribus foliis, interque saxa nascitur: minor hæc & in planis. Utriusque radici tubercula fusca, pugni magnitudine, innascuntur. *Striptes*, qui fusci & enodes, transversim si scindas, in pelliculas quasdam membranis cepearum similes dividuntur. Folia Laurinis similia, summa parte impensè acuminata. Proveniunt in humidis umbrosisque locis, & arboribus advolvuntur. Usus radicis in venenatis moribus & potionibus, sed lentè operatur.

29. *Arbor Laurifolia Sinensis* Martin. *Atl. Sinic.*

Arbor est procera & magna, foliis Lauri similibus. In ramorum summitatibus racemi prodeunt, in quibus, ut in uvis *fructus*, sed rarius in longis pedunculis dependet, figurâ Cocculi, magnitudine Nucis Juglandis, nuci Pineæ parvæ æmulus, squamoso cortice ad membrana crassitiem accedente, cui intus nucleus succulentus, albi coloris, odoris ac saporis rosei. Maturus purpurei est coloris. Officulum intra carnem occultitur. Vocant Sineses *Lichi*, Lusitani *Lichias*. Nascitur in *Foquien*, præcipuè in *Focheu* metropolis territorio copiosè. Nucleus ad instar tragematis rosei congelati liquefcit in ore.

Est & altera ibidem, quæ flores *Quei* profert, arbor procera, foliis Lauri aut Cinnamomi. Flos minimus, flavus, in racemulos dispersus, suavissimi odoris; apertus in ipsa arbore diu perstat integer, nec flaccescit. Ubi decidit, interjecto mensis spacio, repullulante arbore rursus novus Autumnali tempore gignitur: Turcæ Limonium succo maceratum ad tingendos equorum crines adhibent. Sinis multa bellaria ex eo. Prodit per totam regionem copiosissimus in *Quangsi*.

Addi his potest fructus Sinensis *Lungyen* sive Draconis oculus dictus, superiore minor, cortice duriore magisque squamoso, ex quo liquor, vinum incolis, exprimitur, sed rarius. Distrahitur per totum imperium, sed succo evanescente non tam gratus.

\* Ind. Occid.  
l. 17. c. 28.

30. *Arbor Uvisera Tabacensis* \* De Laet.

Materie est rubra ligni Brasiliæ instar: folia pæne orbiculata, fructus uvis haud dissimilis, saporis gratissimi. Nascitur potissimum juxta litora.

\* Ind. Occid.  
l. 15. c. 8.

31. *Igciga* & *Igtaigcica* \* De Laet.

Illam producit speciem Mastiche gratissimis odoris; cortice illius confuso edit liquorem quandam album, qui condensatus supplet vicem thuris, & emplastro adhibetur utiliter in affectibus frigidis. Est & alia ejusdem speciei quam Igtaigcicam, id est, Mastichen duram instar lapidis appellant; adeo enim dura & pellucida est illius resina, ut pæne vitrum esse videatur: Barbari communiter utuntur illa ad scitilia vasa incrustanda.

32. *Ambulon Scaligeri* C. B. 459.

*Scal.*

Aruchit insula fert arborem, cujus è cortice fructus exit candidus, Sacchari specie, & magnitudine Coriandri, Ambulon ei nomen est.

\* Ind. Occid.  
l. 10. c. 11.

33. *Ovajerova Maragnana insula* \* De Laet.

Arbor est alta & vasta, foliis Quercus, sed paulò majoribus, floribus dilutè flavescens. Fructum fert, pedem longum, majorib. melonib. parem, extra & intus flavum, suavissimi & fragrantissimi odoris, sed exilibus & nigricantibus nucleis plenum.

\* Hist. Exot.  
l. 14. c. 62.

34. *Texostifera Mexicana* \* Nieremberg.

Arbor est mediocris, permultis spinis horrens, foliis Malorum nostratium sed asperioribus & serratis. Mala fert nostratibus similia sed parva, nec nucibus Juglandibus majora, lutea, ante maturitatem prædura, postquam maturuere adipi mollitudine quadam paria, ingrato sapore, sed qui à multis non habetur insuavis. Semen (quod in singulis pomis triplex) lunatum, magnum, duobus angulis & uno dorso insigne, lapidi duritie non cedit. Mexicani permissa prius putrescere in emporiis venditant. Diutius ut in corrupta servantur aquâ nitri conspergunt. Germina tusa & ex aqua sumpta exanthematis medentur. Montosis locis sponte provenit.

\* Ind. Occid.  
l. 16. c. 11.

35. *Pacourii insula Maragnana* \* De Laet.

Vasta est arbor, Pomi frondibus, flore albo, fructu duorum pugnorum magnitudine, cortice dimidium pollicem crasso: binos aut ternos haud insuaves nucleos continet. Cortex coctus, aut saccharo conditus in deliciis.

\* Ibid.

36. *Wamcabece insula Maragnana* \* De Laet.

Magnitudine, frondibus, floribus atque fructibus à Pomo non multum abludit. Sunt isti crocei, sed nuclei ob insignem acrimoniam non manduntur.

37. *Uva-*

37. *Uva-Cava ejusdem insulae* \* De Laet.\* *Ibid.*

Pomi arboris est magnitudo; frondes Aurantiae, flos subcroceus; fructus instar ovi oblongus, flavus, & palato gratus.

38. *Uva-pyrup ejusdem insulae* \* De Laet.\* *Ibid.*

Arbor est aculeata, foliis Juglandis, floribus è flavo, caeruleo & rubro colore eleganter distinctis, Fructus, quem fert orbicularem & mensis pergratum, nonnisi pluviis mensibus decerpitur.

39. *Lecos fructus in insula Magador, in arboris ramis & foliis carentis cacumine putamine fibroso; nucleo Amygdalino part. 8. Ind. Occid. Fr. capitis magnitudine C. B.*40. *Igbucami Brasilianorum* \* De Laet.\* *Ind. Occid.*  
l. 15. c. 8.

Arbor est praefectura S. Vincentii perfamiliaris. Fert fructum exiguis Malis similem, intus exiguus granis refertum, praestantissimum (ut fertur) adversus dysenteriam remedium.

41. *Melocorcopali Scaligero. Corcopal Theveti Lugd.*

A Corcopal Indiae provincia nomen sumpsit. Cydoniae est magnitudine & foliis. Praegrandem gerit fructum, Melonis figurâ, eodemque sulcatum modo, intra quem terna quaternave grana, acinorum uvæ facie, acore Cerasi. Est & edendo quia suavissimus, & ad medicinas quia pravae humores per alvum expurgat utilis. Ex nominis identitate Carcapuli eandem suspicamur.

42. *Quauhyac Ocuilensium* \* Nieremberg.\* *Hist. Exot.*  
lib. 14. c. 74.

Arbor est magna, ferens Mali Medicæ folia, sed tamen acuminata. Cortex adstringit, gravem odorem spirat, calidâque & sicca constat temperie. Fluxum alvi coerct ac elicit sudorem. Naribus instillatus succus sternutamentum excitat, caput purgat, atque ita febres tollit & capitis arcet dolorem; quarum rerum gratiâ in annuos ulus recondi consuevit. Nascitur Ocuilae saxosis locis.

43. *Pequea Brasilensium* \* De Laet. *Pequea sive Pekia Pisonis, de qua supra.*\* *Ind. Occid.*  
l. 15. c. 7.

Duae sunt species, Una fructum Arantio malo similem, crasso cortice, quo melleus quidam cum saccharo certans dulcedine humor continetur, cui nuclei aliquot sunt permixti, producit. Alterius lignum (quod Lusitanis *Setim*) omnium quæ in Brasilia nascuntur durissimum & gravissimum, idemque omnis putredinis experts judicatur; proinde navibus fabricandis expetitur.

44. *Gojarve Maragnanae insulae* \* De Laet.\* *Ind. Occid.*  
l. 16. c. 11.

Fruticis est species quæ arbores complectitur, foliis Campanellæ, flore eleganti & palmum lato, echinatis & stellæ in modum diductis foliis, purpurei coloris. Fructum fert ovi magnitudine, sed rotundiores, granis plenum.

45. *Uvavytou ejusdem insulae* De Laet *ibid.*

Folia fert longa, flores caeruleos, fructus Aurantiis haud absimiles, sed suaviores.

46. *Caoup ejusdem insulae* De Laet *ibid.*

Frondibus est Pomi sed magis patulis; floribus è luteo & rubro mixtis. Fert fructum Malo Arantio forma & sapore haud dissimilem, nucleis plenum.

47. *Vencu Sinensum* Martin. Atl. Sinenf. *Lusitanis Jamboa.*

Arbor spinosa, Limoniâ major: flores albi suavissimi odoris. Fructus capitis magnitudine: cui cortex Pomorum aureorum, pulpa rubescens, uvæ non omnino maturæ sapore, qui suspensus domi ad annum durat. Provenit in *Fokien*. Ex floribus fragrantissima aqua elicetur. Ex fructu liquor pro potu exprimi solet.

48. *Pytabaia* \* Nieremberg.\* *Hist. Exot.*  
l. 14. c. 80,

In scissuris saxorum nascitur. Odit pingue solum: fructus acro-dulci mixtus, sapidus quemadmodum malum Punicum: Rubri coloris intus & extra est: Malum aureum aequat magnitudine.

49. *Pekey insulae Marignanae* \* De Laet. *eadem videtur cum Pequea sive Pekia Brasiliae.*\* *Ind. Occid.*  
l. 16. c. 11.

Tam crassum habet truncum, ut vix trium quatuorve hominum complexu ambiri possit. Frondes fert Pruni; fructus duorum pugnorum magnitudine, cortice crasso duroque, qui intus tres quatuorve fructus, luteos, forma renis, optimi odoris, saporis non ingrati, osse aculeato continet.

50. *Agave treva ejusdem insule De Laet ibidem.*

Foliis est Aurantium, sed levioribus, floribus roscidis, fructu amplo, cortice viridiore. Concludit intus acinos Granatorum instar, exiles, dulces & palato non ingratos.

51. *Ubebebasus Theveti J.B. Arbor Brassicæ folio excelssissima Americana C.B.*

Miræ altitudinis est arbor, cujus rami alii alios subeunt, *folia* habet Brassicæ: singulos ramos onerant fructus pedem longi: fert & eadem gummi rubrum. Dum in America effret Thevetus, sex m. p. ab eo loco quo subsistebat, observatam sibi hanc arborem tradit, quam eminus artificio potius quam naturâ arbitraretur quispiam effictam.

Ad hujus arboris fructum (inquit) innumera convolant apes ex eo alimentum petentes, in foramen ejusdem arboris se recipientes, ubi mellificio & ceræ incumbunt. Harum apum duo genera describit, Alia nostrarum apum magnitudine sunt, quæ mel optimum conficiunt, ceram flavam. Aliud genus dimidio minus, quarum mel bonitate superat, cera tamen carbonis instar nigra est. Harum favos depopulatur bestia quædam *Heirat* dicta [*Tamandua*] i. e. Bestia mellis, de qua agere non est hujus loci.

Fructus *Ubebaso* quamvis ab apibus appetatur, hominibus tamen non est edulis, propterea quod non facile maturefcit.

\* Lib. I. cap.  
68.

52. *Pimpinichi arbor lactescens \* J.B.*

In omnibus continētis Indiæ oris (inquit Monardes) lacteus quidam succus elicitor ex arbusculis Malorum similitudine; Indi *Pimpinichi* vocant, è cujus ramis recisis lacteus humor illico manat, aliquantulum densus & viscosus.

Hujus succi tres aut quatuor guttæ sumptæ validissime per alvum purgant bilem & aquas. Bibitur ex vino aut deficcati pulvis deglutitur, pauca quantitate propter nimiam vehementiam. Vino aut jusculo assumpto ejus operatio infringitur & cessat subito. Idem traditur de Ricino Indico *Hernandez*.

53. *Arbor vimifera Couten, Juglandi similis J.B.*

In Canada provenit arbor (inquit Thevetus) crassitudine & figurâ similis Juglandis, cujus usus diu incognitus mansit, donec quidam excindendo arborem observavit fluere succum boni saporis, qualis optimi vini Aurelianensis aut Beaunensis. Ejus succi subito collegerunt quatuor aut quinque magnas amphoras.

54. *Arbor Brasiliiana Juglandi similis nucibus carens C.B. Lignum Copau simile Juglandis ligno J.B.*

Scribit Leri in Brasilia provenire lignum, quod nominant Copau cujus arbor similis quodammodo Juglandi, non tamen nucem ferens. Asters, uti vidit, pro utensilibus adaptati easdem cum Juglande venas five fibras habent.

55. *Arbor tinctoria J.B.*

*Thevet.*

Glandiferarum nostrarum crassitudine est, fructum ferens Dactylis parem, ex cujus nucleo oleum exprimitur, miris virtutibus præditum. Aquæ permistum eam croceo colore planè inficit, quo tingunt pocula ac pileos quosdam ex Junci vel Oryzæ paleis contextos. Præterea id oleum odore est Violæ Martiæ, olei nostri sapore. Quamobrem multi pisces, Oryzam aliisque cibos eo condiunt.

*Locus.*

Oritur in Senegæ regno ubi Æthiopes degunt.

56. *Baxana arbor venenata J.B. Arbor fructu venenato, radice venenorum antidoto C.B.*

In insula deserta prope Ormuz Queionne dicta arbor est *Baxana*, cujus fructus vel minimum degustatus mox suffocat: id quod ipsius etiam umbra præstat, si quis vel quadrantem horæ sub ea moritur. Cum tamen aliis in regionibus ejusdem arboris radix venenorum omnium sit Antidotus, illic lethalis, necnon & folium ipsius & fructus qui *Rabuxit* vocatur. Hæc nobis non videntur verisimilia.

57. *Jurub Amazonum Clus. Arbor exotica foliis alatis C.B.*

*Clus.*

Hujus specimen accipiebat Clusius, teretes, inæquales, angulosos bacillos, rufescentes, in quibus inter binas appendices alternis nascebantur alata folia, five verius alæ tenuissimæ & firmissimæ, quinquagenis & pluribus foliolis singula latera occupantibus prædita, ut avicularum pennas opinari quisquam posset, magna quidem ex parte deciderant illa, vestigia tamen ubi hæssissent satis adhuc manifestè apparebant. Istitis alis tanquam penicillo nobiliores incolæ uti dicebantur ad corpora sua variis coloribus pingenda.

58. *Mippi, nonnulla Indis Cajababa* C. B. Clus. Exot. l. 4. c. 14.

Clus.

Ad arbores se applicare Hederæ instar referebant nautæ, ejusque adhuc viridis & recentis taleas ab incolis tenuiter contundi, & supra fracturas alligari; ossa enim fracta ferruminare. Internè multis fibris constabat frustum ad Clusium missum, quibus incolas uti intelligebat ad colliganda tigna in suis ædificiis.

59. *Frutex Indis Orientalis Lavendulæ folio* C. B. *Arbor Lavendulæ folio* J. B.

Clus.

Admirandæ naturæ erat arbor five frutex, cujus ramus trium pedum longitudinem non excedebat, crassitudinis diameter circiter duarum unciarum erat; cujusque fastigium in nodosum caput non-nihil extuberans desinebat, è quo sesquipediales quinque minores rami prosiliebant, adeò eleganti serie ac ordine dispositi quasi humanâ industriâ fuissent inficti, inferiori ramo facie quidem similes, sed molliores magisque succulenti. In horum comosis fastigiis folia adhuc inhærebant, virentia, formâ, magnitudine & colore Lavendulæ folia valdè referentia, sed succi plena, aromaticum quidpiam spirantia, medium inter Angelicæ sylvestris radicem, gummi quod vocant Elemi, & Kuningundis herbam qualibus totum ramum vestitum fuisse ipsa in ramis vestigia indicium faciebant. Quantum verò ex refectione ramorum Clusio colligere licebat, densâ spissâque medullâ instar Sambuci ramorum præditi fuisse videbantur.

Ex India Orientali in Angliam delatus est hic frutex, & à Jac. Gareto ad Clusium transmissus. *Vires.*

60. *Oxyacantha Americana Galli calcar dicta* R. S. Mus. An *Mespilus Virginiana fructu coccineo* D. Plucknet.

Hujus baculus ulnam longus, absque ullis enatis ramis in Museo Reg. Societ. asservatur, diametro unciali, consistentiâ seu soliditate Ligni Oxyacanthini, spinis validis cinctus, alternatim undique positus, eo ordine ascendendo, ut in eodem latere superior ab inferiore 4½ circiter uncias distet; crassitie Galli calcaris majoris, & rectissimæ; non merè corticales ut in *Rubo* & *Uva crispa*, sed ex ipso ligno egressæ ut in *Oxyacantha* vulg.

Hujus Oxyacanthæ seu Mespili folia & fructus ad me transmisit ingeniosissimus Vir D. Sam. Doody; folia denticulata. Spina est crassitie & figurâ Galli calcaris: fructus Sorbi aucupariæ baccam refert.

*Planta Indica sanguinea panacea* Park. i. e. *Pl. sanguineas sudores excitans* Monard. in *Epist.* C. B. *Herba mortem aut vitam in morbis prænuntians* Monard. Lugd. C. B. *Arbor Veneros stimulos domans* in *Epist.* ad Monard. C. B.

De his consulatur Monardes, apud quem nullæ earum descriptiones occurrunt: Mihi certè magna ex parte fabulosæ videntur ejusmodi narrationes. Idem dictum sit de Arbore aquam fundente.

*Herba Indica ad rupturas utilis* Monard. Park.

Hujus formam observare non potuit Monardes, tantum dicit miram habere facultatem in rupturis puerorum & adultorum, eaque usum Indum quendam recenti contulâ & rupturæ imposita, adhibito miro quodam ligaturæ genere, quo sine braccis non minus firmiter ligati incedunt quàm si braccati essent. Fortasse ligatura sola ad curam suffecisset sine herba.

## C A P. VIII.

### Arbores Papyrifera.

1. *Papyracea arbor Guaiabara* J. B. *Guaiabara in insula Hispaniola ex Oviedo* Lugd. C. B. *Ovied.*

**H**ispanis Uvero dicta est hæc arbor ab uvis, quòd pro fructu uvæ ferat. Materia est rubescente, rotunda, densa, atque ideo optima, præsertim ad carbonem, ramis expansis. Uvæ edit rariùs sparsas, atque à sese distinctas, Moris ferè concolores, exigua earum parte esculenta; nam Acini sunt Avellanæ nucis magnitudine, nucleum tam crassum concludentes, ut parum carnis superfit. Folium maximum, palmæ manûs magnitudine par est, viride, aliquando rubrum, crassum & aquè spissum ut esse possunt duo Hederæ folia simul juncta. Hispani in Hispaniola eo pro charta utebantur, tam esse quàm supina parte literas acicula pingentes, modo recens esset folium & eodem die decerptum: venulæ autem cum tenues sint, scribentis manum parum aut nihil remorantur. *J. B. ex Oviedo.*

2. *Papyracea arbor Copeia* J. B. *Copeia in insula Hispaniola* C. B. *Copeia Americanorum* Nieremberg. *Ovied.*

Guaiabarâ procerior est; folio specie quidem simili sed duplo majore [spithamæum latitudine & rotundum ferè] crassiore, & ad scribendum aptiore cum acicula aut stylo; & quòd venulæ tenuiores sunt minùs scribenti impedimentum afferunt. Chartæ luforiæ ex illis ab Hispanis fiebant. Fructus parvus est uti Prunum, elui satis aptum. Ex hac arbore pix non aliter elicitur quàm è Pinu. Vide *Nieremberg. Hist. Exot. lib. 14. cap. 85.*

N n n n n n 2

Papyracea

*Papyracea arbor amplissimis & tenuissimis foliis* Nic. Costini apud J. B. & C. B. non alia esse videtur quam *Codda Palma* Malabarensum, quamvis Papyri usum Malabaribus aut Ceylonensibus præstare non legerim.

*Papyracea arbor Tal.* in provincia Magni J. B. C. B. quænam arbor sit ex imperfecta & obscura descriptione Theveti colligi nequit. Quod dicit chartæ usum præstare in tota India, Palmam *Lantor* dictam esse suspicari quis posset.

3. *Xagua Martyris* Nieremberg. l. 14. c. 86. *Arbor Papyrifera Xagua dicta.*

Non multum differt à Muza. Habet folia tam grandia ut quodque à pluvia tutetur in caput pertentum hominem totum ac silaneam penulam tergo injecisset. Mirum quod de eo scribitur, Folio à radice quæ est arbori compactum eruto (facile namque per demissam cuspidem captum folium detrahitur ab arbore) in interiore illius tergo philyra albuminis ovi pelliculæ similis reperitur candida; ea, ut ex arietis jugulati corpore pellis, excoriatur, tolliturque à suo cortice integra, nihilo minor Arietina vel caprinâ membranâ, cujus operâ utuntur omnes ac si membranas ipsas assequerentur, neque minus tenacem esse inquirunt eam philyram. Forcipibus tantum scindunt quantum ad præsentem scribendi necessitatem sufficiat. Fructus porcos pinguefacit, estque hominibus incommodus. Palmæ potius quàm Musæ species videtur.

4. *Papyrus arborea tenuissima ex Java* J. B. *Papyrus ex Java* C. B.

Clus.

Librum arboris scribit Clusius habuisse se, tenuissimæ membranæ instar candidum, quo omnis generis scriptura perinde atque vulgari Papyro excipi queat. Eum in Java insula aliarum mercium permutatione Franc. Draci comites acceperunt. An pannus è libro arboris quo in insula *Tidore* scæminæ pudenda tegunt; qui hoc modo fit. Delibratur cortex, & aqua maceratus donec mollescat ligno tunditur, atque qualibet longitudine ac latitudine diducitur, adeo tenuiter, ut Serici veli instar venis transversim discurrentibus contextus videatur. *Pigafeta.*

5. *Papyracea arbor cujus liber subpuniceæ coloris* J. B. *Arboris liber subpuniceæ coloris* C. B.

Clus.

Libri hujus fragmentum Clusio descriptum pedalis ferè longitudinis erat, quatuor uncias latum, adeo levis ubique & æquabilis superficiei, ut nè charta quidem scriptoria magis æqualis sit. Id tamen neque densum, neque crassum in 6 tamen pagellas nullâ difficultate separari potuit, quæ perbellè scripturam admitterent perinde ac charta scriptoria, nec atramentum transmitterent. Et siquis (inquit) majorem curam in separando adhibere voluisset, in plures adhuc pagellas haud dubie dividere potuisset.

6. *Filum arboreum tenuissimum & candidissimum* J. B.

Candidissimi fili glomus à Gareto ad Clusium missus quem ex arboris cortice confectum scribebat, candidissimis, validis tamen staminibus constabat, filo etiam à Lino aut Cannabe deducto longè validioribus, 3 pedes longis, ex una parte resectis, ut longiora fuisse verisimile esset, ex quibus vitæ & similia ad muliebrem ornatum pertinentia commodissime fieri possent. *Clus. Exot. l. 1. c. 4.* Hujusmodi fili stamina ex Anglia habuit J. B. tres ulnas longa, alba, Serici modo tenuia & firma: non monitus judicaret esse Cannabina.

## CAP. IX.

*Arbor febrifuga Peruviana China China & Quinquina & Gaiuanaperide dicta, Hispanis Palos de calentura, Cortex arboris Cortex Peruvianus vulgo dicitur, inque pulverem redactus Pulvis Patrum [Sci. Jesuitarum] & Pulvis Cardinalis de Lugo. Angl. The Jesuits Powder.*

**H**Ujus arboris ramuli iconem ex Italia ad Regiam Soc. Lond. missam nobis communicavit Cl. Vir. D. Goodall M. D. quæ vera & genuina videtur; maxime quod conveniat cum descriptione D. Badi, qui se iconem arboris exactam Romæ, è Collégio Romano Jesuitarum nactam refert. Videtur (inquit) hæc arbor aliquam habere similitudinem cum nostratibus. Nam folia ejus videntur similia cum his quæ sunt Prunorum rubeorum, sci. nec nimium patulis, nec acuminatis, præterea filamentis intertextuntur ambo, & per lineas finduntur. In floribus videtur mihi convenire cum floribus Malorum Punicorum, qui caliculum coronatum referunt. Hanc aliquando unâ cum aliis in as incisam, Deo volente, publico exhibere cogitamus.

Antonius Bollos Mercator celebris, honestus vir, qui multos annos in Peruvia commoratus est, & historiam arboris Italicè conscriptam publicavit, referente Bollo, nasci eam ait in Regno Quitenfi, peculiari quodam loco, qui patrio Indorum sermone dicitur *Loma* seu *Loia*, distatque 60 leucas ab urbe *Quito*: locumque obtinere inter montium coronam.

Corticis pulvis debita dosi exhibitus adversus febres omnes intermittentes tutum, certum & minime fallax est remedium, etiam experientiâ nostrâ. Egregius Vir D. Thomas Sydenham M. D. summum ad Febres intermittentes Specificum vocat, cujus ope nos nunc temporis tum humores illos in quorum redundantia febrium essentiam collocabant medici priores, tum etiam Dietam & regimen quodcumque sulque deque habentes, ac nihil nisi methodum pulveri exhibendo debitam observantes, scopum rectè attingimus, vix ab illo aberrantes unquam nisi agrum lecto nulla necessitate addicimus dum in ejus usu est. Tanta tamen est hujus remedii vis, ut non obstante eo incommodi, quod

Vires.



quodd sci. Febris à lecti calore plus quam erat opus intendatur, ægrum nihilominus ad sanitatem ut plurimum reducat.

Pulverem hunc ante triginta annos, cum primò in Angliam invecus esset, ad febrium intermittentium curationem in magna exiustimatione & frequenti usu fuisse memini. Verum animadverso eum, quodd sci. nimis parca dosi exhiberetur, paroxysmum tantum unum vel alterum aut forte plures avortere, nec febrem penitus expugnare, verum agrotum plerumque recidivam pati; ob suspensiones nescio quas in crimen adduci cepit, & paulatim in desuetudinem abire: Donec nuperis annis D. Robertus Tabor, dosi ejus valde aucta, non minus felici successu quam incepto audent, & illis omnibus profligatis, usum resuscitavit. Hic enim non intra scrupulos subsistebat, sed ad dramatas & uncias ascendebat, indèque voti compos factus, magnam & sibi & pulveri famam conciliavit.

Vinum Gallicum à cortice Peruano intra breve tempus rubore pellucido tingitur, ut & plavialis aqua, sed diluto magis, rectificatus autem vini spiritus multo intensiore: hinc ut pateat hunc spiritum corticis Peruane tincturæ extrahendæ genuinum menstruum esse. Notatu dignum tincturam ad febres sedandas æquè efficacem esse ac corticem, qui extracta tincturâ viribus destitutus reperitur.

Antonius de Heide in Centuria Observationum Obs. 70. Verum quicquid dicat hic autor, ego [D. Hulse] aliqui medici quibuscum consuetudinem habui corticis pulverem in substantia exhibitum efficacissimum esse semper comperimus, etiam adversus contumacissimas febres & quæ infuso ejus minime cedebant. Quin & insignissimus Vir D. Martinus Lister M. D. mihi asseruit infusum nihil valere, totamque ejus operationem subtilioribus pulveris partibus in liquore adhuc à defecatione refiduis deberi.

Ab eodem etiam edoctus sum pulverem corticis vetustioris experientiâ propriâ non minus efficacem esse ad profligandas febres quàm recentis, aliquo etiam respectu commodiorem, siquidem diuturnitate temporis vis illa cathartica quæ in recenti observatur, & aqueæ ut verisimile est parti inhaeret, paulatim evanescit.

D. Spon in libro Observationum sur les fièvres & les febrifuges, se accurata & diligenti inquisitione habita comperisse ait, Corticem Peruvianum dictum non trunci aut ramorum arboris esse, sed radicem; illorum enim, ut in particulis quibusdam ad se missis expertus est, minime amarum esse. Quæ observatio alicujus usus esse potest iis qui in nostro orbe hujus corticis succedaneum quærunt. Ego (inquit) nonnullarum periculum feci. Radicum Persicæ cortex asperitatis multum obtinet, parum amaroris; unde apparet conducere eum ad diarrhæam: Radicum Fraxini pariter asperitatis plurimum & acedinis pungentis ob copiam Salium quam continet, quæ febrifugam suam vim ei confert: Denique Cerasi nigra radicum cortices & asperitatis & amaroris participes sunt; earum itaque pulveris in febre Quartana exhibitus illam quidem diminuit, non tamen plane sustulit; ut non dubitem eum debito modo usurpatum, & iusta dosi exhibitum ad febres sanandas utilissimum fore. Qui plura de hoc Cortice velint, consulant medicos qui de eo ex professo scripserunt.

Nos commonefecit D. Tancredus Robinson M. D. iconem folii arboris febrifugæ in Museo Cl. Viri D. G. Courtine asservatam non bene quadrare figuræ D. Goodall, & D. Redi, quia folium non usque adeo acuminatum, sed acutius & subrotundum esse videtur, quale ferè cernitur in Ponnâ & Tjefrou-Ponnâ Hort. Malab. quæ in India appellatur Kina ab Indigenis, ex observatione ejusdem Amici. Sunt qui dicunt eandem semini arboris (quod Hispani Patrio sermone Pipitas de Quina vocant) fugandarum febrium vim inesse; estque simile (ut aiunt) semini cucurbitæ: Alii dicunt Pipitas fructum esse illius arboris; addunt etiam refinam quoque inesse arbori, nescio an ejusdem virtutis cum cortice & semine, frustula quandoque ligni admiscuntur cum cortice, sed nulla amaritæ aut viribus donantur. Observavit Bollus arbores febrifugas Peruvianas plerumque omni cortice sine noxa spoliatas cerni, quod & Suberi commune est quod sic potius juvatur exuta, ut scribit Plinius.

## CAP. X.

*Fruticulus Alpinus floribus umbellatis folio Spiræe minore & angustiore.*

**S**emipedalem altitudinem aut spithamiam vix excedit, virgulis pluribus assurgens teretibus; rubentibus, foliis vestitis alternatim positis, non admodum crebris, fescunciam longis, semuncias latis, acutis mucronibus, ad margines ferratis, denticulis acutis non tamen aequalibus, glabris quantum in sicca discernere licet. Summas virgulas occupant flores velut in umbellas dispositi, qui cum plantulam invenimus Septembri mense jam præterierant. Semina ut & vascula seminalia quælia sint ob parvitatem eximiam in sicca clarè discernere non possumus.

Hanc stirpem itinere à Vienna ad Venetias in summis Alpibus loco confragoso prope Pontebam *Locus.* Imperialem dictum oppidum invenimus cum aliis multis rarioribus. Qui per ea loca iter facient, eam investigent, diligentius observent & describant.

## CAP. XI.

*Arbores & Frutices rari & exotici à nobis nuperime observati in horto cultissimo novisque & elegantioribus magno studio nec minore impensa undique conquistis stirpibus repositissimo Reverendissimi Domini D. Henrici Compton Episcopi Londinensis, qui & ipse, quoties à gravioribus curis vacat iis contemplandis animum oblectat, & aliis curiosis & industriis libero ad eas observandas describendasque aditu permisso Historiæ Plantarum augendæ illustrandæque designat.*

1. *Angelica arborecens spinosa, seu Arbor Indica Fraxini folio, cortice spinoso.*

**H**ÆC folia habet amplissima, ramosa ad instar Angelicæ; Lobi seu folia partialia Angelicæ æmula, sed glabriora; costæ foliorum spinis oblitæ sunt, non admodum crebris, uti est & truncus arboris. Foliorum insuper pediculi latiuscula & velut membranacea basi caudici & ramis adnexi sunt. Folia hyeme decidunt. Vidimus in horto Chelseiano hujus generis arborem, quæ staturâ humanam altitudinem, crassitiæ brachium superabat, summa parte in ramos divisam. Sunt autem germina seu furculi, quos quotannis emittit, admodum crassi, foliis crebris obfiti. In quantam altitudinem excresecat, quo ætatis suæ anno florere incipiat, cujusmodi florem & fructum producat, quàmque diu duret nescimus: umbelliferam tamen esse suspicamus.

A. D. Banister è Virginia transmissa est.

2. *Arbor Tulipifera Virginiana tripartito Aceris folio, mediâ lacinia velut abscissâ.*

Herman.

In proceram, Juglandis æmulam arborem adolefcit, cortice [in junioribus arboribus] lavi, fusco, aliquot cineraceis maculis asperato, odoris ignavi aromatici, nonnihil ad *Sassafras* accedentis, materie pallida, molli, medullâ paucâ ruffâ. Ramos spargit inæquales, ordine inconcinno: ad quorum nodos è digitalibus pediculis prodeunt folia instar *Aceris* minoris, trilobata, nitida, quasi forficè essent refecta, palmum ampla, superne viridia, inferne incana, aliquotque nervis ex dorso crassiore prodeuntibus inscripta, superiori & intermedio lobo productiori, frontato, binis lateralibus in parvum obtusum mucronem abeuntibus. Singulos vero ramos & folia excludit parva oblonga theca, in duas foliaceas pinnas dehiscens, quæ ramis & foliis adolescentibus exarescunt & decidunt. Flores formosissimos Tulipis fimiles profert, quos ficcatos vidimus. Floribus omnium quos consulimus Virginie incolarum & advenarum consensu succedunt pro fructu Coni erecti, & ut videtur squamosi, sub singulis squamis bina semina, alis membranaceis donata, ut in aliis Coniferis claudentes. Huic ob convenientiam in partibus præcipuis adjungemus aliam, quamvis in horto prædicto non reperiatur.

3. *Arbor Tulipifera Virginiana Aceris majoris folio, conis erectis.*

Arbor hæc à præcedente differt foliis in plures lacinias, minustamen profundè sectis; mediâ lacinia apice tantum, eoque non ut in præcedente rectâ propemodum lineâ abscisso, sed angulo obtuso inciso. In medio flore coni rudimentum conspeximus.

Hujus ramulum ficcum vidimus apud illustrem Virum D. *Guilielmum Courtine* Medii Templi Lond.

4. *Laurus Tulipifera foliis subtus ex cinereo aut argenteo purpurantibus.*

Hujus arboris folium tum formâ suâ, tum consistentia & glabritie ad Lauri folium accedit, estque pariter ad margines æquale & minimè incisum, verum pronæ superficiei colore ex argenteo pulchrè purpurascente ab eodem differt. Florem autem speciosum Tulipæ æmulum proferre nomen arbori impositum indicat. Fructus hujus non conus est ut præcedentium, sed bacca calyculata, autore D. *Jo. Banister*, qui Arborem ipsam, ni fallor, Laurum Tulipiferam baccis calyculatis inscripsit.

5. *Cedrus à Goa falsò dicta, rectius Sabina Goensis.*

Hæc arbor nec Cedrus est, neque Juniperus, sed potiùs Sabinæ Indicæ Species. Non enim baccae producit, sed conos è squamis compactos, aliarum Coniferarum instar. Folia, odor, fructus, (qui & Sabinæ vulgari sterili creditur \* conulus squamosus est) Sabinæ speciem esse arguunt.

\* Ex observatione accurata D. Dale.

Hanc arborem in Historia ex sententia Hermannii pro Juniperi specie descripsimus.

6. *Nux Juglans Virginiana nigra.*

Hujus in historia Juglandium superiùs mentionem fecimus, eamque D. *P. Hermannus* in Catalogo plenius describit: cujus descriptioni adde Folia è duplo pluribus pinnarum conjugationibus quam vulgaris Juglandis componi. Nam cum vulgaris nostratis folia quatuor duntaxat paribus constent: Virginiani hujus octo plurimùm componuntur: sunt etiam pinnulæ minores & per ambitum serratæ, colore viridiore; ut cum arborem primò viderem Juglandis speciem esse vix credere potuerim: reliquam descriptionem vide in Appendice.

7. *Arbor exotica foliis Fraxini instar pinnatis, & serratis, Negundo perperam creditâ.*

Folia, quatenus observavimus in planta juniore, duabus pinnarum conjugationibus constant, folio [partiali] impari extremam costam quibus pinnæ adnexæ sunt, terminante. Pinnæ singulæ Fraxinearum

nearum magnitudine aut ampliores, in acutos mucrones exeunt, dentibusque majoribus & etiam minoribus inordinatis obiter incisæ sunt, summa præsertim parte. Folium impar, quod diximus, extremam costam terminans ab angulo principio sensim dilatatur ultra mediam partem. E *Virginia* (ni fallor) delata fuit.

An Arbor hæc *Garcia* & *Acoftæ* *Negundo* sit nescimus: Folia ab eorum descriptionibus abludunt.

8. *Styrax arbor Virginiana Aceris folio, potius Platanus Virginiana Styracem fundens.*

Folia quinquepartita divisurâ ad *Aceris* accedunt, media lacinia productiore, per ambitum serrata, majora paulo, longis pediculis nixa, nervis purpurascentibus. Fructus pilulæ sunt rotundæ, Platani pilulis similes, proinde ad Platani genus nobis referenda videtur.

Plenam & accuratam hujus aliarumque stirpium Virginianarum descriptionem & historiam ab eximio Botanico D. *Joan. Banister* expectamus.

9. *Corylus maxima folio latissimo Virginiana.*

Hujus virgas tantum juniores & folia vidimus, quæ & forma & consistentia sua textura seu ad *Coryli* folia proximè accedunt.

Loto affinis *Coryli* folio *Dodart.* Icon. Robert. non est hæc planta, est enim ardua, flore albo papilionaceo, maculâ violaceâ notato; cui succedunt filiquæ, femina nigra continentes.

10. *Oxyacantha, Spina sancta dicta. Mespilus Virginiana fructu coccineo* D. Plucknet (*rutilo* C.B.)

Folia hujus magnitudine & aliquatenus etiam formâ ad *Ribesii* folia accedunt, minus lacinata circumcirca argutis denticulis incisa. Spinæ validissimæ, prælongæ, acutæ, furculos etiam ipsos quibus adnascuntur crassitudine æquantes & foliorum sinub. exeunt. Fructus plures simul in summis virgulis, umbilicati, pulchrè rubentes, seu coccinei, pauca pulpa quinque intus officula arcè invicem commissa, dura & frangi contumacia continent, Mespilorum in modum.

Hæc (ni fallor) est *Oxyacantha Americana* Galli calcar dicta, cujus mentionem fecimus inter Arbores imperfectas, N. 64.

11. *Arbor trifolia venenata Virginiana folio hirsuto.*

Foliis hirsutis, eorundemque pediculis & costis mediis nervisque rubentibus à *Vite* *Virginiana* trifolia differt.

12. *Rhus Virginianum Lentisci foliis.*

Folia integra ex pluribus pinnarum conjugationibus componuntur; quinque aut sex numeravimus. Costa media quibus pinnulæ adnectuntur, membranis foliaceis angustis utrinque extantibus à conjugatione ad conjugationem extensis augetur, Ingarum in modum aut etiam *Lentisci*; eaque ut & nervi pinnarum seu foliorum partialium medii rubent. Folia minime serrata sunt quod à *Rhois* vulgaris & *Virginiani* differunt, multò etiam minora sunt & breviora hujus foliis; in acutos tamen pariter apices desinunt. Flores racematim in extremis ramulis nascuntur: Nam in horto *Fulhamensi* floruit. Arbor est gummifera.

13. *Amomum Virginianum Corni femina facie.*

Hunc fruticem olim Londini accepimus *Amomi* *Novæ Angliæ* nomine. Virgis rubris & foliorum figurâ *Cornum* feminam refert. Observante Cl. Viro D. *Leon. Plucknet*, fructus sparsim è foliorum alis exit. Quantum hactenus vidimus humilior est multò *Corno* femina vulgari.

14. *Senecio arborefcens Virginiana Atriplicis folio.*

Herba est fruticescens, virgultis ligneis, humanam altitudinem superans. Folia crebra *Atriplicis* *Pes asnerinus* dictæ æmula, sed rigidiora nullo ordine ramulos cingunt. Summas virgas occupant flores coacervati lutei, nudi.

15. *Solanum pomiferum frutescens Africanum spinosum nigricans Boraginis flore, foliis minus profundè lacinatis, spinis multò longioribus majoribus & crebrioribus horridum.*

Differt ab hujus generis *Solano* seu *Chunda* ab *Hermannio* in *Cat. Hort. Leyd.* descripta foliis minus profundè lacinatis, spinis per caules & folia longioribus & crebrioribus.

Colitur etiam in Horto *Episcopi*, *Chundæ* species nullis præterquam in floribus calyce spinis donata. Aliam plantam ibidem conspexi, quam *Solanum* *Betæ* folio vocant.

Multarum è prædictis arboribus folia & ramulos habeo ex dono amicissimi Viri & diligentissimi Botanici D. *Sam. Doody*.

## CAP. XII.

*Arbores & Frutices variores, quorum partes aliquas exsiccatas [ligna, ramulos, folia, fructus] vidimus in illustris Viri D. Gulielmi Courtine Medii Templi Londinensis Museo, ingenti supellestile Rerum naturalium, atque etiam artificialium, rariorum & selectiorum instructissimo, earumque tam curiose nitidè & eleganter asservatarum, ut per totam Europam haud temere reperias quod ei conferri medum præferri possit.*

1. *Arbor Tulipifera Aceris majoris folio, conis erectis è Virginia vel Carolina, superius memorata.*
2. *Arbor pentaphyllos Virginiana, floribus spicatis monopetalis.*

**F**olia habet in eodem pediculo quina, acuminata, ferrata, ad modum *Samcunæ* Pifonis.

3. *Arbor conifera odorata, foliis Salicis rigidis, leviter serratis, è Carolina.*

Folia longa angusta, hic illic leviter incisa aut ferrata; manui affricta odorem suavem exhalant. Coni numerosi, præparvi, è plurimis squamulis compactiles, Elæagno Cordi seu Myrto Brabantica diætæ quadantenus affinis *D. Tancr. Robinsono* videtur.

4. *Arbor spinosa Virginiana, caudice & ramis Lanigeræ spinosæ Malabaricæ similis; an Herculis clava Mus. Societ. Regiæ?*

Corticis sapore acri & fervido à prædicta arbore Malabarica differt. Truncus quem asservat hujus arboris *D. Courtine*, tredecim uncias ambitu superat. Spinæ incurvæ tertiam digiti partem longitudine non excedentes tuberculis obtusis pyramidalibus digitum & amplius altis innascentur. Sunt autem tubercula hæc seu spinarum bases, quantumvis magnæ, merè corticales, nec è ligno ortum dicunt.

Qualem florem aut fructum producat nobis incognitum. Eandem esse putamus arborem quam describit *D. Grevius* in *Museo Societat. Reg. Londin.* Clavæ Herculis appellatione.

5. *Fruticis exotici ramus in clavatam echinatam siliquam terminatus. The Torch-pod.*

E crasso & lignoso principio in siliquam teretem lignosam clavatam, spinis undique obstitam dilatatur. Spinæ crebræ duas trësve uncias longæ, è vertice oblongi velut pediculi plures huc illuc sparguntur. Siliqua intus membranaceis rotundis transversis laminis, pluribus unâ commissis, repletur: Membranas seminula interjacere videntur. Prima facie nemo siliquam esse suspicaretur, sed ligni duntaxat extumescientiam.

6. *Tamarindus Occidentalis siliqua subrotunda, Carandas fortè Bonii.*

7. *Bonduch Indorum, Siliqua minime spinosa.*

8. *Ramus Arboris peregrinæ fructum Fici similem gerentis, fructibus onustus.*

Non est autem hæc arbor Fici species, sed Pruni cujusdam fructu Ficiformi, aut forte Palmæ: Fructus enim non grana seu semina parva, sed unicam intus nucem seu officulum grande continet; proinde minùs rectè à nobis Commelinum secutis p. 1438. cum *Hondir-Alou* conjungitur.

9. *Fructus oblongus utrinque acuminatus seu conicus, lævis, splendens, spadiceus, quæ Castanea species videtur.*

Putamine crustaceo Castanæ in modum tegitur. Putamen autem illud prope alteram extremitatem latè dehiscit, quæ adhæsisse videtur vel furculo, vel alii cuidam exteriori tegumento.

10. *Fructus tetraprenos sub putamine ligneo pulpam mollem continens.*

Nuclei quaterni oblongi sunt in singulis cellulis singuli, validis intersepimentis à se invicem secreti. Alios præterea multos fructus apud eundem vidimus, quos partim quia jam ab aliis descripti sunt, partim quia descriptos suspicamur, omittimus. Multas insuper Corallii, Corallinæ & Spongiæ species de quibus in Appendice.

Caroba siliqua minore & Arbor Judæ Virginiana ibidem visæ, ad congenere referendæ sunt,

## C A P. XIII.

Arbores quarum ramulos exsiccatos vidimus apud insignem Botanicum, D. Leonardum Plucknet M.D.

1. **Q**Uercus Virginiana Castanea folio.  
 2. Arbuscula Zeylanica Aceris folio baccifera Hermannii. Hujus multæ species foliis ad-  
 versis, & alternis; glabris, & hirsutis.  
 3. Eiusdem alia species spinosa, foliis alternis.  
 4. Laburnum spinosum Americanum flore rubro Muntingii.  
 5. Rhamnus Virginianus, Pruni folio, fructu nigro, officulo compresso D. Banister.  
 6. Thymelæa Africana floribus ruberrimis Hermannii.  
 7. Acer Bengalenfe foliis Laurinis.  
 8. Rhamnus Orientalis Ligustri foliis, spinis atro-purpureis recurvis.  
 9. Arbor è *Cormandel* fol. amplis Myrsinites rigidioribus.  
 10. Arbor Indica Juglandis folio balsamifera; quæ succrevit in Horto maxime Reverendi Episco-  
 pi Londinensis D. Hemy Compton.  
 11. Arbor Aromatica è *Cormandel* laurinis foliis binis ternisve.  
 12. Arbor venenata similis è *Madrasapatan*: an Katou-mail Elou H. M.  
 13. Frutex aculeatus Orientalis Ilicis folio: an sit baccifer non bene memini.  
 14. Frutex baccifer foliis Mali Granatæ è *Cormandel*.  
 15. Frutex baccifer foliis Rorismarini obtusis, & carnosis, plurimis ex uno puncto prodeuntibus;  
 E *Cormandel*.  
 16. Frutex baccifer foliis Lini vel Cassiæ Posticæ. Ex eodem loco.

Præter alias multas, quas in Horto suo sicco, omnium quos unquam vidimus domesticis & pere-  
 grinis stirpibus refertissimo, curiose asservatas idem eruditissimus Vir nobis conspiciendas benignè  
 obtulit: Nos autem ob angustias temporis quibus premebamur observare & adnotare non potuimus.  
 Earum Catalogum brevemq; Historiam ab ipso D. Plucknet expectabimus.

## P A R S S E C U N D A.

## De Partibus stirpium minus cognitarum.

## S E C T I O P R I M A.

## De Corticibus nonnullis exoticis.

1. Cassiæ adulterinæ vel Pseudo-cassiæ nomine datus cortex J. B. An Cinnamomum seu Cassia crassior,  
 Pseudo-cassia C.B?

**H**O C nomine exhibitus cortex, crassitudine ferè semunciali, Maceris æquat corticem, colo-  
 ris ferruginei, punctulis albicantibus aspersis, superficie tam convexa quam concava lævi,  
 substantiâ nullis fibris intertextâ, sapore, nullo evidenti.

2. Lignum aromaticum seu potius cortex Monardis J. B. Canella ex arbore Clus. C. B.  
*Monard.*

Lignum hoc, quod quis primo intuitu Guaiacum putaret, adolescens candela fragrantissimi odoris  
 fumum excitat, alioqui insipidum & inodorum haud secus ac lignum commune aliquod. Corticis  
 verò odor aromaticus præstantissimus, sapor Macis aut Nucis molchata, eoque etiam vegetior ac sua-  
 vior, aromaticâ suâ gratiâ vel quodvis Cinnamomum & acrimoniâ ipsum adeò piper superans, &  
 vel ex levi dentium attritu omnes fauces pervadens ac tota ferè die imbuens.

Lignum quod pro hoc Clusius non minus grave erat quàm Guaiacum, candidius tamen,  
 licet nigricantibus aliquot venis distinctum; illius etiam cor nigrum erat instar Guaiaci, odor autem  
 valde tenuis erat, ut qui vix percipi posset, sapor verò nonnihil calidus.

Clusius in ea opinione est ipsi ligno aliquas inesse facultates illis quæ Guaiaco tribuuntur non  
 dissimiles.

3. Laurifolia Magellanica cortice acris C. B. Cortex Winteranus acris sive Canella alba J. B. An Ligni  
 aromatici Monardis cortex?

*Clus.*

Wilhelmus Winter qui D. Franc. Drake ad Magellanicum usque fretum comitabatur Anno 1567,  
 ulterius non progressus, navim cuius præfectus erat Anno insequente in Angliam reducebat, atque  
 collectum isthic corticem referebat, viliori Canellæ cum substantiâ tum colore non valde dissimilem,  
 plerumque

plerumque tamen craffiores & cineracei coloris, vel fuscum externa parte & Ulmei corticis instar scabrum, interna verò nonnunquam dissectum & multis rimulis hiantem Tilie corticis modo, aliquando valde solidum & durum, odore non ingrato; sed perquam acri sapore, linguamque & fauces non levius urentem quam Piper.

Plurimum accedere videtur ad Ligni aromatici Monardis corticem, quamvis singularem illam odoris fragrantiam, quam suo tribuit Monardes in hoc cortice deprehendere non potuit Clusius.

J. Bauhinus hunc corticem sic describit. Canulatus est, crassitudine Cassiæ lignæ fuscæ, fragilis, coloris parte gibba cinerei, convexa fusci, per substantiam cinerei & fulvi. Saporem imprimit è vestigio luculenter acrem subamarum & aromaticum, qualem haberet Zingiber multum cum Zedoaria pauca confusum. Sed cum tenuium sit partium, fervida ejus acrimonia, non ita multo post evanescit, remanente suavi sapore cum amaritudine grata.

Arboris ipsius folium è viridi albicat, Populi in modum : baccas fert racematim compactas, vel plures simul confertas Oxyacanthæ instar, cum pluribus in singulis granulis.

Corticem hunc Canellam albam non esse, ut à multis falsò creditum fuit, ostendit Parkinsonus. Nam Canella alba dicta cortex est albus, in tubulos convolutus ad modum Cinnamomi, nec eo multo craffior, saporis quidem fervidi, sed neque Cinnamomum neque Piper referentis. At cortex Winterianus multo craffior est, nec in tubulos convolvitur, sapore aciore, colore obscuriore & ad Cinnamomum accedente.

*Vires.* Hoc cum recens esset nautæ, partim melle condito ut acrimoniam deponeret, partim exsiccatò & in pollinem trito, ut in edulis Canellæ aliorumque aromatum vicem præberet, usi sunt; postea tamen adversus Scorbutum, quo eorum nonnulli in illa navigatione affecti fuerant, optimo successu eum usurpârunt.

4. *Canella alba* Park. *alba quorundam* J. B. *Cinnamomum sive Canella tubis minoribus alba* B. C.

In oblongos tubulos Cinnamomi in modum convolvitur tam extus, quam intus alba, Cinnamomo craffior & lentior, sapore acri, aromatico, Caryophyllos referente potius quam Cinnam. sed remissiore.

Clusius duo ejus genera observavit. Unum majoribus, longioribusque tubis, & etiam craffius, quod ferro Alterum tenuius minoribusque tubis, quod præferendum. Utrique generi extimus cortex scaber vilius: aliòve instrumento deterius & æquatus videbatur. Craffiori color minus albus, minorque acrimonia: tenuiori major acrimonia, & color magis candicans majorque fragrantia.

5. *Cortex eriophorus* J. B. *cinereus acri sapore* C. B.

*Clus.*

Hujus corticis fragmenta ad Clusium missa veluti in tubos media ex parte convoluta erant, cineraceo colore, latis verò acri sapore prædita erant, valde fragilia; quæ vel in minutas etiam partes fracta & protracta velut tenuissima stamina, instar telæ Araneæ, ut lana autem candida ostendebant, quemadmodum Eriophori bulbi folia & squamæ radices ipsius. An à radicibus, an ab arboris aliqujus ramis defracta fuerint ignoravit Clusius.

6. *Cortex antirheumaticus* J. B. *Cortex arboris Ulmo similis ad catarrhos* C. B.

*Vires.* Refert Monardes è Peru missum esse crassum quendam corticem, ex vasta arbore Ulmo similis tum amplitudine tum forma detractum. Ferunt nasci ad ripas fluminis cujusdam 25 leucis à Lima distantis, nec alibi facile in India reperiri. Indos capitis defluxionibus, rheumatismis, aut alioqui capitis gravedine laborantibus hujus arboris corticem in pulverem tenuissimum comminutum naribus indere: humores enim insigniter educere, eaque ratione liberari: quod verum esse expertum se testatur.

7. *Pacal arbor* J. B. *Pacal Indis arbor jam descripta minor* C. B.

Arbor est proximè descripta multò minor. Nascitur etiam ad fluminis cujusdam ripas 25 leucis à Lima distantis.

*Vires.* Hujus ligni usti cineribus cum sapone mixtis Indi ad tollendos lichenes etiam sordidissimos utuntur, cum qui in capite nascuntur, tum qui reliquas partes corporis occupant.

8. *Pinitis cujusdam è Nova Scotia cortex.* Mus. Reg. Lond. Grevii.

Huic innascebantur hinc inde tubercula multa seu nodi, *Faba equina* magnitudine, concavi, & Terebinthinâ quadam liquidâ, pellucidâ, fragrante repleti, quam prout destillat incolæ colligunt, & pro Balsamo utuntur.

*Maffoy.* In Ephemerid. German. An. undecimo mentionem factam invenio cujusdam corticis *Maffoy* dicti, ex occidentali parte Novæ Guinæ in Indiam delati, quo trito & cum aqua in pulvem redactò incolæ corpus inungunt tempore frigido aut pluvioso: Eximie enim calefacit, punctiones & tormina ventris sedat, grateque est fragrantia. Indi plerumque alium corticem adjungunt similiter calidum & aromaticum in insulis Moluccis nascentem, & *Culilawan* vocatum.

*Culilawan.*

9. *Arboris Yga cortex ad navigia.* J. B.

*J. B.*

Sunt arbores (inquit Jo. Stadius) in regione *Yga Yuera* dictæ, hæcque integras decorticant à summo usque ad imum, & ut cortex illæus detrahatur peculiari apparatu arbores cingunt; hinc cortices detractos in montes prope mare ferunt, & ignibus excalefactos in utraque extremitate multum incurvant: per medium ligna transversa religant nè dilatentur; & scaphas ita conformant, quarum singule vel 30 viros armatos bello invadere sufficiant.

Cortex

Cortex hic pollicaris est crassitudinis, latus quatuor circiter pedes, longus 40, alii etiam longiores sunt, alii breviores. Has illi scaphas summa agilitate impellunt, & quolibet locorum iis vehuntur. Si mare impetuosum est subtrahunt eas in terram donec serenitas redeat. Ultra duo millaria in altum non progrediuntur, sed secus litus pro libitu procul excurrunt.

10. *Lavang arboris dictæ cortex è Java majore missus* Hist. Mus. Reg. Soc. Lond. Grevii.

Probe masticatus eundem planè saporem reddit quem cortex ligni *Sassafras*; ut arborem ipsam vel *Sassafræ* speciem, vel ei congenerem esse verisimile sit.

## SECTIO SECUNDA.

### De Lignis Exoticis.

1. *Peno absou arbor Americana* J. B. *Arbor fructu orbiculari venenato* C. B.

*Thevet.*

**C**ortice est odoris planè admirandi, foliis *Portulacæ*, valdè spissis, perpetuò virentibus. Fructus edit magnos, grandioris *Pomi* magnitudine, orbiculatos pilæ *lusoriæ* modo, minime edules, imò venenatos. Singuli senas nuces intus habent, *Amygdalis* nostris similes, nisi quòd latiusculæ sunt & magis compressæ: in singulis singuli nuclei conduntur. Hi ad sananda vul-  
nera mirificè profunt, quibus etiam utuntur *Barbari*, sagittis icti, aut quovis alio modo in præliis vulnerati. Ex his contulis oleum exprimitur rufum, eoque vulnera illinuntur.

2. *Goan arbor Tutia cui nucleus cum putamine* J. B. *Goan arbor & fructus, è cuius cineribus Tutia Alexandrina conficitur* Garcia.

*Tutia* quâ nos (inquit *Garcias*) hic in *India* utimur, &c. è metallicis conflata non est, sed eorum est genere quæ *Dioscoridi* *Artemide* appellantur; nam ut retulit mercator quidam, *Tutia* hæc in *Quirimon* *Perfiæ* regione, & *Ormuz* finitima conflatur ex cineribus arboris cuiusdam isthic nascentis nomine *Goan*, quæ fructum ejusdem nominis profert, cortice & putamine constantem: corticem verò & nucleum putamine clausum edules esse. Hanc *Tutiam Alexandrinam* vocari, non quòd in *Alexandria* fiat, sed quòd è *Quirimon* *Ormuz* delata, deinde in *Alexandriam* exportetur; ex qua tandem & *Italiæ* & *Galliæ* communicatur. At nos (inquit *J. Bauhinus*) non vidimus ullam hæcenus in *Officinis Germaniæ*, *Galliæ* & *Italiæ* *Tutiam* præter *Cadmiam botryiten*.

3. *Lignum Moluccense, Pavana dictum, fructu Avellana* J. B. *Moluccense, foliis Malvæ, fructu Avellana minore, cortice molliore & nigricante, Pavana incolis* Lugd. C. B.

*Acofta.*

Arbor est domestica, *Malì* *Cotoniei* magnitudine, cujus folia *Malvæ vulgaris* foliis sunt similia; fructus verò *Avellanis*, sed minor, molliore cortice & nigricante.

Invenitur in *Moluccis*. Seritur coliturque in hortis diligenter, nec alibi facillè invenias: tanti enim ab incolis æstimatur, ut peregrinos nè ad ejus quidem conspectum admittant.

Semen ad aucupia utile est. Ejus pauxillum cum *Oryza* cocta mixtum avibus sylvestribus exponunt, quæ eo degustato illico decidunt sopitæ & stupidæ; quæ verò avidius id edunt moriuntur, antequam illis auxilium præberi possit, quod est ut frigidâ caput perfundatur.

Lignum in pulverem pelle caniculæ marinæ aut limæ ferreæ redactum, intus sumptum aut foris impositum, omnibus venenis resistit. Ad viperarum, regulatorum, aliorumque serpentum morsus intro assumitur magno commodo ex aqua rosarum vel vulgari, aviùmque jusculo pulveris apta quantitas pro necessitate & natura agri, modò x gr. non excedat: ipsisque moribus inspergitur. Eadem ratione usurpatur ad vulnera à sagittis toxico illitis facta.

Robustissimo cuique pulveris dimidius scrupulus summo manè datus (coena autem diei præcedentis parca esse debet) evacuat omnes humores, præsertim crassos, lentos, & melancholicos: convenit quartanis diuturnis, febribus continuis, Iliacis colicisque doloribus, flatibus, hydropisi, arenulis, renum calculis, urinæ difficultatibus, sævissimæ cholericæ passioni, articularum & tibiæ inveteratis doloribus, scirrhis & scrophulis. Omnis generis lumbricos necat, & appetentiam dejectam revocat. Observavit etiam illius præstantiam *Acofta*, in inveteratis capitis doloribus, hemicrania, apoplexia, aurium tinnitu, arthritide, ventriculi & uteri affectibus & asthma.

Si nimia fiat evacuatio bibat æger dimidium cyathum *Canie*, h. e. decocti *Oryzæ*, aut aviculam comedat & citò cessabit. Accedit, quòd neque fectorem, neque tædium, neque metum dum sumitur pariat, possitque sine Diætæ observatione, etiam iis qui sua negotia foris peragunt propinari. Exhibendus est summo manè, nec cibis aut potus concedendus donec purgati sint quantum necessarium videtur, tum de muni cyathus jusculi gallinarum tepidè detur, reliquam diætæ observationem vide apud Autorem. Biliosis calidisque ventriculis nonnihil molestiæ parere donec cibum sumunt & nonnullis vomitum excitare visus est. His pulverem nonnunquam dedit *Acofta* syrupo acetofo aut *Carambolæ* conditæ exceptum, aut in catapotia cum saccharo rosaceo efformatum. Solet interdum in nonnullis anipruritus & excoarationem excitare, atque in aliquibus, (sed paucis admodum) hæmorrhoidas.

4. *Lignum*

\* Idem traditur de *Ricino Americano* Hern. & de *Pimpinicki Menan dr.*

4. *Lignum nephriticum* Park. *nephriticum cæruleo & flavo tingens* J. B. *peregrinum aquam cæruleam reddens* C. B. *Coatli seu Aqueus serpens* Hernand.

Hernandez.

Alis *Tlapalezpatli*, seu medicina sanguinis coccinea. Frutex est magnus, stipitem ferens enodem, crassum. Materia Pyri est, foliis Ciceris, minoribus tamen, Rutaceisve sed majoribus; flore luteo, elanguescente, parvo & longiusculo, composito in spicas.

Locus.

Provenit regionibus moderatè calidis, qualis est Mexicana; & interdum etiam fervidioribus, qualis est Quauhchinacensis.

Vires & Ujus.

Ejus usus (inquit Monardes) jamdiu receptus est [in Hispania] ad renum vitia, urinæ difficultates & incommoda: postea experimento compertum est, ejus aquam in jecoris & lienis obstructionibus utilem esse. Fit autem hoc modo, Lignum assulatum & minutim concisum in optima & limpidissima fontana aqua maceratur, atque in ea relinquitur donec aqua à bibentibus assumpta sit: deinde novam aquam ligno affundunt, atque hoc toties repetunt donec lignum nullam ampliùs tincturam reddat. Dimidia circiter hora post injectum lignum cæruleum aqua colorem dilutiorem contrahit, qui sensim pro temporis diuturnitate intenditur. Adulteratur ligno illi simili, quod aquam croceo colore inficit. Addit Hernandez febres extinguere & colicis mederi; atque hæc potentius præstare si radices *Meli* adjiciantur, quamquam ventriculum laxent. Exolefcit post quindecim dies virtus. Mirum verò quòd saporem aquæ non mutet.

Ex nostra observatione lignum hoc aquam cui infunditur flavo & si diutius relinquitur croceo colore tingit. Si aqua sci. colorata phialâ vitreâ excepta inter lucem & oculum collocata per radios refractos spectetur. At verò si oculi situs sit inter phialam & lucem, & aqua per radios reflexos spectetur cærulea apparet tinctura; ut cuius volenti facile est experiri. Quod idem in vitro croceo colore tincto observatur: quotquot enim radii à vitro ad oculum reflectuntur cæruleum colorem exhibent, quotquot verò per vitrum ad oculum transeunt colorem flavum croceumve repræsentant, ut totum vitrum in hoc situ flavum, in illo cæruleum appareat.

#### 5. De Santalo. *Saunders.*

Apud antiquiores Græcos nullam Santalorum mentionem invenimus; sed apud Arabes, qui ea nobis ostenderunt, & tria genera fecerunt, *Album, rubrum & citrinum*.

*Santalum citrinum* Park. *J. B. pallidum* Ger. C. B. *Hellon Saunders.*

J. B.

\*U: aque immis-  
sum fun-  
dum petat.

Decorata Santali citrini quæ adferuntur fragmenta truncum arguunt satis crassum. Est autem lignum solidum, ponderosum\*, pectinibus rectis, quo fit ut haud difficulter in rectas assulas findatur: colore ex pallido rufescente, aut verius flavelcente, ac nonnihil in citrinum vergente, unde nomen; sapore aromatico, amaricante, cum acrimonia totum os implente, & ad caput usque penetrante, suavi, odore fragranti, molchum nonnihil æmulante, aut sane ex eo ad rosarum odorem nonnihil vergente.

*Santalum album* J. B. C. B. Ger. Park.

Parum colore differt à citrino, magis pallefcit, Pyri ligno quod pallidum sit colore satis simile: alioqui eadem substantia, eadem textura, & pectines iidem. Sed odore inferius, quippe qui debilis vix percipiatur, uti nec sapor.

Scribit Garcias inter utriusque Santali [albi & pallidi] arbores tantam esse affinitatem, ut pallidum à candido discerni non possit, nisi fortè ab ipsis incolis qui eas mercatoribus vendunt.

Cæterum (inquit) *Santalum* in Nucis Juglandis magnitudinem attollitur; foliis admodum virentibus, Lentisci æmulis: flos ex cæruleo nigricat: fructus Cerasi magnitudine, primùm viridis, deinde niger, insipidus & admodum caducus. Inodoram ferunt esse arborem nisi detracto jam cortice exficcatam.

Locus.

Nascuntur hæc genera in India ultra Gangem, plurimum verò in Timor insula quæ undique portuosa est: inveniuntur etiam in Verballi portu Java, vehementer quidem odoratum, sed brevi senescens. *Garc.*

Quantum ex hac Sandali descriptione colligere licet, inquit Clusius, valdè erit dubitandum, an legitimum Sandalum pallidum habeamus; quandoquidem scribit vix in Lusitaniam deferri, quum ejus pretium majus sit apud ipsos Indos quam apud Lusitanos. Fieri igitur poterit, ut aliquod aliud odoratum lignum nobis pro Santalo legitimo obtrudatur.

Vires.

Ligna hæc epatica sunt ac cardiaca: Usus præcip. in lipothymia, palpitatione cordis, obstructione epatis. Extrinsecus in catarrhis, cephalalgia, vomitu, Epatis intemperie calida (in Epithem.)

Arabes eosque secuti plerique medici recentiores Santala frigida esse statuunt: Verùm J. Bauhinus aliis, & quidem rectius ex gustu & effectis ea calida esse decernunt. Eleæquarium Diatrion Santalon, quod ab his nomen accepit, præscribi solet à medicis adversus calidam hepatis intemperiem, ejusque obstructionem & icterum, necnon ad ventriculi & viscerum debilitatem.

Garcias magnam Santali albi & citrini quantitatem per universam Indiam absumi scribit, quia omnes fere ejus incolæ, sive Mauriani, sive Gentiles illo in mortariis lapideis contuso & aqua macerato sibi universum corpus inungunt; deinde ficcati finunt ad astus corporis tollendos, & odoris conciliandi causâ. Indi enim plurimum odoribus delectantur.

Sambarana.

Invenitur (inquit idem) & in Malabar odorati ligni genus, Santalo albo perfimile, quo se in febribus indigenæ inungunt, lingua Malabarica *Sambarana* appellatum. Commendatur ad Erysipelata & inflammationes, atque Santali rubri modo eo utuntur.

Parkinsonus



Parkinſonus Santalum album in pulverem redactum & vel in ovo ſorbili ſumptum, vel in vino rubro ſuper cineres calidos per noctem inſuſum & hauſtum ad ſpermatis fluxum in utroviſ ſexu commendat.

*Santalum rubrum* J. B. C. B. Ger. Park. *Red Sanderg.*

Lapideæ ſerè duritiei & ponderis ſunt è Santali rubri truncis fruſta, quæ delibrata importantur, colore intenſius rubente quàm lignum Braſilium, ut ſerè nigreſcant, peſtinibus rectis denſiſſimis, interdum criſpis tuber aut nodofitatum veſtigia imitantibus. Odoreni nullum evidentem ſpirant, ſapore ſerè fatuo cum levi adſtrictione. Commanſum vix modicum ſalivam rubeo colore tingit, at linteo affricum tingit.

Garcias Santalum rubrum & lignum Braſilium eo inter ſe differre ſcribit, quòd Santalum rubrum neq. dulce ſit, neque inſicit; at lignum Braſilium utrumque. At vero Santalum rubrum quod ad nos adfertur rubro colore inſicere Botanici pleriq. teſtantur, & experientia confirmat, quamvis aliud magis, aliud minus.

Porro rubrum Santalum non naſcitur in *Timor*, ſed loco valde diſtante, viz. in India intra *Gan-Locus*, gem fluvium, in Tanalarim & maritimis quibuſdam Charamandel. Ex his locis omne Santalum rubrum adferri pro certo aſſerit Garcias.

Hoc genus Santali refrigerat & aſtringit: unde quicquid virium Arabes aliſque adverſus ardoreſ *Vires*, aliòſque morboſ calidoſ Santaliſ attribuunt, huic poſſiſſimum conveniunt. Rubri Santali (inquit Garcias) apud Indos exiguoſ eſt uſuſ & raruſ. Utuntur tamen contra fervidaſ febreſ eo tempora, fronteſ & arteriaſ inungenteſ.

*Abelicea ſpoe Santalus adulterina Cretica* J. B. *Pſeudoſantolum Creticum* C. B. *Pſeudoſantulus Cretica* *Abelicea diſta* Park.

Abelicea, autore Hon. Bello, arbor eſt magna, recta, multis ramis prædita, adſpectu pulchra, cui folia Alaterni, ſed rotundiora, profundè ferrata [quos flores proferat ignorare ſe fatetur.] Fructuſ magnitudine Piperiſ, figurà quaſi rotundus, colore inter viridem & nigrum medio. Materieſ ligni dura & paululum odorata: pulvis enim huiuſ Santala imitatur.

Arbor hæc in foliſ montibuſ Leucis, eorũque altiſſimiſ jugiſ provenit: & ex ea trabeſ ſiunt. *Locus & Uſuſ.* Antiquiſ ignotum fuiſſe putat Honor. Belli, ni ſit Ulmuſ montana Theophrasti, lib. 3. c. 14. Sed folia neque leviter ferrata ſunt, neque magna, ut Pyri, verum longè minora.

#### 6. *Ebenus* J. B. *Ebonp.*

Huiuſ duo genera deſcribit J. Bauhinuſ, Verum ſeu genuinum, & Sylveſtre.

*Verum* dictum ſylveſtri ponderoſiuſ eſt, nigrum, alicubi interdum colore nucis Juglandiſ, aut etiam pallidiuſ; quam coloris varietatem in bonitatiſ notis habent: paſſim ceu minutis quibuſdam ſegmentiſ ſcarificatum longè frequentibuſ, aliſ ſplendicantibuſ nec impreſſiſ reſertum. Schickarduſ Architectuſ aliquando ſed rariuſ hominiſ craſſitudine truncos ſe vididiſ teſtatur, ſed nullum unquam quod non putrediniſ aliqua labe alicubi fuerit infectum; quale & nos aliud habemuſ (inquit J. Bauhinuſ) ac Suberiſ quodammodo fungoſa ſubſtantiã in parte quadam; quod ætati & corruptelæ tri-buiſſemuſ, ni iſ monuiſſet aliter.

*Sylveſtre* vocatum prædicto nigredine ac pondere cedit, ſed vix elegantia ac ſplendore: paſſim quoque lineiſ, ceu ſcarificationiſ quibuſdam veſtigiis, verum non ut in prioriſ profundis aut inciſiſ, nihilominuſ tamen ſplendentibuſ, conſpicuum. Veri portio adoleſcens flamma non injucundum ſpirat odorem, ut nobiſ quidem videtur, non tamen ſine odoris quadam gravitate peculiari. Utrumque aque injectum protinuſ fidit, & vix aliud è ligniſ inveniaſ ponderoſiuſ. Videtur tamen ſylveſtriſ nonnihil pinguior & oleagiñoſior eſſe.

C. Bauhinuſ etiam duo genera habet, ea ſunt,

1. *Ebenus* Theveto in Indiæ inſula Palmobotere præſtantiſſima & nigra. Val. Corduſ ſcribit quodaſ Guaiacum lignum Ebenum eſſe contendere, & Pena cenſet Officinaſum Ebenum ſpeciem Guaiaci eſſe. Verum meminerimuſ (inquit J. Bauhinuſ) ab Autoribuſ prodi frondeſ Ebeni Baxo ſimileſ; at Guaiacinaſ allataſ vidimuſ Comari Laurive facie. Prætereæ Guaiacum neque nigra materieſ eſt, & venas peſtinum modo diſcurrenteſ habet.

2. Lignum pice ſerè nigriuſ & polito ebore læviuſ: arbor craſſo cortice veſtita: in cujuſ intimiſ Ebenuſ clauditur. Ejuſdem generiſ ligna rubentia, & ceræ modo flaventia reperiuntur in inſula Mauritiana.

Theophratuſ Ebenum Indiæ peculiarem eſſe ſcribit, cujuſ duo genera, alterum præſtanti pulchroque ligno, alterum vile ac ignobile; ipſa arbor fruticoſa eſt velut Cytiſuſ. Virgiliuſ quoque, *Sola India nigrum Fert ebenum*, inquit. Verum obſervante Plinio, Herodotuſ eam Æthiopie intelligi maluit, & in tributi vicem regibuſ Perſidiſ è materia ejuſ centenaſ phalangiaſ tertio quoque anno penſitaſſe Æthiopas cum auro & ebore. Et Dioſcorideſ, qui duplicem Ebenum deſcribit, alteram eamque optimam Æthiopicam facit; alteram bonitate inferiorem Indicam.

Pliniuſ duo genera ita diſtinguit, 1. Raruſ id quod meliſ, arboreuſ, trunco enodi, materieſ nigri ſplendoriſ, ac vel ſine arte protinuſ jucundi; 2. Alterum fruticoſum Cytiſi modo, & tota India diſperſum.

Ebenum foſſile & lapideuſ, quod Georg. Agricola deſcribit ad ſeptimi libri De nat. Foſſiliuſ fere calcem, alia longè reſ eſt ab Ebenaſ vulgariſ hodie uſuſ & notitiæ.

Vulgare Ebenum non eſſe Æthiopicum Dioſcoridiſ vel hiſ argumentiſ probatur, quòd guſtuſ non ſit mordax, nullam dum manducatur oſtendat acrimoniaſ, nullum igni injectum emittat odorem, nec ullam pinguedinem, ſi accendatur, fundat. *Fo. Bod.*

O o o o o o o

Theophrastus

Theophrastus Ebenum coloris gratiam reconditam & assevatam non acquirere scribit, sed naturā statim. Verum D. Tavernier insignis peregrinator, de Mauritiū insula agens, affirmat, E-beni arborem quamprimum cæsa est in asseres serra dissecandam esse; asseres autem illos per biennium, & interdum etiam triennium si lignum densius sit, ad septem aut octo pedum altitudinem in terram humidiorē demersos sepeliendos esse, antequam materia tractabilis & operibus fabrilibus idonea evadat, inque affulas fissilis, & polituræ capax fiat. Addit insuper Ebenum discindendi & ad usum præparandi opus valde difficile & laboriosum esse, etiam præ remigatione in triremibus, idcirco solis servis & mancipiis à Belgis deputari.

Alia etiam ligna hoc modo in terra defossā diuturnitate temporis & colorem nigrum & duriciem Ebena parē contrahunt, ut Ebenum genuinum mentiantur.

Vires  
Ufus.

Ebenus consentiente Veterum testimonio oculis utilis est. Scobem ejus oculis unicè mederi dicunt, lignoque ad cotem trito cum passo caliginem discuti. *Plin.*

Hodie varia opera ex ea fiunt, thecæ, arcule, abaci, capsellæ, speculorum thecæ, pectines, tragematothecæ, fellæ plicatiles, imagines, & alia propemodum infinita, eaque vel per se pura, vel auro, argento aut ebore vario artificio adornata, qualia Venetiis & Augustæ Vindelicorum videre licet. *J. B.*

Anglus quidam ex brevibus intervallis convulsione statulenta premebatur, post varia auxilia quæ mucosum vacuarent humorem, & roborarent nervos solo Ebena decocto ad 40 dies, cujus usu copiosus sudor proliciebatur, convaluit. *Zacut. prax. Obs. 44. ex Adverf. D. Edw. Hulse.*

7. *Lignum Bresilio simile cærules tingens J. B. An Logwood nostratum?*

Haud ita dissimile Bresilio est, colore & pectinibus iisdem; sapore tamen luculentiore, & cum dulcedine nonnihil acri, & odore grato, quem acquisitum negant: sed lignum esse recentius quo odoratus. Hoc leniter masticatum cæruleo colore tingit, ideo à tinctoris expeti aiunt ad coriorum & telarum tincturam.

8. *Lignum candidum fungosum, cotis vicem præbens J. B. Lig. leve fungosum è Java majore.*

Hoc, autore Clusio Exot. l. 1. c. 8. valde leve erat, ut nihil nisi Sambuci medulla quodammodo videretur, fungosā materiā constans & candidā, cortice admodum tenui, & quasi membranaceo tecta, cineracei coloris, ad cultrorum obtusam aciem exacuendam valde commoda.

9. *Lignum levissimum J. B. Suberi affine lignum, fomitis vicem præbens C. B.*

A. Jac. Gareto habuit Cherlerus hujus ligni fragmentum, quod levissimum erat, per transversum secta rotula sui circumferentia majori ex parte rotunda, in quadam parte totum fungosum, cujus superest etiam aliquid corticis tenuis, cinerei, totum Suberi simile, flavescens, distinctum circularibus lineis, ignem facili concipiens, odor nidorulentus. Describitur idem Clusio Exot. l. 1. c. 8. Utile est ad ignem conservandum fomitis loco, non secus ac fungus aut ellychnium.

10. *Citra Indis lignum J. B.*

Hujus frustulum ad J. Bauhinum misit Coldenbergius, pectinibus contextum Faginis, transversis micis interlucentibus, odorum, colore subrubente, sapore nonnihil aromatico cum quadam falsedine quam accidentariam suspicabatur. J. Bauhinus. Idem Coldenb. disquirendum proposuit num esset Veterum Citrus arbor, ex qua mentas pretiosissimæ parabantur.

11. *De Ligno Colubrino.*

Lignum colubrinum dictæ sunt hoc genus stirpes quod fingunt mirum in modum utiles sunt adversus colubrorum virulentos ictus & morsus. C. Bauhinus Clematides vocat quia pleraque fermentiæ sunt & per arbores repant.

Hoc autem lignum quomodo deprehensum sit serpentium moribus prodesse vide apud Garciam: nobis enim fabulam respicere videtur ea narratio.

*Lignum colubrinum I. Garcia J. B. Park. Clematis Indica. foliis Persicæ, fructu Periclymeni C. B.*

Duū aut trium palmorum altitudine assurgit, paucis virgulis, quatuor aut quinque duntaxat, tenuibus. Radix, quæ maximè in usum venit, veluti tenuiorum nostrarum Vitium radices, multis capitibus aut nodis se propagans, ita ut semper radix aliqua extra solum se exserat, & radice una exempta aliæ in ejus locum succedant. Radix hæc candido-cinerea est, solida, admodum amara gustu. Folia Persicæ mali, magis tamen virentia. Flos longè à foliis racematim cohaeret pulcherrimo colore rubens: Fructus Sambuci, sed rubens, & durus, racematim coharens, velut in Periclymeno: in insula Zeilan & multis aliis regionibus & in Goæ continenti nasci tradunt.

Vires:

Teritur primum hæc radix, & ex vino aut aqua cordiali propinatur à serpente percussis; teritur etiam ad cotem Santali modo, & vulneribus inspergitur.

Colubrinum

*Colubrinum lignum II. Garciae, Clusio scandens J. B. Clematidis Indica spinosa foliis luteis C. B.*

Arbor est (cùm sola provenit nullis vicina arboribus) Malo Punicæ similis, spinis brevibus & firmis horrida; cortice candido, denso, rimoso & amaro, non tamen veluti prioris cortex: *Foliis* est luteis, aspectu pulcherrimis. Hanc autem (si juxta aliam quampiam arborem proveniat) per summos ejus ramos serpere, atque Cucurbitæ modo amplecti ferunt. *Materies Clus.* firma, candida, venis quibuldam distincta, non dissimilis Fraxini ligno; cortex candicans & quasi cinereus: utraq, verò degustata amaro sapore esse deprehendebatur.

In insula Goæ nasci ferunt, sed nunquam Garciae videre contigit.

Commendatur adversus venena velut primum, & eodem modo usurpatur. Solent ipsum lignum *Vires.* cum cortice & radice permixtum exhibere: praefertur tamen radix.

*Lignum Colubrinum III. Garciae Park. Col. Lign. 3. Garc. foliis Lentisci J. B. Clematidis Indica foliis Lentiscinis candidis maculis aspersis C. B.*

Ramos habet paucos, tenues, quatuor aut quinque digitorum longitudine, qui nisi alligati sustentare se nequeunt, sed per solum sese diffundunt. *Folia* rara, Lentiscinorum effigie, oblonga, non viridia sed maculosa, sive nigricantibus ex candido maculis respersa. Radix tenuis est, dura, nigra & odorata.

Cùm Prorex in Jafanapatan insula *Zeylan* contermina esset, dono data est illi hæc radix, quam mirifice adversus venena prædicabant. Similem in Continenti Goæ nasci ferunt.

*Colubrinum lignum bederaceum foliis Brioniae, Acoftæ I. J. B. Lign. Col. I. Acoftæ Park. Clematidis Malabarensis foliis Vitis, colore Dracunculi C. B.*

Nascitur in Malabar Hederæ modo, colore Dracunculi majoris five Serpentariae. *Folia* illi sunt Bryoniae ferè similia, integra tamen initio, nervoque prædita per longum excurrente, & quinque aut sex venis in latera vergentibus. Successu temporis accedunt exigua foramina, quæ paulatim cum foliis incrementum sumunt, donec tandem omnino folia scindant eaque Vitis foliis similia reddant. Conspiciuntur etiam interdum in eadem stirpe folia integra, alia exiguis, nonnulla majoribus foraminibus prædita, omniâque adeo inter se dissimilia, ut ejusdem plantæ folia minimè esse videantur. Tantam verò habet hoc lignum cum colubro similitudinem, ut (Acofta tradente) qui non nòrit aut de die non viderit, si ad Lunæ splendorem noctu conspicit, vivum colubrum esse existimet.

Solo hujus ligni odore serpentes fugari aiunt, idcirco incolæ maxima ex parte illud circumferre solent.

*Colubrinum lignum Dudasali Canarinis, Acoftæ II. J. B. Lig. colubr. 2. Acoftæ Park. Clematidis Malabarensis altera, radice serpente C. B.*

Planta admodum brevis est & tenuis, triâque solummodo *folia* habet mollia, lævia, saturatiùs vi-rentia. *Flos* aut fructus non conspicuus, nec quisquam se vidisse asserit. Radix oblonga & tenuis est, minimo digito minor, hinc inde nonnunquam extuberans & summa tellure serpens: cæterum ejus cortex valde tenuis est, & cinereus, nullo dum gustatur manifesto sapore præditus, deinceps tamen gustum in ore relinquens suavem, & uti Moschus odoratum. Fissilis est undique hic cortex, & sponte sese expedit ab alio crassiore flavoque cortice subtus nascente qui odorem Trifolii odorati vulgaris refert, & saporem Glycyrrhizæ dulciorem: præmansus odore admodum suavi, nec injuncta mordicatione, momentanea tamen præditus esse deprehenditur: ipsa materia lignosa est, candida, dura & insipida. *Folia* napi saporem referunt. Germen producit radix hæc supra terram, circiter quatuor uncias longum in caput extuberans.

Invenitur in Malabar locis humidis, & inter arbores, præsertim verò circa illas quæ Angelins nuncupantur, nec procul à mari.

Ad eadem valet ad quæ præcedentia.

*Colubrini ligni tertium genus in Malabar vastæ arboris magnitudine Acoftæ C. B. Colubrinum lignum Clusii Pao de Cobra dictum, forte III. Acoftæ J. B.*

De hac arbore in alio libro (qui tamen nunquam quod scimus editus est) se acturum scribit Acofta. Pingitur à Clusio notis ad Acoftam fragmentum ligni cum tubere five superiore radice parte in nodum coacta, quod Colubrino 3. Acoftæ idem esse suspicatur. Similis ferè ligni fragmentum à Jac. Gareto acceptum à Clusio, per medium secundum longitudinem sectum, coloris erat pallidi; ipsum quidem lignum amarum, sed cortex paulò amarior, cujus superficies quodammodo flavescit, ipse verò ex candido cineracei coloris est.

Harum omnium stirpium lignum five potiùs radix, non modò adversus animalium virus ejaculantium morsus ictûsve efficax est, sed etiam ejus pulvis lumbricos necare, papulas, exanthemata & impetigines tollere creditur, & cholicam quam vocant passionem (incolæ *Mordexi* dicunt) sanare. Similiter utile esse medicamentum ferunt adversus febrium circuitus uncia pondere propinatum, priùs tamen tritum & aquâ maceratum, per vomitus expurgata multa bile: Addit Acofta, Syncopen, ventriculi debilitatem & cordis tremorem. Hinc conjectatur D. Grevius, vel cognata esse hæc ligna arbori ex cujus cortice pulvis Patrum fit, vel ejus in febribus intermittentibus vim experiundi & inveniendi occasionem Indis dare potuisse.

0000000 2

Attendamus

Attendamus experimenta Antonii de Heide in centuria Observ. 7. quæ ad me transmisit D. Hulse: Ad febrem quotidianam sedandum Ligni Colubriini pulverem assumit Tornator quidam circa vesperam. Subsequente nocte sese satis bene habuit, sed mane surgere vel corpus movere satagens sentiebat tremorem in membris: accersitus exhibui mixturam hypnoticam, & intra paucas horas tremore liberatur æger. Ejusdem ligni ʒss. assumpta à muliere cachectica præter tremorem excitavit & stuporem, ita ut ægra nullius rei curam haberet, nesciens (ut mihi reulit) se esse in mundo, vel vivere. Curatur mixturâ hypnoticâ.

Retulit mihi illustris Domina famulum suum ab assumpto hoc ligno instar fatui extitisse. Hæc penficulans & conferens cum symptomatis à nuce vomica in cane excitatis Obs. ʒo. exaratis [quæ nos in Historia Nucis vomicæ retulimus] libenter subscribo afferenti nucem vomicam esse fructum Ligni Colubriini. Hæc mera est conjectura.

12. *Lignum Angolense Tacusa Indigenis dictum* R. S. Musf.

Valdè solidum est & ponderosum Ligni Vitæ instar, pectine nigricante.

13. *Lignum Angolense aliud Chicengo dictum* R. S. Musf.

Duriusculum est & ponderosum, colore Quercus Hispanicæ: in pulverem redactum saporis amaricantis.

14. *Agallochum Officinarum* C. B. *Lignum Aloes* Park. *Lignum Aloes Officinarum* & *Agallochum* plerisque putatum J. B.

*Lignum peregrinum*, quod Xylaoen vel Lignum Aloes vocant Officinæ pectinibus plerunque densis & rectis est percontextum, quodque transversim sectum Quernei ligni pectines æmulatur, partim albicans, durum, grave, pingue, sapore amaricante cum quadam acrimonia aromatica; prunis injectum bullas agit, totumque sensim colliquescit, suavissimum spirans odorem, tandem verò si sufflando pergas flammescit.

Hujus Ligni frusta rarò magna ad nos advehuntur, ut plurimum enim in fragmentis nobis transmittitur, quæ optima censentur nigro-purpurea, venis cinerei coloris interfecta, amara, ponderosa, aqua tamen supernatantia, liquorem si Prunis candentive ferro imponentur exsudentia, suavem, ac acidulum, fumum si incendantur præbentia, bullulasque simul post se relinquuntia. *Schrod.*

Ipsa arbor, teste Garcia, Oleæ similis est, interdum major. Vidit enim ramum ejus cum foliis; Fructum aut florem videre non contigit, ob difficilem & periculosam hujus arboris diuturnam observationem, frequenter in illis locis ubi crescit grassantibus Tigribus. Ferunt autem recens dissectum Agallochum nullâ odoris fragrantia gratum esse, nec nisi ficcatum odoratum esse, imo eum odorem per universam ligni materiem non diffundi, sed in ipso arboris corde sive matrice coacervari. Crafsum enim esse corticem, & ligni materiem odoris expertem.

Sethi & Serapio excisos arboris ramos terra obrui scribunt, ut putredinis interventu corrumpatur id quod inodorum, nempe cortex & exterior ligni pars, quod nobis minimè videtur verisimile.

Legitimum Agallochum in Malacca & Sumatra insula nascitur, inque Cambaia & Siana.

Garcias unicum genus Indicum novit; alii multa distinguunt, præsertim Arabes.

Officinæ, ex observatione Clusii, demonstrant duo genera Ligni Aloes, præter lignum Rhodium, quo usæ sunt loco Ligni Aloes. 1. Uni diversi colores ex venis fibrivæ albis aut ex luteo pallidis; sive ex nigro rufescentibus simul mixtis, magis in ramis quàm trunco. Hoc genus quidam docti Thuia lignum existimant, alii Aspalathum Dioscoridis. 2. Lignum Aloes aliud ex nigro rufescit, resinofum, quod usum gratum ex se reddit odorem, ponderosum, & aquæ fundum petens. Hoc quidam putant speciem Ebeni Dioscor.

C. Bauhinus ex autoritate Ludov. Romani & Jo. Linfhotani triplex genus distinguit,

1. Primum vocat Agallochum præstantissimum, quod *Calampart* vocatur, & solum inter Reges Indiæ distribuitur, cujus fragmentum duarum unciarum manibus contræctatum inenarrabilem odoris suavitatem supra omnia suffimenta spirat. De hoc Scaliger, Agallochum nostrum quod habemus leve est, odoratumque adeò ut solâ tractatione, sine ullo subiecto igni spiret admodum validè sed jucundè. Hoc genus, tradente Linfhotano, Calamba vocatur, quod sincerum cum auro argentove persæpe deponderatur.

2. Secundum Agallochum Officinarum est, *Palo de Aguilla* Linfhotano, de quo egimus.

3. Tertium Agallochum sylvestre, *Aguila brava*. Ex hoc sphaerulæ precatioræ, odoris jucunditate & pretii magnitudine commendabiles conficiuntur: magno item in pretio est, quod ex eo Indi satrapis & sacerdotibus inde rogum defunctis struant, parî honore quo apud nos marmorea sepulchra celebrantur.

*Vires.*

Cæterum Lignum Aloes calfacit & ficit: confortativum est omnium viscerum ac præcipue cordis ac uteri. Spiritus vitales ac animales recreat: hinc medetur lipothymia; amaritudine sua lumbricos necat. Externè creber ejus usus est in cucuphis & epichematibus cordialibus.

Agallochum Dioscoridis commanducatum, itémque decocto collutum halitum oris commendat, ac toti quoque corpori ficcum tritumque odoris gratiâ inspergitur: ad suffimenta denique Thuris instar adhibetur. Radix vero drachmæ 1. pondere pota stomachi superfluos humores imbecillitatem ardoremque mitigat: Iis quoque quos lateris & jecinoris dolor excruciat, ac Dysentericis aut torminosis ex aqua bibita opitulatur.

Agallochum Antiquorum plerique Botanici idem esse putant cum Xylaoe seu Ligno Aloes Officinarum. Xylaoen autem ob amaritudinem dictum volunt. Hermolaus à nonnulla similitudine coloris.

Ligni

Ligni Aloes frustum cum gummi adhærente à nobilissimo Viro D. Rob. Boyle Musæo Reg. Societatis donatum meminit \* D. Greuvius. Erat autem istius gummi sapor Ligni unde exudavit prorsus similis, color Aloes purissimæ lucida, Socotrinæ dictæ, siquidem radiis reflexis spectatum Picem referebat, refractis verò, inter oculum & lucem suspensum Carbunculi instar splendebat; in pulvere reductum fulvum apparebat. Hoc aliudve simile gummi aromaticum antiquam Hebræorum Aloem fuisse asserit prædictus eruditissimus Vir, à cuius similitudine vulgaris Aloe nomen accepit.

Ex relatione D. Philiberti Vernatti lignum hoc lac manat adeo virulentum ut si in oculos incidat cæcitatem eulaset, si in ullam aliam corporis partem pustulas excitet, cutem inflammet: quod idem de ligno arboris Mancinelli dictæ in India Occidentali traditur. Hoc (inquit D. Grew) neque de ligno interiore neque de albarno accipiendum est, sed de cortice solo, se enim in nullius arboris ligno vasa lactea hæcenus observare meminisse, sed in cortice tantum.

## 15. De Aspalatho.

Aspalathus Theocriti Scholiasti dicitur, *ὅτι τὸ μὴ βρώσιμος ἀπὸ τοῦ πολλοῦ ὡς ἀποστρέφεται, ἥτοι ἀραιοῦνται*, à percussis difficulter avellitur vel aufertur.

Aspalathum Veterum Officinis incognitum esse Matthiolus aliique existimant.

Ruellius lignum Rhodium Officin. Aspalathum esse multis probare nititur: cui se opponit Cordus & Lignum Rhodium Offic. pro Xylaoe à nonnullis venditam Aspalathum non esse contendit & Ruellii argumenta refutat. Matthiolus etiam Ruellium erroris arguit, qui tamen in tradendo ligno Rhodio Cordo contrarius est, cum ei denegat acrimoniam & amaritudinem, quas ei tribuit Cordus, tanta, inquiens, ei inest amaritudo ut nullius gustum effugere possit, cui adjuncta est cum aliqua adstringendi vi manifesta acrimonia quæ paulatim incipiat donec prorsus excalescentis fauces propemodum ut Coccognidium exasperet & fervore detineat; ut demonstret scilicet Lignum Rhodium esse Oleam Æthiopiam. Utri (inquit J. B.) credendum.

Matthiolus Ligni Rhodii plantam Oleastri in insula Rhodo nascentis speciem esse ait, cuius etiam descriptionem & historiam dat à Rhodiis sibi communicatam: Anguillara etiam ejus descriptionem tradit à Rhodiensi quodam pharmacopœo sibi missam. Invenitur in insula Rhodo frutex spinosus, foliis Oleæ sed paulo minoribus, flore albo odoratissimo, cortice albicante & aspero. Reperiuntur interdum arbutulæ quedam quæ detracta cortice coloris sunt rubescentis; quo vetustiores eo vegetior color. Totum lignum non rubet sed solum partes quæ adherent cortici. Non reperitur in tota insula Rhodo lignum ullum ibi nascens odoratum excepto hoc, ex quo Turcarum nobiles singularem parant compositionem ad suffumigium, cujus descriptionem vide apud J. Bauhinum.

Honorius Belli Lignum Rhodium *Matth. & Officin.* à plurimis pro legitimo Aspalatho in Theriacis usurpatum, nil aliud esse affirmat quàm Cytisi veri à Marantha descripti lignum, qui in insulis Rhodo propinquis & Rhodo ipsa *Calotieri* oritur. Patmi in sphaerularum precarium usum convertunt.

Erravit (inquit) Matthiolus credens lignum spinosum esse, & Oleæ speciem: non esse autem Aspalathum rectè judicat. Erravit & Anguill. cum suo Rhodiensi pharmacopœo, qui illud suffumigii genus somniavit, &c.

J. Bauhinus pro Aspalatho observavit in quadam Officina Lignum quoddam validissimum & solidissimum durum, grave, tortuosum, nigricans partim, partim albicans, alternantibus interdum utriusque hujus coloris venis, alicubi flavescens, subinde transversis micis pectines secantibus, odore nullo, sapore amaricante.

Considerandum proponit, an hoc lignum traditum sit à Botanicis nomine ligni Rhodii & Oleastri.

Lignum Rosæ odore, aliis Lignum Thuris, aliis Aspalathus J. B. Aspalathus colore Buxi C. B. item Aspalathus albicans torulo citreo ejusdem.

J. B.

Durum & solidum est, Guaiaci ferè texturâ, pectinibus utcumque rectis, secundum quos finditur, ponderosum odore Rosarum: bicolor quemadmodum Guaiacum, in medio fulvum, in ambitu album, cortice adhuc alicubi adhærente satis crasso, scabro, coloris ex fusco cinerei, sapore paulò acriore nonnihil amaricante. Sapor ligno aromaticum primum amaricans, post acer, ad Schoenanthus saporem quodammodo accedens. Prunis impositum flammam celeriter satis concipit, & quidem *ἀκαμνός* sed nihil resinosis aut pinguis fundit. Fragmentum brachiali crassitudine habuit J. Bauh. Ruellio Lignum rosaceum dicitur à novo Orbe delatum, qui & bis illud describit. V. J. B. *Hist.*

Lignum quod descripsimus (inquit J. B.) optimè respondet Aspalatho 1. *Advers.* cui forte congener si non eadem Aspalathus 2. *Lob.* C. Bauhinus eas distinguit & diversas facit, uter rectius: Rectè tamen J. B. vel Cherlerus C. B. reprehendit, quod Cordi Lignum Rhodium, sive Rhodium Oleastrum Aspalatho 3. *Lob.* idem fecit, cum hæc albida foris, intus subflava: illud venas habeat partim albicantes, partim fuscas & nigras, multumque differat à Santalo albo & citrino: in hac odor Rosæ, in illo nihil tale prædicetur; hæc careat manifesta qualitate, illud amarum sit, &c. ut descriptiones eorum apud Cordum & Lobelium conferenti patebit.

Aspalathus rubens C. B. Aspal. Rhodius rubens, odoratiff. J. B.

Lob.

Hujus apud Nic. Comasum inedicum Venetum Rhodo advectum truncum maximè vidit Lob. cortice exutum, rubentem, Taxo concolorem, odore adeò fragrantem, ut quàm latè patebat cœnaculum eximio imbueret odore.

¶. B.

A Valerando Dourez Aspalathi nomine nactus est Jo. Bauhinus hoc ligni genus, cujus fragmenta dura, contorta, nodosa, micis per transversos pectines apparentibus, ut in Fagino ligno, colore per medullium aliquatenus fusco, per reliqua cineraceo exalbido, odore gravi hircoso, quem & per se, & prunis impositum spirat, sapore ingrato. Ex frusti (inquit) nostri consideratione facile dijudicamus five truncum five ramum brachialis crassitudinis fuisse.

*Aspalathus prima* Diosc. Plinii & Galeni, legitima Ponæ J. B. *Aspal.* cortice cinereo, ligno purpureo C. B. *Asp. primus* Dioscoridis odoratus Park.

Pon.

Hæc substantia non est tam compacta, ut injecta in aquam proruat in fundum, sed si confertur cum multis aliis lignis satis compacta & gravis dignoscitur: cortex ipsius superior est colore cinereo nigricante, & quadam acrimonia adstringente præditus. Hoc cortice exempto offert sese membrana quadam fibrosa, longè efficacior si degustetur primo cortice, colore rubro ignem imitante, quo dempto ex parte inherente lignum in superficie ad purpuram vergens detegitur, intus pallescens, pars verò interna ad nigrum vergens. Lignum hoc totum est qualitatis valdè astringentis cum aliqua acrimonia mixtæ. Odoratum est, validi odoris & qui nares ferit tam citò & profundè quàm Castoreum; istud est sarmentolum, spinis quibudam oppletum.

Miratur Johan. Bauhinus Ponam non adnotare unde delata sit & ubi observaverit suam Aspalathum.

*Aspalathus Cretica* Alpini odoris persuavis J. B.

Frutex est densis ramis, spinis albis, duris, horridis; cortice caudicis albo, ad trium plus cubitorum altitudinem in altum affurgens, floribus multis, parvis, croceis, Spartii similibus sed summè odoratis. Hujus arbuti radices duræ, longæ, crassæ, colore flavo atque cortice summè odorato ab Alpino fuere observatæ.

Prope Fraschyæ portum in quodam colle virentem atque florentem sæpe inspexit Autor.

Cum tot difficultatibus intricata sit Aspalathi historia tam in Antiquorum quàm in Recentiorum scriptis, rem dignam industrio Botanico præstitisset Alpinus, si diligentius paulò Aspalathum suam Creticam descripsisset, ac demonstrasset, folia, florum formam & totius plantæ saporem. Mirum præterea hunc fruticem tam suavis odoris non observatum in Creta per Bellonium & Honorium Bellum. ¶. B.

Aspalatho adjungit C. B. tria alia Ligni Indici genera.

16. *Lignum Americanum album* C. B. *Candidissimum Lignum Brasiliæ* J. B.

In Brasilia scribit Leriis vidisse se lignum candidum ut charta. Thevetus quoque tradit in America nasci arbores ligno candidissimo & tenerissimo, nullius tamen apud Americos pretii.

\* Id est Lignum desiderii.

An populo similis \*Tocot-guebit, cui resina thuris candidior? ¶. B. Hanc in India Occidentali inveniri Fragosus refert, Populo similem summi candoris, cujus materies ob candorem, levorem & splendorem summè expetebatur ad idola fabricanda. Sub ejus cortice nascitur gummi seu resina Thuri nostro similis, sed candidior & minoribus fragmentis, quo isthic utuntur ut nos Thure.

17. *Lignum Americanum violaceum* C. B. *Violaceum Brasiliæ* J. B. An Lignum colore purpureo Theveti?

18. *Lignum Feixo*, quod insula Pico promittit Linschot: adeò durum ut ferrum aquet, interius coccinum undulatum expressissimè referens.

19. *Lignum ferri duritiem emulans*, nostratibus *Iron-Wood* dictum. An Lignum de Cochi quod ejusdem cum ferro ponderis ex quo anchoras conficiunt, & à Lusitanis Pao di ferro, hoc est Lignum ferreum vocatur C. B. ? ex part. 7. Ind. Or. c. 44.

Lignum ferreum dicitur ob extremam duritiem cum gravitate conjunctam, unde ad adificia minus commodum est, & instrumentorum aciem rotundit, ob id operariis & architectis invisum.

A Sole & pluvia nihil patitur, unde ad opera externa & aeri exposita convenit, præcipuè ad dentes Rotarum molendinarium.

20. *Arbor Populo similis resinosa* C. B. *Tocot Guebit* Clus. Not. in Monard.

Clus.

Refert Fragosus in India Orientali arborem reperiri, *Tocot guebit*, i. e. lignum desiderii seu exoptatum dictam, Populo similem, summi candoris; cujus materies ob candorem, levorem & splendorem summè expetebatur ad idola fabricanda. Sub ejus cortice nascitur gummi seu resina Thuri nostro similis, sed candidior & minoribus fragmentis quo isthic utuntur ut nos Thure.

21. *Lignum nostratibus Fustick Wood dictum* ex India Occidentali ad nos transfertur, tinctioribus expetitur ad colorandas lanas flavo colore.

Flores

## Flores &amp; Folia quedam Exotica.

## 1. Mogori flores odore florum Mali aureæ J.B. C.B.

Mali aureæ floribus multò odoratiores esse dicuntur, quorum stillatitius liquor eundem apud Indos usum obtinet, quem apud Hispanos florum Mali aureæ aqua.

Plantam hos flores ferentem depictam exhibet Jac. Breynius, & describit his verbis,

Frutex est quinque cubitorum altitudine, ramosus, foliis binis (partim rotundioribus & obtusioribus, partim longioribus & magis acuminatis) ex adverso sitis, Jasmini Arabici *Clus.* majoribus, substantiâ tenuioribus, fibris densioribus ac subtilioribus discurrentibus præditus: *Floribus* item plurimis in ramulorum cymis, perelegantibus, candidis, admodum suaviter olentibus, Violarum, Jasmini & Malorum Aurantiorum flores longè superantibus, tubulosis, in decem folia divisis, duplici serie dispositis onustis; è calycibus in tenuissimas, filo fimiles lacinias diductis, quasi barbatis, exeuntibus. Hi flosculi magnitudine paululùm excedunt Jasmini Arabici memorati, cum quibus planè conveniunt, cui hic frutex, nisi unus idemque ratione tantùm loci variat, affinis.

2. Tianche flosculi Indici J.B. *Clus. Exot. l. 2. c. 15. fr. 16.*

*Clus.*

Arborifine an herbæ flores essent Clusium latebat, color etiam in exsiccatis evanuerat: calyces habebant è quatuor veluti squamis compactos, & brevibus petiolis præditos, in quibus flores quatuor foliis longioribus & calyces superantibus constabant angustioribusque quàm calycum squamis, decussatim compositis, protuberante in medio umbone, ut in Malorum Aureorum & Citriorum floribus: Odor si quem habuerant evanidus, quemadmodum & sapor propter siccitatem. Ab incolis tamen [insulæ Madagascar] in aliquem usum adservatos fuisse verisimile est.

## 3. Arbor violarum Indica J.B.

Arbor est Indica, flores ferens, quibus Pharmacopolæ Violarum loco utuntur, quorum tamen usum non admittit Garcias, (quæ diversæ planè facultatis sunt à nostris Violis) nisi in iis medicamentis quæ foris applicantur.

## 4. Champacca flos Bontii.

Crescit in arboribus non absimilibus Persicæ Malo, foliis eodem modo oblongis & in cuspidem pyramidaliter desinentibus. Colore flores sunt duplici, viridiori & aureo; forma florum Colchici aut Croci Atiglici; odore Rosam cum Viola mixtam æmulante. Unde etiam foemina Indicæ iis in nobili suo unguento Borborii dicto utuntur, ut corpus à capite ad calcem eo inungunt. Nominis convenientia cum Champacam *H.M.* & florum gratissimus odor hanc ei eandem esse arguunt, ut in Historia Champacam diximus, licet descriptio Bontiana imperfecta & vitiosa videatur.

## 5. Benjoio obvolutum folium maximum J.B.

J.B.

Arborifine an herbæ folium esset incertum: apparuit tamen ex fragmento quod habuit J.B. maximum fuisse, adeoque & Musæ fortè folio majus. Erat autem colore rufescente, costa elata posteriori folii partem secundum longitudinem percurrente, à qua nervi elati, & ipsi sæpius oppositi, aliquando inæquali ortu, omnes obliqui prodeunt, inter quos spatium intercedens unciam unam latum est, interdum tres; subinde palmare, æque nervis obliquis ultro citroque discurrunt venulæ transversæ semunciâ aut paulò plus inter se distantes, aliquando brevioribus intervallis diffusæ: quo nomine à Musæ quoque foliis distat, quæ à costa quidem longitudinem percurrente, obliquis illis nervis carent, transversæque ut diximus, venulis destituuntur.

## 6. Nucis Indicæ folium quibusdam J.B.

Debemus (inquiunt Pen. & Lobel.) Occiduis Indiis istud concavum folium, cui simile aut par latitudine aut crassitie nullum novimus. E Palmæ congenere arbore avulsū videtur: quin ipsâ totâ texturâ asserem binos cubitos latum, aut potius tegetem quaternos aut quinos cubitos longum refert, tegulæ modo fornicatum, & mediâ secundum longitudinem costâ semidigitum crassâ carinatum; supernâ orâ quasi præsectum esset, margine tenuiore duriore clauditur. Universum folium à summo ad imum in villos iis quodammodo similes qui obducunt Nucem Indicam, aut capillitium texendis funibus aptum discerpitur, quemadmodum totum est tectoris ædium & storeis accommodum.

An Palmæ alicujus folium fuerit nescimus: certe Cocci Indici dicti (ut suspicatur J.B.) folium non est.

## SECTIO

## SECTIO TERTIA.

*Fructus stirpium minus cognitarum è Clusii Exot. J. Bauhini Hist. Plant. Grevii  
Musei Soc. Reg. & aliis.*

## CAP. I.

*Fructus Officinales.*

1. *Cocci Orientales* J. B. Ger. *Coculus Indus* Park. *Cocculæ Officinarum* C. B.

J. B.

**C**occulus paria sunt aut majora, renis fere figurâ, describente J. Bauhino, [baccarum Lauri magnitudine, sed rotundiores] fulco rugoso cortice exteriori, interiore crassiore, cinericeo, itidem rugoso, utroque, lento, nucleum claudente fragilem, obsoleti coloris, Lenticulari apophysi, quam geminâ ex umbilico corticis partes emittunt, circumjectum. Cohærent autem cocci interdum bini aut terni, crustulis totidem hærentes, ut plurimum singulares. Sustinentur pediculis uncialibus, unico nodo articulatis, qui sanè lignei cum sint arboris fructus esse haud obscure insinuant. Sapore sunt admodum amaro.

Hi sæpe racematim pediculis adhærentes (verba sunt C. B.) hæderæ corymborum modo ex Alexandria adferuntur. Quidam Solani maniaci, quidam Tithymali alicujus, quidam Clematidis fructum opinantur. Nobis J. Bauhini sententia verisimilior videtur, Arboris alicujus fructum esse.

Vires.

De baccarum harum loco natali nihil certi traditum invenio. Quod ad vires attinet certum est earum pulverem capiti inspersum pediculos interimere. Condronchius (qui peculiarem de illis tractatum scripsit) milies expertum in puerulis tradit pulverem harum baccarum etiam in exigua quantitate cum adipe suilla vel pomo decocto & similibus permixtum & capiti appositum egregie pediculos in capite ortos interficere, & felicius quàm Staphidemagriam, tutiusque quàm hydrargyrum.

Usus.

Verùm præcipuus earum usus est ad pisces capiendos. Compositio Cardani ad pisces capiendos experta hæc est. Baccarum Orientalium quadrans uncia, Cymini & aquæ ardentis singulorum sextans, casei uncia, farinæ uncia tres: Digeruntur contusa in pastillos. Solent alii Coccus Orientis miscere cum veteri caseo, melle & farina tritici, & inde pilulas formare piscibus projiciendas. Alii multo adhuc plura Cocculis admiscunt. Verùm non opus est tanto apparatu, nam nostra experientia, simplex pasta è pulvere baccarum & farina tritici aquâ contemperatis facta paræ efficaciam est ad pisces attonitos reddendos & tandem interimendos. Nam quod nonnulli scribunt pisces ex hujusmodi pilularum esu ad tempus duntaxat vertiginosos & stupidos reddi; plerosque autem brevi ad se redire & quasi reviviscere, nobis non probatur. Experientia enim nostra piscatorum apud Condronchium opinionem suffragatur, nimirum pisces ab isto medicamento brevi etiam temporis curriculo necari; an vero (ut illi etiam affirmarunt) nisi quamprimum capiantur facillimè putrescant & in partes dividantur nobis incertum. Et si quis objiciat insit Condronchius, pisces per aquam discutiunt & volutari assumpto pulvere, & id ratione ebrietas aut vertiginis evenire, illis dicam ego, non harum ratione sed doloris quem percipiunt à contrario illo sic agitari & volutari, ut unumquodque animal facere & præsertim homines solent cum dolore aliquo torquentur. Ego pisces primo velut ebrios & vertiginosos fieri ab assumptis pilulis concesserim, postea nihilominus deleteria earundem qualitate interimere. Nam pisces ab acri & amara qualitate baccarum tantum interfici non concesserim, quin potius baccas specificam quadam & incomperta qualitate pisces vertigine afficere & tandem enecare crediderim. An verò piscibus sic captis tuto absque ulla veneni suspitione nos vesci possimus, non facile dixerim, puto tamen cum Condronchio si quum primum capti sunt eviscerentur & coquantur absque periculo comedi posse.

Quod verò cocculæ hæc calidæ sint, & minimè ut Matthiolus contendit frigida, non obstante saporifera earundem vi, à sapore acri & amaro, necnon ab effectis manifestum est, ut luculenter demonstrat Condronchius.

Baccas hæc nullo pacto facultate deleteria vel venenosa præditas esse, neque hæc ratione verum merito primarum qualitatum & sive amaritiei animalia ista interficere, opinatur idem Condronchius. Verum sententiæ suæ minus firmam probationem affert. Mihi ex Amati experimento contrarium potius colligi videtur, Pædagogus quidam Cubebas poscens ex imprudentia Pharmacopolæ fructum accepit, quem piscatores vulgo Coccum vocant. Cujus cum quatuor ad summum grana avidissimè comederet, ille in nauseam & singultum & animi angustias incidit: mox ei vomitorium exhibitum, quo vel intra horam ab eo periculo & agone liber est factus.

*Cocculi Indici aromatici* Mus. R. S.

Rotundi sunt & aromatici, nonnulli Piperis nigri grano non multo majores sunt, alii Cerafi nigri propemodum magnitudine, omnes Caryophyllorum colore.

2. Ana-



2. *Anacardium* J. B. C. B. Ger. Park. *Anacardium* oz *Malacca* bean.

J. B.

Anacardio fructui nomen dedisse videtur forma aviculæ cordis amulæ, compresso, unciam longo, aliquando majori, in obtusum mucronem desinenti, ex pediculo rugoso, totam basin occupante apertio, colore nigro aut fusco splendenti. Inter externum corticem & alterum nucleum immediatè ambientem clauditur liquor glutinosus, seu mellico nigricans, cui alii vim causticam, Cordus saporem primum dulcem, mox acrem, deinde vehementissimè adstringentem, adèd ut fauces in angustiam constringat, adscribit.

Garcias Anacardio, inquit, nomen indiderunt recentiores Græci (nam Veteribus incognitum fuit) à cordis [præsertim exsiccati C. B.] tum similitudine, tum colore, Arabum vestigia secuti. Lusitanis *Fava Malagana* dicitur, quod viridis & in arbore pendens similis sit majori nostrati Fabæ. Miramur (inquit J. Bauhinus) neque Garciam, neque Acoftam arborem Anacardiorum descripsisse; si modò arbor sit, de quo valde dubito, cum in *Hort. Malabar.* nullam ejus inter arbores mentionem inveniam. Et tamen Acofta magnam refert esse copiam horum fructuum in Malabar.

In multis Indiæ provinciis nasci consentiunt Autores. An verò in Siciliæ monte Ætna; ubi re-  
ferente J. Bauhino, Paludanus se virides ex arbore pendulos vidisse testatur, vehementer dubito, quantumvis id confirmet Monachi in Mesuem, Serapio, & Curtius, qui in Apulia etiam provenire tradit.

Arabes Anacardia calida & sicca esse usque ad quatuor gr. proinde vim causticam habere, delere verrucas & exulcerare cutem; quod repugnat experientia. Eorum etiam melliginem exulcerare, inflammare, sanguinem & humores adungere statuunt, quod Acofta etiam confirmat, & totâ provinciâ Malabar ejus usum esse caustici vice scribit. Siquis instillet in putridum & cavum dentem urit frangitque & corruptit faciliè. Calce addita ad bombycinos pannos obfignandos, & alias res qualliber notandas utuntur. Etenim notam adeo firmam imprimit, ut nulla lotionè eximi queat.

Idem Garcias fructum ipsum deleteriam facultatem habere negat, & ad experientiam provocat: siquidem in Indiis è lactis sero maceratum asthmaticis dari & adversus lumbicos scribit. Præterea iis viridibus (addit) & sale conditis utimur in cibariis, olivarum conditarum modo. Causticam tamen vim siccato inesse concedit. Quinetiam Acofta non tantum viridem fructum edulem esse ait, & ad excitandum appetitum, non solum quidem edi, sed coctæ Orizæ admisceri ad modum *Mangas*, &c. sed & in delicato medullam internam edi ad bibendi appetitum irritandum affirmat, solam melliginem quæ inter duos cortices continetur causticam esse.

Mesues Eleæ. Anacardino has vires attribuit, Ventris totius inferioris, & cerebri affectus frigidos compescit, sanguinem reddit puriorem, & indè spiritu animali reddito purgatior & tenuiore, sensus omnes, apprehensionem, intellectum & memoriam juvat, colorémque vividum corpori tribuit.

E contra Casp. Hofman. non admittit Anacardios quovis modo præparatos, imò damnat penitus confectioem Anacardiam, quamvis *sapientum* dicatur: imò, inquit, est *confectio stultorum*. Habito enim ab amicis, quoddam ab ejus usu maniacos esse factos, & carenis opus habuisse; & à quodam Joh. Helderero præceptore suo multa exempla proposita eorum quibus malè cesserit. Interim tamen Historiam narrat oppidò mirabilem de quodam ex ordine suo cui alter præceptor confectioem hanc dedisse ferebatur. Hic enim cum antea sciebat eum omnes asinum fuisse, à sumpto Eleæ. intra paucos menses eò doctrinæ provectus est, ut J. C. factus ad Professuram Wittebergensem aspiraverit. Sed intra paucos annos ita exsiccatum est, ut cum perpetua siti premeretur, quod die ad ebrietatem usque biberet, itaque & sibi & suis inutilis factus tandem miser perierit.

Solent interdum Indi nonnulli hunc fructum cuspidi cultelli infixum candelæ ardenti imponere, qui dum uritur mirum quos strepitus edat, quas ignis scintillas quasi fulmina ejiciat variorum colorum, eaque ratione impostores mulierculis & rudioribus imponunt, &c. Vide Acoftam.

3. *Cubebæ* J. B. Ger. Park. *Cubebæ* vulgares, nec *Arabum Cubebæ*, nec *Galenî Carpesium* Matth. C. B. *Cubebæ*.

Cubebæ grana sunt Piperis familia, interdum paullo majora, pediculo longo filii instar donata, cortice fusco, rugoso, interdum erugato extensoque, nucleo subiecto exiguo, rotundo, foris nigricante, intus albo; aliquando casta reperiuntur, æquè efficaci, vel etiam efficaciori sapore prædita quàm nucleata, suavi, aromatico acri, sed qui Piperis acrimoniæ multum cedat, pertinaci tamen.

Arbores earum Pomis nostris haud abfimiles sunt, racematim coherent grana sicut uvæ vitium, quæque tamen proprio hærent pediculo. Javæ incolæ Cubebas coquant antequam dividant, nè & alibi locorum fementur atque proveniant. Crescunt (tradente Linfchotano) in Javæ sylvis sua sponte ad ripam Sundæ. Fructus autem neque Piperis genus sunt, neque Oxymyrsines, neque Carpesium, neque Viticis semen, ut facile esset ostendere.

Cubebæ calfaciunt & exsiccant. Languentem ex pituita ventriculum vel etiam ex flatu roborant, Vires. pectus à lentis crassisque humoribus expurgant, lienem juvant, flatu discutiunt, & frigidis uteri affectibus auxiliantur. Diu cum Mastiche manfæ pituitam à capite trahunt & cerebrum roborant.

Matth.

Cubebarum, inquit Garcias, magnus in vino maceratarum est usus, ad excitandam Venerem, tum etiam in Java ad excalfaciendum ventriculum.

Cubebæ si ore contineantur claram vocem facere pronunciantibus perhibentur; quin & majorem in coitu voluptatem inde sentiri: quasi verò (inquit J. B.) non sit in ea tiillatione mens commota satis, nisi doceamur quemadmodum nos Venus adminiculator & violentior transverfos auferat.

Cubebæ ex autoritate Avicennæ, urinæ vias emundant, areculas extergent, calculos pellunt tam Renum quàm Vesicæ.

4. *Fagæ*.

4. *Fagara major* J.B. *Cubebis affinis Fagara major* C.B. *Fagara* Ger. *Fagara Cocculo Indo similis fructus* Park.

Ciceris arietini, describente Clusio, magnitudine est, cortice tenui constans ex cinereo nigricante, cui subest putamen, nucleum continens satis solidum, & tenui nigrâque membrana obductum. Integer fructus tum magnitudine, tum forma & colore adeo similis est Cocculo Indo, ut primo aspectu fallere & pro eo sumi possit.

J. Bauhinus à Cortuso sibi missa ait *Fagaræ* Avicennæ nomine putamina Pisis paria, rugosa, fusca, in geminas carinas ad mediam usque dehiscencia, pediculo tenui donata, intrinsecus lævia.

*Fagara minor* J.B. *Cubebis affinis Fagara minor* C.B.

Sunt, inquit, nobis præcedentibus similes cortices, sed minores multò, quales Imperatus pingit pro *Fagara* minore: Cortice quoque sunt bivalvi, hiantes, foras aspero, intus pellicula candicante intersepto, sapore aromatico, subamaro, linguam calore suo vellicante, non ingrato tamen, simili fere corticum Arantiorum.

Linschotanus in Java crescere ait.

*Vires.*

Temperamento & viribus cum *Cubebis* fere convenit: ad alvi fluxiones confert & concoctionem adjuvat.

5. *Nux Vomica* Ger. Park. *Vomica in Officinis* C.B. *Vomica vulgò Offic. compressa, hirsuta* J.B. J. B.

*Nux vomica* perperam vocatur hic fructus cum vomitum non moveat. Est ea orbiculata, nummo aureo quem scutum vocant æqualis, subinde minor, compressa, calamus scriptorium vix crassa, tenera & tactu molli superficie, villum holosericeum imitata, coloris ex casto cinerei, & vario lucis objectu residente, umbilico utrinque medium occupante, sed altera facie expressiore. Villus densus comminuto Adianto similis quodammodo Cordo testis. Fissa in geminas abie crustas, duritie ferè cornea, colorèque ex fulvo candicante, sapore insigniter amaro. Ipsa substantia tritu & contusu contumax, adeò solida lentâque est, nec nisi probè siccata frustula, & ea quidem vix ac nè vix contundi seu in pulverem redigi apta. Cum in duos orbiculos finduntur utrique in orbis circumferentia exiguum foramen habet, quo continetur (ut annotat Cordus) germinatur & ex semine hoc fato exitura plantæ rudimentum, exiguo pediculo & veluti parvo Tillagineo aut Hederaceo, venoso, duplicique folio constans, tam exquisitè perfectâque figurâ, ut cum veri folii consummata forma de perfectione certet. Ejus unica tantum pars, hoc est, pediculus prædicto foramine vel caverna continetur, foliola vero duplicis fructus commissurâ clauduntur.

Reperitur sed rarius formâ oblonga.

Nonnulli Nucem vomicam radicem esse opinati sunt, sed erroneè: at neque fungus est, ut aliis videtur: fructum esse ex descriptione patet, verum an arboris an herbæ incertum.

Nucem *Mesel* Arabum nonnulli cum Nuce vomica eundem esse volunt, verum descriptiones ei non conveniunt.

*Vires & Usus.*

*Nux vomica* narcotica est, virulenta, & vel Opio deterior, in pulverem redacta & cum cibo exhibitâ canes & feles interimit: exempla habes apud Gesnerium & Jo. Bauhinum, quibus addemus ea quæ nobis communicavit D. E. Hullius, excerpta ex *Antonii de Hude Centuria Observationum* Obl. 50. Duas (inquit ille) nuces vomicas, in frusta incisas, pani butyrato mixtas cani apposui, qui ea avidè devorabat; post semihoram ingurgitabat se ossibus & cartilaginibus coctis, sed alterâ elapsâ semihorâ tremebat totus, de loco in locum discurrens; erectus stare haud potis erat, nisi fulcro innitens: Rigore & convulsionibus crura affliciebantur: Tertia semihora finita ut mortuus corruisset; brevi postea respirare cepit celeriter, & adjutus pedibus insistebat; ad minimum rumorem horrere videbatur, & celerius respirare. Hoc in statu per quartam semihoram superstes manet canis, & tandem subito moritur. Diffecanti mihi canis cadaver hæc occurrere phænomena. Stomachus ingurgitato cibo refertus erat admixtis nucis Vomicae segmentis, quæ nullam mutationem passâ videbantur, quàm quòd molliora essent: idem acciderat segmento per idem temporis spatium in aqua calida detento. Porro stomachus, cesophagus & intestinum naturali constitutione gaudebant: Vasa lactea in mesenterio turgebant chylo: pulmones solito rubicundiores, & cordis ventriculi ejusque auriculæ debito tumidiore erant. Ex dissecto cordis ventriculo dextro, vena cava ascendente & descendente stricta magna sanguinis copia effluebat, in thoracis cavitate statim coagulans. Circa cerebrum nihil præter naturam notare potui. Felis ab assumpta nuce vomica aliquandiu in aqua macerata, & partim excoxiata iisdem Symptomatis impetebatur ac prædictus canis, ut & alius canis, qui tantum reliquias à se prætermittas devorabat. Defuit occasio investigandi dosin hujus nucis Vomicae requisitam ad animal interimendum. Ex observatis patere putem hanc nucem virulentam potissimum inficere fluidum cerebri nervoque irrigans: Hinc enim inquietudo, rigor, convulsiones, horror, tremor & respiratio inordinata faciliè derivantur. Prædicta symptomata me ab usu hujus nucis in homine absterrent, licet bestiis non hominibus eam noxiam statuam quidam. At statuam illi quid velint, mihi minime dubium est quin eisdem in homine haberet effectus; Avibus certè non minus perniciosum esse constat quàm bestiis: nostros enim ejus pulvere carnibus insperso Corvos, cornices, aliâque aves noxias incenscæ & perdere solent. Adolphus Occo in sua Pharm. testatur Julium Alexandrin. ad se scripsisse, Nucem vomicam ablegandam, nec ad compositionis ullius usum admittendam, quippe adversaturam semper naturæ humane, nec quicquam tamen interea unquam commodi allaturam, quæ doctissimi Viri sententia (inquit J. Bauhinus) nobis perplacet; nec quenquam hætenus vidimus, qui suo experimento aliquid laude dignum illorum usu perfecisse prodiderit. Hinc non immerito nuperi medici in Pharmacopœis suis in Electuarii de ovo (quod olim ingrediebatur) descriptione eam omiserunt.

Si pulverem Nucis vomicae velis ea radula deterenda est, nam in pila tundendo ob corneam substantiam comminui nequit.

6. *Nux Metel Officinaram oculata* C.B. *Nux peregrina oculata compressa* J.B. *Fructus peregrinus* Clus. Exot. l. 2. c. 30.

7. B.

Major est Nuce Vomica Offic. dicta, quæ hirsuta est, hæc verò circumscriptione haud ita rotunda, sed per ambitum nonnihil sinuata, altera parte in gibbum extuberante, altera compressa. Color cinereus, vel in rufum declinans: Gibbus per declivia ordine positos habet ocellos quinque impressos, compressa pars scrobiculos habet insculptos, in umbilico quidem unum; unde pediculus videtur prodire, in marginibus autem multos incerto numero. Ocellis respondent totidem loculi distincti, in quorum unoquoque semen unicui, Pomorum aut Pyrorum feminibus simile, sed habitus, substantia pingui, oleosa, sapore Avellanæ: circumjecta omnis substantia lapideæ est duritiei.

Hic fructus melius respondere videtur Nuci Vomicae Serapionis quam ejusdem Methel.

7. *Juglandis fere facie fructus exoticum, sulcatus, tuberosus* J. B.

Magnitudo nucis Juglandis majoris habitiorisque cortice tectus non duro, sed gallarum instar fungoso, quasi recens putamen carneum fuerit: Totus per longitudinem speciosè sulcatus est; sulcosque rectos decem in hoc numeravimus, nec sine eminentiis extraordinariis, inæqualibus, tuberosis. Ima parte quæ fulci conveniunt scrobiculus est, opposita gibbus. Si acu substantiam ejus confodias interiora dura deprehendes.

Huic alium subjungit fructum J. Bauhinus, quem vocat Nucem Indicam oblongam cortice contractam quem præcedentis speciem videri ait, si non eadem sit. Hist. lib. 3. cap. 205.

8. *Beretinus fructus* Clus. Exot. l. 2. cap. 27. *Laurifolia Terenatensis* C.B.

Clus.

Arbores hos fructus ferentes foliis Laurinis præditæ esse dicebantur, crassis, splendentibus, in ambitu minimè ferratis, oblongiusculum fructum, exiguis ligneis glandibus similem ferentes, nullo tamen calyce (ut affirmabant qui inveniebant) inclulum, tenui cortice, cineracei coloris, interdum etiam atritum, nucleumque continentem oblongiusculum, candidum, nullo manifesto sapore (quia præ ficitate induruerat) præditum, & ut ab incolis Beretinae insula edocebantur edulem, seu more leguminum elixum, seu in farinam tritum & pulvis instar inspissatum & coctum.

In deserta primum insula, deinde in Beretina dicta, & in Moluccis à Fran. Draci comitibus inventus & relatus est.

*Glandi lignæ quodammodo similis fructus, cortice fragili* J. B.

Ipso fatente Beretino præcedenti similis videtur.

*Nucula Indica cortice tenero, forte Beretinus fructus* J. B.

Olivæ magnitudine, qua adhæsit latiuscula, altera parte in acumen definente, sex costis rectis parvis distinctus, sonorus. Cortex cedit ungue compressus.

## C A P. II.

*Fructus rotundi & orbiculares* C.B. p. 405.

1. *Fructus magnus ex rotunditate compressus cortice rugoso fusco* C.B. *Peregrinus fructus crassus* \* Clus. \* Exot. l. 2. c. 7. *Peregr. fructus cr. in quo magnus nucleus* J. B.

Clus.

**V** Alidè crassus erat hic fructus, nam geminum pugnum magnitudine æquabat, orbiculari panis figura, sed latior sive crassior quàm longior, ut cujus circumferentia esset decem unciarum, longitudo verò à pediculo utrinq. ad summum fastigium duntaxat novem: crasso rugosq. cortice, illq. fusco, cavum orbem umbilici instar circa pediculum habente, superna autem parte tuberculis quibusdam obfiso: internè magnum continebat nucleum, in binas partes sectum, valdè rugosum, fulci (quia ficcus) coloris externè, ex atro verò rubentis interne, adstringentis initio saporis, deinde subdulcis. De loco nihil habet.

2. *Fructus rotundus cortice fungoso subpurpurascente* C.B. Fr. 1. à Gareto \* Clus. Fr. planus subpurpureus, nucleo impensè amaro C.B. \* Exot. l. 2. cap. 16.

Clus.

Planus erat, & circino ductæ fere rotunditatis, quem non singularem, sed plures simul connexos alio fructu inclufos fuisse arbitrabatur Clusius: nam alia aliis quasi incubissent, veltigia in nonnullis adhuc apparebant. Erat verò crasso quidem sed fungoso cortice præditus, subpurpurascens coloris, levis, seiscunciam latus, nucleum continens planum, candicantem, impensè amarum.

Nullum nec nomen, nec locus adscriptus.

3. *Fructus*

- \* Exot. l. 2. c. 25 3. *Fructus orbicularis spadiceus lævis* C. B. *Fructus miscellaneus* 3. \* Clus. *Fr. orbicularis perpolitus mucrone glandis* J. B.

Clus.

Orbicularis erat formæ, uncias pæne tres ambitu comprehendens, lævis & perpolitus, spadiceæ coloris, superna parte exiguo mucrone (veluti glandes) præditus, inferna vestigio quodam cui pediculus inhaesisse videbatur, levis & aquæ innatans, tamen nucleum aut pulpam continens, ut ex strepitu deprehendebat Clusius.

- \* Exot. l. 2. c. 25 4. *Fructus orbicularis fuscus nucleo cineraceo* C. B. *Fr. miscellaneus* 4. \* Clus. *Fr. sublongus cortice duro, fusca tectus epidermide* J. B.

Clus.

Descriptio non valdè dissimilis erat, paulò tamen minor & oblongior [interdum æqualis] Corticem verò habebat duram, pæne instar putaminis nucis Ponticæ, fusca tectum epidermide, internam autem partem cineracei coloris: aqua mersus non subsidebat, sed innatabat, licet nucleum continebat Avellanâ non minorem, cineraceum, rugosum ob vetustatem, non adeò solidum ut primo intuitu apparebat, sed qui cultello faciliè secaretur, subflava carne sive substantia, quæ manducata satis acris deprehendebatur.

- \* Exot. l. 2. c. 29 *Fructus orbicularis flavus, maculâ subfusca notatus* C. B. *Fr. peregrinus* 6. \* Clus. *Fructus peregrinus tanquam torno elaboratus flavus.*

\* Tam corticis exterioris quàm nucleï pulpæ. Non alia in re quàm colore \* Flavo à fructu Lobi *ἑξωδρος* Clus. seu Caretti *H. M.* differt. Per extremitatem qua lobo adhæserat macula subfusca notatus erat.

6. *Fructus orbicularis spadiceus nucleo duro* C. B. *Fructus exoticus* 4. Clus. *Exot. l. 2. c. 19. Nuci Cypote accedens fructus, orbic. lævis, spadiceæ coloris* J. B.

Orbicularis pæne erat formæ, quatuor verò unciarum ejus ambitus; cortice sive veriùs putamine quidem duro, sed non valdè crasso tectus, qui superna parte lævis & spadiceæ coloris, infernâ rugosus & fuscus, nucis Cypote ferè instar, nucleum continens durum, foris fuscum, intus album, non ingrati saporis, ea parte qua levi putamine tectus fuerat striatum, altera prorsus rugosum.

7. *Fructus orbicularis ex ruffo nigricans* C. B. *Fr. peregrinus* 3. Clus. *Exot. l. 2. c. 30. Fr. peregrinus orbiculatus cuspidatus* J. B.

Clus.

Mediocris Avellanæ magnitudinem non excedebat, pæne orbiculari erat forma, nisi inferna pars paulo angustior in triangularem quasi mucronem desinisset; color ex ruffo nigricans, & tamen levis nihilominus in aqua subsidebat. Duro crassoque putamine constabat, & nucleum candidum tenui fusca membranâ tectum continebat. Ex Guinea delatus erat.

8. *Fructus orbicularis fuliginosus* C. B. *Fr. 15. à J. a. Gareto* Clus. *Exot. l. 2. c. 16.*

Clus.

Orbicularis erat & semuncialis magnitudinis, duro cortice tectus instar fructus Styracis, duplo tamen major, colorisque minus illo splendentis & quasi fuliginosi, nucleum aliquem continens, quia agitatus strepitum edebat.

- \* Exot. l. 2. c. 13 9. *Fructus orbicularis ater & acidus* C. B. *Fr. peregrinus acidæ saporis* \* Clus. *Pruni parvi magnitudine fructus sonorus acidus* J. B.

Orbicularis ferè erat formæ, unciam viz. longus, tantundem latus, paulo tamen planior, utrinque tumens pulvini instar, ater omnino, è tenui curvòque oblongo petiolo pendens, tenui fragilique cortice præditus, qui pressus illico frangebatur, & pulpam continere deprehendebatur fungosam & friabilem, subrubentis coloris, atque valde acidæ saporis Tamarindorum pæne instar, (propterea valdè commodam meo judicio ad sedandam & extinguendam sitim) in cujus medullio semen planum, fusci coloris, candicante membrana involutum erat.

De arbore aut loco nihil resciscere potuit Clusius.

- \* Exot. l. 2. c. 15 10. *Fructus orbicularis cinericeus ut Chamærrhiphes nucleus* C. B. *Fr. 12. navigat. Bat.* \* Clus. *Chamærrhiphes officulo non dissimilis, sed major, orbicularis pæne* J. B.

Clus.

Orbicularis pæne formæ erat, Chamærrhiphes fructus officulo non dissimilis, sed major, lævis, cineraceo colore præditus, putamine satis tenui, quod fungosâ quadam materiâ suffultum, interna, qua nucleus includebatur læve & fuscum erat: ipse etiam nucleus ferè orbicularis formæ; infima tamen parte in mucronem desinens, qui in binas partes dividuus erat instar glandis & similium. Ejus substantia dulcis ut Amygdalæ ferè, subflavi coloris.

- \* Exot. l. 2. c. 20 11. *Avantii formâ coloris cineracei fructus strepitum edens* J. B. *Fructus orbicularis Avantii formâ cineraceus* C. B. *Fr. minor* 7. *Paludani* \* Clus.

Clus.

Prorsus orbicularis erat, parvi Mali aut Aurantii formâ, quatuor uncias ambitu continens, levis, coloris ferè cineracei, solidus & durus, pulpam aut nucleum jam resiccatum continens, quoniam comotus strepitum edebat.

12. *Fructus*

12. *Fructus rotundus parvus, putamine spadiceo flavescente, nucleo subacido* C. B. Fr. 7. à Jac. \* Exot. l. 2. c. 16.  
Gareto \* Clusf.

Clusf.

Lobo inclusus fuisse videbatur, aut saltem alio operimento: nam vestigium supina parte retinebat, qua alteri rei inhæserat, alioqui firmo putamine præditus erat, licet valde tenui & præ politura splendente, coloris ex spadiceo flavescens, nucleum putamini non adhaerentem continente, in binas partes dividuum, interne candicantem, subacido sapore.

13. *Fructus orbicularis compressus cineraceus* C. B. Fr. minor 1. Paludani \* Clusf. Fr. rugosus, parvus, gravis, orbiculatæ pæne figuræ, quasi compressæ J. B. \* Exot. l. 2. c. 20.

Clusf.

Gravis erat, orbiculatæ pæne formæ, planioris tamen & quasi compressæ, rugosus, cineracei ferè coloris, durus & solidus, aquâ tamen mersus non subfidens.  
Et nomen & locus Paludano ignotus.

### C A P. III.

*Fructus orbiculares sulcis nervisve distincti* C. B. p. 405. *Nucula Taphet Herc. Saxonia* J. B.

J. B.

**M**agnitudine sua unguem medii digiti æquat. Sessilis est modicè, in gibbum hemisphæricum pæne elata, ita ut per medium sectum globum ferè repræsentet. Cortice munita est duro, cinereo, perinde ac *Nux Vomica*. In centro partis planæ foramen umbilicale impressum. Substantia interna nigra est, duritiæ corneâ, sine sapore notabili. Ad nucem vomicam referenda videtur. An granum nucis sequentis?

1. *Fructus orbicularis major fuscus striatus* C. B. Fr. orbic. peregrinus 1. Clusf. Exot. l. 2. c. 9. Fr. orb. peregr. cum granis nucis vomicæ similibus J. B.

Clusf.

Orbicularis & sphericæ prorsus formæ erat. Dimensi, sive per longitudinem linea ducta, sive per transversum, ambitus erat pæne unciarum novem, nonnihil tamen striatus erat, circa eam partem quâ pediculus adhæserat coloris fusci, lavis & intus cavus, aliquid tamen continens, ut ex strepitu quem agitatus edebat conjecturam facere licebat. Ex illo pertulo eduçta sunt multa grana plana nucis vomicæ formam perbellè referentia, nisi minora fuissent, & oras minùs crassas habuissent, saporémque minimè ut illa amarum: ossæ tamen eorum duritiæ.

2. *Fructus orbicularis minor cineraceus striatus* C. B. Fr. orbic. peregrinus 2. Clusf. Exot. lib. 2. cap. 9.

Prorsus orbicularis erat etiam hic fructus, sed minor, ut cujus ambitus quatuor duntaxat unciarum esset. Pulvinato aliquo integumento inclusus fuisse videbatur, conjectura factâ è fibrarum, quibus putamen (quo inclusum erat) præditum fuerat vestigiis ipsi impressis. Cineracei coloris erat externa ejus pars, interna cava & nucleum continens, quia strepitum agitatus edebat. Si habuisset ea foraminum vestigia, quæ sunt in magna illa Nuce Indica, parvum Coccum quispian existimare potuisset.

3. *Fructus orbicularis subniger & splendens, sulcis distinctus* C. B. Fr. 1. Guil. Parduyn. \* Clusf. \* Exot. l. 2. c. 22.

Orbicularis pæne erat figuræ, una tamen parte sessilis & quodammodo planus, altera in orbem affurgens, creberrimisque subnigra splendentèque quâ tegebatur cute sive membrana, quaquaversum velut sulcis distinctus, verum longè major, nec adeò turbinatus. Gravis erat, cortice fusco præditus eoque quem dixi modo sulcatus: interna pulpa sive substantia dura candicans, falsi initio saporis, deinde adstringentis. Ex India.

4. *Fructus ater splendens, quatuor sulcis distinctus* C. B. Fr. 9. à Jac. Gareto \* Clusf. Fr. ater, quatuor sulcis distinctus J. B. \* Exot. l. 2. c. 16.

Prorsus ater erat, lavisque & splendens, quatuor sulcis superne distinctus, (tanquam in quatuor partes divisus esset) quorum bini ad partis adversæ umbilicum usque ducti, planus alioqui, & orbicularis pæne formæ, uncia paulò minor, superna parte aliquantulum tumescens & quali pulvinatus, nisi qui parte sulci deprimebant: adversa pars vestigium retinebat fuscum, quo fructui sive cortici qui tegebatur firmiter inhæsisse videbatur, quale in Castanea equina conspiciere est, verum non adeo amplum, durum tamen & solidum deprehendebam, adeo ut etiam limam quodammodo respueret: eam ob causam quem nucleum contineat mihi incompertum.

5. *Fructus orbicularis in summo lineâ trigonâ distinctus* C. B. Fr. 10. à Jac. Gareto \* Clusf. \* Exot. l. 2. c. 16.

Clusf.

Paulò major erat semuncia, orbicularis pæne formæ, sulci coloris, qui an ossiculum duntaxat alicujus fructus esset necne dubius eram; mirabilis enim erat ejus forma; nam superna parte in tres æquales partes lineâ trigonâ quodammodo distinguebatur, illa viz. à summo in quo foramen ducta:

P P P P P P

ducta: infima autem parte tres illæ lineæ, æqualiter latera secantes ferè ad umbilicum pertingebant, h. e. ad duplicatas alias lineas quæ triangulum constituiebant, in quarum medio erat umbilicus sive foramen magis amplum quàm in superiore parte, non tamen pervium, & interstitium illud duplicatas lineas triangulum efficientes occupans paulò candidioris erat coloris quàm reliquus fructus: an verò nucleam contineret ignorabat Clusius, quia motus aut agitatus nullum strepitum edebat, aquâ tamen merfus subsidebat.

\* Exot. l. 2.  
c. 19.

6. *Fructus orbicularis Arantium sicum referens octo venis distinctus* C. B. Fr. 2. Jac. Plateau \* Clus. Fr. Malo Aurantio rescicato similis, levis, aurei coloris, octo nervis distinctus J. B.

Prorsus orbicularis erat formæ, quatuor enim unciarum erat ejus ambitus, sive à pediculo circumferentiam metireris, sive medio corpore, corio sive cute tectus coloris ex aureo flavescens, ut exiguum aureum Malum rescicatum videretur; octo tamen nervos satis crassos à pediculo ad summum fructum omni ex latere ductos habebat, eorumque nonnullos geminos, alios quaternos simul junctos, alios singulares: valdè autem levis erat quia rescicatus: breviter omnes notas habebat Mali Aurantii præter illam nervorum distinctionem.

7. *Fructus orbicularis fuscus senis nervis distinctus ex Guinea* C. B. Fr. orbicularis peregrinus 3. Clus. Ex. l. 2. c. 10. Fr. peregr. orbicularis senis nervis distinctus J. B.

Clus.

Hic etiam prorsus orbicularis formæ erat, sed senis duntaxat nervis distinctus, ab infima sede ad extremum usque per longitudinem rectâ lineâ excurrentibus, fescunciam longus & crassus, fulci coloris, aliqua tamen ex parte cineracei, nucleum vel pulpam à cortice sejunctam & liberam continens: levis tamen erat, & aquâ merfus innatabat.

8. *Fructus orbicularis spadiceus novem venis distinctus major* C. B. Fr. orbic. peregr. nervis distinctus 1. Clus. Ex. l. 2. c. 10. Fr. peregr. 9 nervis distinctus J. B.

Clus.

Non inelegans erat hic fructus, formæ orbicularis, sex uncias in ambitu crassus, tres longus, ductâ à petiolo cui inhaerebat ad extremum fructum lineâ, h. e. in toto illo ambitu sex unciarum longitudinem explens, novem nervis à summo ad pediculum, semunciam pæne longum, ductis distinctus; fulci vel spadicei quodammodo coloris, levis, pragnans tamen, & nucleum vel pulpam rescicatum cum seminibus continens, quia agitatus strepitum edebat.

9. *Fructus peregrinus orbicularis novem nervis distinctus minor cum officulo anguloso* J. B. Fructus orbicularis minor, novem venis, ut & semen, distinctus C. B. Fr. orbicularis peregr. nervis distinctus 2. Clus. Ex. l. 2. c. 10.

Clus.

Orbicularis erat formæ, novem similiter nervis à summo ad petiolum distinctus, minoribus tamen neque adeò eminentibus, longè etiam minor: nam trium duntaxat unciarum quaquaversum ejus ambitus, nec strepitum ullum edebat agitatus, quia maturitatem forsan nondum adeptus, & levis ut præcedens: hunc aperiebat Clusius, & in eo multam pulpam cortici adhaerentem inveniebat cum officulo valdè inæquali, & totidem angulis quot fructus nervos habebat ad summum corticem pertinentibus distinctum, cui simile officulum nullum vidisse meminit: qualem vero nucleum continere ignorabat quia confringere noluit.

#### C A P. IV.

*Fructus figurâ oblongâ ovali* C. B. pag. 405.

\* Exot. l. 2.  
c. 13.

1. *Fructus ovi anserini magnitudine fusco-cinereus* C. B. Fructus peregrini pulpa \* Clus. Fructus peregrini nucleus J. B.

Clus.

**A**nserini ovi magnitudinem æquabat, imò superabat, quinque videlicet uncias pæne longus,  $7\frac{1}{2}$  crassus, sive totidem ejus ambitus comprehendebat, valdè gravis, nucleus sive pulpa cuiuspiam fructus veriùs quàm fructus censendus: nam mollis erat, tenui quadam & rugosa membrana ex fulco cineracei coloris tecta, unguibus (siquis premeret) cedens, coloris subflavi, ob vetustatem fortè, & falsi quodammodo saporis, qui an naturâ ipsius pulpa, an arte acquisitus ignoro: sed haud dubiè aliquo putamine clausa fuerat; nam membrana eum tegens vestigia adhuc retinebat impressa à crassioribus ipsius nucis internis nervis.

2. *Fructus ovi anserini formâ* C. B. Fr. orbicul. peregr. 3. Clus. Exot. l. 9. c. 9.

Non valdè dissimilis erat Fructui minori orbic. cineraceo striato C. B. sed longior & crassior, ovi Anserini forma & magnitudine: adservabatur in eo Balsamum Peruvianum.

\* Exot. l. 2.  
c. 16.

3. *Fructus ovalis fuscus, nucleo Avellanæ similis* C. B. Jac. Gareti \* Clus. Fr. exoticus inæqualis coloris J. B.

Clus.

Duro, densoque cortice præditus erat, eoque inæquali & fulci coloris, internè laviore & quodammodocineraceo, media ejus parte fibrosa & firma: nucleum autem continebat Avellanæ suo putamine

Putamine inclusa magnitudine, gravem, durum, rugosum (quia resciccat) in binas partes divisum, solidum, interiore parte albicantem, in quo nullum manifestum saporem deprehendere poterat Clusius, quia omnis vis ob vetustatem fortè evanuerat.

4. *Fructus ovalis putamine crasso fibroso* C. B. Fr. 3. Jac. Gareti Clus. l. c.

Officulum veriùs alicujus fructus quàm fructum dici poterat, idque valdè duro & crasso putamine præditum, quod externa parte multis fibris constabat, internâ verò nigrum & quodammodo saxeum, nucleum crassum, durum & rugosum continens. Ovali porro erat illud officulum formâ, fescunciam longum, unciam crassum.

5. *Fructus ovalis fuscus* C. B. Fr. *Miscellaneus* 1. Clus. Ex. l. 2. c. 25. Fr. *Indicus ovalis rugosus* J. B.

Fescuncialis erat longitudinis, binas uncias aut amplior ejus ambitus; duro, inæquali, rugosôque cortice constans, fusci coloris, gravidus, h. e. alium fructum vel officulum sive pulpam continens, nam agitatus strepitum edebat. Apertum nucleum continere deprehendit Clusius, crassum, ejusdem cum ipso fructu formâ, cavum intus & inanem, substantiâ tamen fuscâ constantem, & sapore quasi vetustâ & raticidâ Amygdalâ.

6. *Fructus ovalis lapidi Judaico similis ex fusco nigricans* C. B. Fr. *peregrinus ovatus, similis lapidi Judaico* J. B. Fr. 2. cap. 30. l. 2. Clus. Exot.

Clus.

Judaico lapidi magnitudine par erat, & ejus formam exceptis striis pulcherrimè exprimens, ex rufo nigricantis coloris est, ut majores nonnullâ gallæ, levis & aquæ impositus supernatans, duro putamine constans, ac nucleum continens.

E Guineâ delatus erat.

Locus?

7. *Fructus olivæ officulum referens* C. B. Fr. *minor* 5. Paludani Clus. Exot. l. 2. c. 20. *Baccæ cujusdam prægrandis officulum* J. B.

Baccæ cujusdam prægrandis officulum videbatur, formâ Olivæ officulum utcumque referens, longè tamen majus, utpote fescuncialis longitudinis, uncialis verò laticudinis, rugosum, solidum, nucleum in se continens ut ex agitati strepitu conjecturam facere licebat Clusio.

8. *Fructus ovalis spadiceus* C. B. *Nux peregrina* 2. Clus. Ex. l. 2. c. 13. *Nux orbicularis peregrina, glabra, spadicea* J. B.

Clus.

Nux hæc orbicularis pæne formæ erat, paulò tamen longior: nam illius ambitus, sumptâ utrinque per longitudinem mensurâ 5½ uncias continebat, vix autem quinque unciarum erat circumferentia; interna parte nonnihil mucronata, superna verò obtusiore, duro & satis glabro putamine constans, spadicei coloris & nucleum continens, ut ex agitata strepitu conjecturam facere poterat Clusius: alio verò involucre testam fuisse certum est, quale porro id fuerit, aut quali in arbore natâ intelligere nequivit Clusius.

9. *Fructus oblongus fuscus striatus* C. B. Fr. *exoticus* 3. *Petri Pæanov* \* Clus. *Fructus fuscus durus* \* Exot. l. 2. c. 24.

*striatus strepitum edens* J. B.

Paulò longior erat uncia: trium verò unciarum ambitum (qua parte crassior) continebat, colore fusco præditus, durus, striatus, in obtusum mucronem desinens, in quo officulum vel nucleus inclusus, quia agitatus strepitum edebat.

10. *Fructus oblongus arcuatus fuscus* C. B. Fr. 1. è *navigat. Batav.* \* Clus. Fr. *exot. prona parte in* \* Exot. l. 2. c. 15.

*arcum elatus, supina planus, fuscus* J. B.

Binas pæne uncias latus erat, paulò autem longior, prona parte in arcum elatus, supinâ planus, densò, crasso, duròque cortice præditus, fusci coloris & quando immaturus quodammodo spadicei, materiâ spongiosâ, firmâ tamen constans; nucleum verò continebat uncialem, planum, durum, fusci coloris externa parte, subrubentem internâ, in binas partes divisum, quadam adstrictione initio præditum, deinde salivam cientem, tenui spadicea membrana involutum.

Ex Java.

Locus?

11. *Fructus oblongus fuscus splendens* C. B. Fr. 1. cap. 18. l. 2. Clus. Exot. *Cocco Cypote dictus*; *Nux sive Officulum Cypote, simile Nuci Balsami Peruviani* J. B. 1

Non valdè absimilis erat illi, qui Clusio aliquando missus pro fructu ejus arboris, quæ liquorem illum Balsami appellatione donatum in insula Hayti sive Hispaniola profert, sed minor, nec spadicei ut ille coloris, sed fusci prorsus, & præ lævore splendens, ventre sive interna parte cineracèi coloris, non lævi ut superna, sed scabra. Alio fructu haud dubiè inclusus fuerat; nam officulum duntaxat erat alterius fructus: qualis autem fuerat arbor quæ fructum pertulit, aut qua in provincia nata, nihil erat adscriptum. Agitata nullum strepitum edebat, nec in aqua subsidebat.

\* Exot. l. 2. c.  
22.

12. *Fructus oblongus cineraceus nervis crassus* C. B. Fr. 3. *Parduini* \* Clus. *Cunane nuci similis cinerei coloris* J. B.

Longus erat  $2\frac{1}{2}$  uncias, quâ parte latissimus unciam aut paulò amplius latus; forma ei nonnihil convexa, dorsum elatum & assurgens, arctius caput, infima pars in mucronem definens, cineraceus color, crassiores eminentiorésque nervi, à summo capite ad infimam partem per dorsum excurrentes, tanta arte expressi ut humanâ industriâ sculptos quis arbitrari potuisset: Alio autem cortice tectum fuisse verisimile est, qui assidua à fluctibus marinis in litore volutatione attritus fuerit: constabant verò illi nervi ex fibrosa materie, quemadmodum infima pars nonnihil attrita fidem faciebat. Ad nucis porrò *Cunane* formam valde accedebat, excepta illa nervorum eminentia, tum etiam colore, qui in *Cunane* proflus ater erat.

\* Exot. l. 2. c.  
16. fr. 12.

13. *Fructus oblongus cineraceus acidulus* C. B. *Oregioella* ex quo *Cacao* portionem conficiunt \* Clus.

14. *Fructus oblongus cortice flavo-spadiceo* C. B. Fr. 13. cap. 16. lib. 2. exot. Clus. Fr. *Brasilianorum perniciosus* J. B.

Uncialis longitudinis erat, non tam denso quàm lento cortice tectus, spadicei ex flavo coloris, nucleum continens cineraceo colore praditum, & tenui nigerrimâque & splendente membranâ obvolutum, præterquam infima parte, quæ aut candicans, aut (detersâ membranâ) nuda, quantum Clusio observare licebat in fructu imperfecto.

Brasiliiani perniciosum esse dicebant.

15. *Fructus oblongus lobum referens niger* C. B. Fr. 14. c. 16. l. 2. exot. Clus.

Splendens præ nigredine erat, uncialem fermè longitudinem, & minimi digiti crassitudinem æquans vel etiam amplior, parvum quendam lobum formâ referens, mucronè rostellum aviculæ quodammodo representante: exalbidam pulpam continebat, in qua latebant bina aut terna semina spadicei coloris, Malorum vulgarium feminibus parè familia.

## C A P. V.

*Fructus Pyriformes* C. B. p. 406.

1. *Fructus pyriformis major rugosus niger binis cellulis distinctus* C. B. Fr. exoticus 1. cap. 24. lib. 2. Clus. exot. *Pyriformis fructus rugosus niger, duro corio tectus* J. B.

Clus.

**T**Urbatus erat, Pyrique formam æmulabatur,  $2\frac{1}{2}$  uncias longus,  $4\frac{1}{2}$  ambitu, levis tamen, rugosus, proflus niger, adeò duro & tenaci corio tectus licet non valde denso, ut difficulter cultro nisi malleoli vi adacto aperire posset Clusius. Apertum binas cellas habere deprehendebat, membrana quadam fuscâ & splendente distinctas, in quarum singulis nucleus bifariam divisus, media etiam intercurrente membrana, quemadmodum ferè in Nuce Juglande. Totus nucleus situm vetustate contraxerat, & initio quidem sapore nullo manifesto praditus videbatur, diutiusculè tamen in ore retentus quandam acrimoniam habere, & tandem fauces quodammodo urere comperiebat.

2. *Fructus Pyriform. minor spadiceo-cinereus* C. B. Fr. exot. 2. Clus. l. c. *Pyriformis fructus levis, spadicei coloris, fragili cortice tectus* J. B.

Clus.

Hic etiam  $2\frac{1}{2}$  uncias longus erat, minùs tamen crassus; nam ambitus ejus trium duntaxat unciarum erat, lavis totus & spadicei cum cinereo mixti coloris in longum mucronem definens, fragili cortice constans, qui an alio operimento tectus fuerat Clusium latebat: Pulpam autem continebat nigram in qua officulum latebat, uncia magis longum, durum, cineracei ex fusco coloris, obtuso mucrone praditum, & summa parte in uno latere veluti exsculptum; in quo haud dubiè nucleus latebat, licet nullum agitatus sonitum ederet.

## C A P. VI.

*Fructus orbiculares & rotundi & ovales tuberculis obstiti* C. B. p. 406.

\* Exot. l. 2. c.  
22.

1. *Fructus orbicularis fuscus tuberculis obstitus* C. B. Fr. 2. *Parduini à Guinea* \* Clus. *Officulum fructus orbiculare, aliquantulum mucronatum, tuberculis obstitum fuscum* J. B.

Clus.

**U**ncialis erat longitudinis, sed officulum fructus veriùs quàm fructus, orbiculari parè formâ praditum (nisi qua parte fructus ipse quo continebatur à pediculo pependerat, & extima, quæ aliquantum mucronata) trium ferè unciarum ambitu, fusci coloris, durum & perpetuis tuberculis obstitum, in quo tamen apparerent veluti triangularis formæ vestigia in utraque extremitate, solidum, grave, aquæ tamen innatans, nec ficiens etiam si eâ mergatur.

*Lectio.*

E Guinea allatus est.

2. *Fructus*



2. *Fructus orbicularis cineraceus tribus foraminibus donatus* C. B. Fr. 8. cap. 16. l. 2. Exot. Clus.  
Fr. orbicularis ferè cum tribus sulcis & tribus foraminibus J. B.

Clus.

Formam orbicularem habebat, paulò tamen planior erat superna & fessili parte, unciam latus, solidus, nec ullum strepitum dum ageretur edens, cineracei coloris, tribus canaliculis five sulcis distinctus, à summo usque ad tria foramina quæ in lateribus obtinebat, tribus aliis minoribus summa parte præditus.

3. *Fructus rotundus flavus tuberculis oblitus linea eminentiore transversa* C. B. Fr. peregrinus 4. Clus.  
Exot. l. 2. c. 30. Fr. peregrinus tuberosus major Clusio J. B.

Clus.

Huic spherica ferè erat forma, magnitudo pæne uncialis, putamen admodum crassum & durum, perpetuis tuberculis undique oblitus, flavescens coloris, linea eminentiore transversum secante, quam ut in Juglandibus putaminis conjunctionem & commissuram esse arbitrabatur Clusius.

4. *Fructus rotundus flavus tuberculis oblitus* C. B. Fr. peregrinus 5. Clus. l. c.

Clus.

Sphærica prorsus erat huic formæ, magnitudo globuli minoris sclopi, putamen ejusdem cum præcedente coloris & perpetuis etiam tuberculis, non adeò tamen crassius, oblitum, nullâque lineâ cinctum.

5. *Fructus ovalis ex fusco subrubens, tuberculis mucronatis oblitus* C. B. Fr. 5. c. 1. lib. 2. Exot.  
Clus. Fr. Exot. Stramonie modo tuberculis oblitus J. B.

Clus.

Sescuncialis erat longitudinis, unciam latus; paulò enim planiore erat formâ, colore ex fusco subrubente, totus tuberculis leviter mucronatis oblitus, perinde ferè atque Stramonie fructus. Nucleum autem continebat fuscâ quadam membrana tectum, oblongiusculum, lævem, spadicej coloris, qui albescentem medullam continebat, sed duram quia ficca & quodammodo insipidam.

6. *Fructus Olivæ officulum referens, tuberculis oblitus* C. B. Fr. 6. cap. 20. lib. 2. Exot. Clus. Fr.  
Olivæ officulum referens, rugosus cum tribus lineis J. B.

Unciam crassus erat, sescunciam ferè longus, formâ etiam Olivæ officulum quodammodo referens, minor tamen, rugosus, & veluti frequentissimis tuberculis oblitus tribus nervis secundum longitudinem distinctus; extrema altera parte obtusa, altera verò mucronata, satis gravis, & nucleum aut tale quidpiam continens, ut ex agitatione conjiciebam; in aquam injectus non mergebatur. Alterius fructus haud dubiè officulum.

7. *Fructus oblongus cineraceus durus tuberculis exasperatus* C. B. Fr. 1. cap. 19. lib. 2. Exot. Clus.  
Fr. Exot. cinereus cum lineis & tuberculis duris J. B.

Binas uncias cum semisse longus erat, quatuor in ambitu crassus, cineracei coloris, quem aliquo operimento tectum fuisse arbitrabar: in quinque partes dividi posse venæ per longitudinem ductæ indicabant, aliqui eminentibus aliquot tuberculis instar vesicularum oblitus erat, quæ aperta inanes & inæquales lacunas ostendebant, spadicej coloris & splendentis, quasi semen aliquod continuissent. Valdè durus autem erat is fructus & adstringente facultate præditus.

8. *Fructus cordis formam referens, fuscus tuberculis inæqualis* C. B. Fr. minor 2. cap. 20. lib. 2. Clus.  
Exot. Fr. planus formâ cordis cum multis tuberculis J. B.

Clus.

Planus erat, binas uncias longus, totidem latus summa parte, cordis, ut vulgo pingitur, formam quodammodo referens, multis tuberculis eminentibus inæqualis, fusci coloris, levis, aliquantulum cariosus, quia immaturus collectus fuisse videbatur. An aliquo putamine inclusus fuerit me latet, inquit Clusius: quia nullum petioli à quo pependisset vestigium in eo apparebat.

## C A P. VII.

*Fructus angulis donati* C. B. p. 406.

1. *Fructus orbicularis fuscus trifidus, granis refertus* C. B. Fr. 5. cap. 25. l. 2. Clus. Exot.

**S**escunciam longus erat, media parte crassior, extremis gracilioribus, qui è multis fibris contextus videbatur, sed adeò firmis, ut frustra cultello aperire tentaret Clusius, coloris fusci, pelle tamen spadicea lævi & splendente tectum fuisse reliquæ quas adhuc retinebat indicium faciebant; atque licet non adeò gravis videretur, aquâ tamen mersus subsidebat.

2. *Fructus rotundus inequalis cineraceus faxeus* C. B. Fr. 6. *Camiri Indis* Clus. exot. l. 2. c. 15.  
Fr. *Juglandis* ferè *magnitudine durissimus*, *Indis Camiri*, *sapore nucis moscate* J. B.

Clus.

Uncialis erat magnitudinis, Nuci Juglandi suo illo viridi externo cortice exempta non dissimilis, inaequalis, summa parte latior, infima in obtusum mucronem propemodum desinens, putamine fatis crasso faxeae duritiei praeditus, nucleum continente album, Amygdalae pene sapore. Alio fructu seu externo cortice opertus fuisse videbatur, quia depressioribus putaminis locis cineraceam quandam materiam adhuc inhaerentem retinebat. Ubiorem huius fructus descriptionem vide apud Clusium Exot. lib. 2. cap. 29. Fr. 2. p. 57. aut J. Bauhinum Hist. lib. 3. cap. 40.

3. *Fructus in gibbum extuberans cortice reticulato villosa* C. B. *Peregrinus fructus reticulato corio*  
\* Clus. Fr. *reticulato corio peregrinus* J. B.

\* Exot. l. 2.  
c. 11.

Clus.

Duro corio, & multis fibris retis in modum quodammodo inter se intertextis & duris contexto praeditus erat, foris quidem inaequali & rudi, intus vero laevi & splendente, coloreque ad spadiceum tendente,  $2\frac{1}{2}$  uncias longus, binas & amplius latus, superne in gibbum extuberans, inferne planus ferè, nucleum continens crassum, plenum, succulentum, & qui in navi, quae recens ex Guinea advectus fuerat, jam germinare inceperat.

Alterius ejusdem generis fructus nucleus solidus erat, quia tamen vetustus, rugosus foris. Non est autem hic fructus Nux sed Pruni cujusdam Indici officulum: Ad Mangam det referri.

4. *Fructus angulosus cineraceus cortice fibroso* C. B. Fr. *miscellaneus* 2. cap. 25. lib. 2. Clus.  
Exot. Fr. *exot. oblongus, angulosus, cineraceus* J. B.

Clus.

Sesuncialis erat longitudinis; binas uncias aut amplior ejus ambitus, non in rotunditate oblongus, sed angulosus, cortice inaequali & valde fibroso, cineracei foris coloris, interne fusci, levis, aquae dum ea mergebatur innatans, nucleum continens prorsus rugosum, (quia fortè antè maturitatem lectus) & substantia rufescentis, adstringentisque saporis.

5. *Fructus niger in duas partes separabilis acidiusculus* C. B. Fr. 18. cap. 16. lib. 2. Exot. Clus.

Valdè rugosus nigrisque coloris nucleus erat, in binas partes separabilis, exilis, substantia, quia resiccatus, dura, acidiusculi saporis, an aliquo officulo aut putamine tectus fuerat Clusium latebat.

6. *Fructus Avellanae magnitudine, putamine velut in duas partes diviso* C. B. Fr. *peregrinus* 4.  
c. 29. l. 2. Exot. Clus.

Ponticae nucis magnitudine erat, ejusdem coloris, putamine duro, velut in duas partes diviso, nucleum continens, ut ex strepitu conjiciebat Clusius. Nucleus albus, dulcis, quem ad Unguentariae nucis genus aliquod referendum esse censebat idem.

Ex Africa delatus est.

7. *Fructus subrotundus cineraceus duplici angulo* C. B. Fr. *exoticus* 9. cap. 15. lib. 2. Clus. exot.  
Fr. *exot. duobus angulis distinctus* J. B.

Unciam longus erat, minus uncia latus, cortice denso constans, cineracei coloris, duobus angulis distinctus, & extrema parte mucronatus, levis & in aqua haud subsidens, tamen ea mergeretur, durus tamen & agitatus strepitum non edebat.

8. *Fructus triangularis fuscus* C. B. Fr. *peregr. minor* 4. cap. 20. lib. 2. Clus. exot. Fr. *triangularis scissuras ostendens* J. B.

Triangularis formae erat, eminentibus tribus angulis, & scissuras ostendentibus, ex quibus in ternas partes facile dividi posse intelligere licebat. Levis erat, & aquae innatans, nec imum petens, tamen diuturno tempore in ea haerens; foris fusci coloris, an quicquam interiore parte contineret ignorabat Clusius, arbitratur tamen pulpam continere, licet agitatus nullum strepitum ederet.

9. *Fructus pentagonus tuberibus inanibus oblitus* C. B. *Fructus minor* 9. cap. 20. lib. 2. Clus. exot.  
Fr. *pentagonus vel officulum* J. B. Hist. lib. 2. cap. 23.

Pentagonus erat hic, verius fructus officulum dicendus, uncialis longitudinis, quod ex quinque velut longis tessellis compactum, quibus sublevatis longus nucleus in singulis apparebat, sed inanis & membranaceus duntaxat, totum officulum tuberibus inanibus erat oblitum: Illud unicum habebat, & quidem vetustate velut attritum.

10. *Fructus oblongus pentagonus fuscus* C. B. Fr. *exoticus* 2. cap. 15. lib. 2. Clus. exot. Fr. *exoticus Bamiae instar angulosus* J. B. Hist. l. 3. c. 108.

Binas ferè uncias longus erat, unam crassus, in quinque angulos distinctus, instar pene fructus Bamiae, durus, fusco colore (cui albedo permixta) praeditus, solidus, h. e. nullum strepitum quamvis agigaretur edens, levis & in aqua non subsidens.

II. *Fructus cristatus spadicei coloris* C. B. Fr. II. cap. 15. lib. 2. Exot. Clusf.

Cujusdam fructus officulum videbatur, uncialis fere longitudinis, semuncialis crassitudinis, laevi spadiceique coloris putamine tectum, supernè quodammodo cristato, & coloris albi, atque paulò infra conum illum ad latus vestigio apparente quo pediculo suo inhaeserat.

Inter Aromata repertum fuerat cum feminibus Tamarindorum.

## CAP. VIII.

*Fructus exotici miscellanei à Clusio, Jo. Bauhino & aliis.*

- I. *Fructus in orbem convolutus fuscus* C. B. Fr. minor II. cap. 20. lib. 2. Exot. Clusf. *Nucleus nucis quodammodo convolutus* J. B.

IN orbem quodammodo convolutus erat, nucleus veriùs quàm fructus, qui putamine aut nuce aliqua conclusus fuisse videbatur; solidus tamen, & fusci exterius coloris, internè albus, non ingrati quidem saporis, sed acidiusculi, quem tamen vermiculi albi, iis non dissimiles qui in Ponticis sive Avellanis nucibus generantur sed minores valdè appetebant, & brevi totum erodebant.

2. *Fructus è 4 membranaceis foliis compositus, nucleo orbiculari* C. B. Fr. 17. cap. 15. lib. 2. Exot. Clusf. *Admirabilis fructus ludus* J. B. hist. l. 3. c. 15.

Admirabilis erat formæ; quatuor enim membranaceis foliis ex adverso inter se oppositis ex eodem tamen pediculo prodeuntibus constabat, quæ superna & extima parte velut coeuntia, officulum infima parte ipsi inhaerens & fragile occultabant, in quo nucleus orbicularis formæ, Nucis moschatæ magnitudine continebatur, foris fuscâ & fungosâ quadam materiâ obitus, durus, ut qui refectus internè albus, & cornæ duritiei. Membranacea illa folia multis nervis erant distincta, & rhomboidis formæ, atque uncialem longitudinem & latitudinem habebant. Ex India Orientali.

3. *Fructus è multis fibris contextus spadiceus.* Fr. 6. cap. 25. lib. 2. Exot. Clusf.

Clusf.

Sesquunciam longus erat, media parte crassior, extremis gracilioribus, qui è multis fibris contextus videbatur, sed adeò firmis ut frustra cultello aperire tentaret Clusius, coloris fusci, pelle tamen spadicea, laevi & splendente tectum fuisse reliquæ quas adhuc retinebat indicium faciebant: atque licet non adeò gravis videretur, aquâ tamen merfus subsidebat.

4. *Fructus metæ figuram referens cineraceus* C. B. Fr. minor 3. cap. 20. lib. 2. Exot. Clusf. *pro Balsami Peruani fructu missus. Balsami Peruviani fructus metæ formæ* J. B.

In aquam coniectus non mergebatur, licet satis gravis & nucleum contineret, ut ex strepitu quem agitatus edebat coniectabatur Clusius: uncialem superabat magnitudinem, metæ formam quodammodo referens, h. e. ab ampla basi sensim gracilior assurgens, cineracei fere coloris. Ad Paludanum missus est pro fructu Balsami Peruviani & sane convenire videtur cum fructu Balsamiferæ arboris *Copaibæ* dictæ apud Pisonem.

5. *Fructus Javanensis quadrangulus, cortice reticulato spadiceo* C. B. Fr. peregrinus tetragonus J. B. Clusf. Exot. l. 2. c. 5.

Quadrangularis erat formæ, nitido & laevi cortice tectus, septem uncias à summo fastigio ad pediculum usque longus, pedem cum semisse crassus, sive sesquipedalis ejus ambitus, singuli enim anguli  $4\frac{1}{2}$  pæne uncias distabant ab invicem. Cortex valdè densius, ex multis fibris, retis quodammodo forma contextis constans materiam fungosam intermixtam continebat, corioque ut dixi laevi & splendente, spadicei coloris exteriori parte tectus erat. Tota tamen nux valdè levis pro sua magnitudine. Intus officulum continebat [minor ejusdem generis quem aperuit Clusius] ab infima sede latiore in metam assurgens, crassiusculum, molle tamen (quia fructus immaturus) subrubente cute tectum, acidi saporis, sicut etiam nucleus qui in eo continebatur candidâ membranâ tectus.

Prægrandis alicujus Palmæ fructum esse coniectabatur Clusius.

6. *Nux sive officulum fructus ex Palmarum genere* J. B. Fr. 3. tabellæ 3. cap. 14. lib. 2. Clusf. exot.

Clusf.

Nux aliqua erat sive officulum fructus ex Palmarum generibus, cui villi qui illam vestiebant adempti fuerant; nam valdè terfa & polita erat, multisque venis nigris à summo ad imum distincta, præsertim iis quæ à tribus veluti umbilicis, æquali propemodum spatio ab invicem discretis, originem ducebant, & magnam venustatem nuci adferebant. Alioqui nux binas uncias longa erat, ejus ambitus  $2\frac{1}{2}$  continebat; umbilici autem pæne unciam ab invicem distabant. Duro cortice nux illa erat prædita, & nucleum continere ex motu strepitum ciente manifestum erat.

7. *Semen Tamarindi semini simile, una extremitate dentatum* J. B. Fr. 20. c. 16. l. 2. Exot. Clus.  
*Tamarindis simile semen spadiceum.*

Clus.

Hoc semen (inquit Clusius) cujus fructus fuerit ignoro, quòd quidem Tamarindi semini non valde dissimile erat figurà, sed magis planum & oris magis compressis, cortice spadicei coloris tectum, semen continente album, durum & ob vetustatem rancidum. Ipsum semen cum suo cortice ab una extremitate dentatum.

8. *Semen fructus exotici, fortè Cucurbitacei* J. B. Fr. 19. cap. 16. lib. 2. exot. Clus.

Non fructus, sed alicujus fructus semen videbatur Clusio, vel Cucurbitacei generis, vel alterius cujuspiam; nam similem quodammodo formam habebat, licet aliquantulum crassior, nec adeo rugosus, verum lævis, colorisque vel spadicei vel ex spadiceo flavescentis cortice tegetur: sed nec hujus generis semina ejusdem erant magnitudinis.

9. *Cucurbitacei generis peregrinus fructus à Franc. Peninio Clus. exot. l. 2. c. 12. Fr. Indicus Pyriformis, granis intus nigris, Cucurbitini generis* J. B.

Quinque pæne uncium longitudine erat à pediculo ad summum mucronem: ambitus qua parte crassior fructus 9  $\frac{1}{2}$  uncias explebat, à pediculo satis crasso sensim tumescens, deinde à medio corpore paulatim in acutum mucronem desinens, fusco duròque cortice constans, cujus interna pars valde levis erat, cineraceique ex fusco coloris, continens pulpam spongiosam nigram mollem, acidiusculi saporis, in globum compactam, in qua latebant aliquot grana nigra, pæne orbicularia, compressa tamen & magis lata quàm longa, in binas partes scissilia, quemadmodum Cucurbitarum & similium semina, sic ut Cucurbitacei generis alicujus plantæ fructum esse sibi persuaderet Clusius.

10. *Peregrina nux* 1. Clus. exot. l. 2. c. 13. *Fructus subrotundus rugosus ater* C. B. Fr. planus, rugosus, niger, semina continens J. B.

Planus erat, duas uncias longus, paulo plus quàm duas latus, semunciam crassus, totus rugosus & ater, denso duròque putamine constans, & semina continens, ut ex strepitu quem agitatus faciebat deprehendere poteram, inquit Clusius. Alio integumento haud dubie tectus fuerat; nam alterius fructus officulum sive nucem esse apparebat.

11. *Fructus* 2. cap. 14. lib. 2. Clus. exot. *Nux orbicularis cineracei coloris* J. B.

Clus.

Fructus hic, seu verius nux, orbicularis erat formæ, variæ tamen magnitudinis (plures enim conspiciebat Clusius) quorum nonnulli ternas, alii binas duntaxat uncias ambitu comprehendebant, omnes duro sed non crasso præditi cortice, cineracei foris coloris, & qui alio operimento tecti fuisse viderentur. Interna nucis pars fusca & splendens, atque nonnulla ex parte (qua videlicet nuclei quem continebat fastigium tegebat) fungosâ materiâ plena: nucleus autem inferiore parte crassior erat, deinde in metam quodammodo assurgebat, & in nutantem mucronem desinebat, coloris exterius subpuniceï, substantia satis molli, & interiore parte flavescente præditus, injucundi odoris, & valde ingrati saporis, ut non mirer eos qui edissent malè affectos fuisse, quemadmodum mihi referebant qui observaverant.

12. *Fructus primus tabellæ* 2. cap. 14. lib. 2. Exot. Clus. *Nucis Amygdalinæ pæne cortice fructus, rugosus, subrussi ex fusco coloris, unâ parte planus* J. B.

Clus.

Fructus hic sive Nux (nam alio operimento tectus fuisse videbatur) 2  $\frac{1}{2}$  uncias longus erat, sescunciam latus aut paulo amplior, Amygdalinâ pæne formâ, rugosus, dorso aliquantulum sublevato, supina parte plana, & infima latiore quam ea qua è pediculo pependerat, subrussi ex fusco coloris, non valde gravis, licet densissimo corio constans, ut quòd semuncialis fere esset crassitudinis, multisque fibris oblique & transversim sese secantibus contextum, & adeò durum ut aperire nequiverit Clusius ad conspiciendum quid contineret, nisi cultro magna vi cum malleo adacto: geminum autem & oblongum nucleum continere deprehendit, nigrâ membranâ septum, interna quidem parte albicantem, dulcisque ut Amygdala saporis, nisi ranciditatem ob vetustatem contraxisset.

13. *Fructus secundus tabellæ* 2. cap. 14. lib. 2. Exot. Clus. Fr. *inferna parte planus membranâ spadicei coloris tectus* J. B.

Clus.

Ejusdem erat longitudinis, minùs tamen crassus, inferna parte planus, superna in gibbum assurgens, infima parte qua pediculo adhæserat latior quàm extima, quæ in obtusum mucronem desinere videbatur: membrana autem dura & splendens spadiceique coloris fuscum corticem tegebat, continentem nucleum sive pulpam quandam cineracei ex albo coloris, quæ ore aliquantulum retenta in farinaceam materiam resolvebatur, quadam acrimoniâ præditam.

14. *Fructus tertius tabellæ* 2. cap. 14. l. 2. Exot. Clus.

Mespilo Setanio non erat valde dissimilis, ejusdemque pæne magnitudinis, capite tamen non plano ut illud, sed in angustum contracto; vetustate rugas contraxerat, & satis fragili cortice constabat,

bat, fusco, nullius ferè saporis, qui tamen ore retentus nonnihil adstrictionis cum pauca acrimonia conjuncta possidere videbatur. Quina intorsum officula Mespili instar continebat, sed majora & non rugosa ut illa, verùm valdè lævia & splendentia, spadiceisque coloris, & nucleum continentia.

15. *Fructus quartus tabellæ 2. cap. 14. lib. 2. Exot. Clus. Fr. orbicularis ferè formæ, fusci coloris J. B.*

Clus.

Præcedente minor & fere orbicularis erat figuræ, uncialis magnitudinis, lævis, fusci coloris, brevi quidem subnixus pediculo, sed cortice satis duro, tamen non valdè crasso præditus, qui apertus (nam in binas partes dividi posse ex signis apparebat) quatuor grana nigra continere deprehendebatur, semunciam lata & longa, cordis humani formam quodammodo referentia, sed magis plana, binis duris membranis, ut in nuce Juglande, illa separantibus.

16. *Fructus primus tabellæ 3. cap. 14. lib. 2. Exot. Clus. Fructus officula terna aut quaterna simul juncta continens, &c. J. B.*

Hic five fructus, five verius officulum fructus (terna enim aut quaterna simul conjunctim nata fuisse videbantur alio quodam fructu inclusa) binas uncias longum erat, totidem latum, media parte tumente & sese attollente planis & compressis lateribus, quæ fidem faciebant bina minimum alia adjuncta fuisse, cortice non valde duro præditum, externa parte rugosum & scabrum, cineraceisque coloris, internæ autem lævæ & candidæ, magnum nucleum continens, prorsus implementem corticem, folium quidem, non tamen durum, tenui membrana tectum: ipsi autem interna materia five pulpa nucis unguentariæ pæne odorem habebat, sed acriusculum saporem, an ob vetustatem ignorabat Clusius.

17. *Fructus secundus tabellæ 3. cap. 14. lib. 2. Exot. Clus. Fr. orbicularis crassi corticis, tuberculosi, nigri coloris J. B.*

Orbicularis propemodum erat, binas uncias longus, quatuor unciarum ejus ambitus, crasso præditus cortice, inæquali & multis tuberculis obfito, nigri extrinsecus coloris; intrinsecus subrusti, continens nucleum tenui, cineracei coloris membranâ tectum, odoris non inluavis, sed violam quasi referentis, & non ingrati saporis. Crasso pediculo subnixum fuisse videbatur, ut ex vestigio cui inhaererat conjecturam faciebat Clusius.

18. *Fructus quartus tabellæ 3. cap. 14. lib. 2. Exot. Clus. Fr. peregr. exiguus orbicularis cum sex nervis J. B.*

Valdè exiguus erat, & orbicularis pæne formæ, vix semuncialis longitudinis, lævi cortice præditus, & sex quasi nervis eminentioribus, à pediculo ad summum caput aqualiter distante fere spatio excurrentibus distinctus, fusci coloris: quid verò contineret me fugit (inquit Clusius) quia agitatus & commotus nullum strepitum edebat.

19. *Fructus quartus cap. 15. lib. 2. Clus. exot. Lobus orbicularis fuscus, spinosis tuberculis obfusus, binos phaeolos nigros continens C. B.*

Orbicularis erat fructus five lobus, planus, uncialis magnitudinis, infima parte in mucronem desinente, spinosis subrubentibusque tuberculis undequaque obfusus, cultelli dorso non crassior, pediculum ad orbis latus habens, & totius lobi color fuscus. Omnes autem hujus generis quos conspicebat Clusius, in medio pertusi erant, ut funiculo trajecti ad commodius & facilius, ut arbitrabatur Clusius, exsiccandum suspenderentur. Singuli verò lobi five fructus binos phaeolos continebant seminum Anagrydis formâ & magnitudine, prorsus nigro, ut conjectaretur Clusius eos lobos ante quam pertunderentur non adeò planos fuisse, sed aliquatenus tumentes. Indi Samparantan appellabant. Quandoquidem autem filo trajecti asservabantur apud illos in aliquo usu fuisse necesse est, sed quali intelligere nequivit Clusius.

20. *Granis Paradisi sive Melegætæ affinis fructus C. B. Fr. 14. sive Melegueta spuria Clus. exot. l. 2. c. 15.*

Elegantis alicujus plantæ hunc fructum fuisse rebatur Clusius, quæ fortasse crescat Cannæ Indicæ vulgò vocatæ modo: nam caulis suprema pars capita five siliquas sustinens prorsus similis mihi videbatur, lenta ut illius & fibrosa, multisque foliis ceu appendicibus septa. Quæ folia, quem florem proferat nemo Clusio indicare poterat. Erant porro hæc capita binas uncias longa, infima pars crassa, deinde paulatim ad supremam usque partem gracilescencia, quasi triangulari forma prædita, obtusis tamen angulis, cartilaginosa, externè fusci ex rufo coloris, internè veluti in ternas cameras secundum longitudinem membranacea quadam cartilagine divisa, atque plena nigris splendensque seminibus, Milio majoribus, densi simul congesti, & tenui membrana involutis, intus albis & quadam acrimoniâ præditis. Nascentur autem ea capita in summo caule, quaterna aut quina, atque veluti ex eodem ortu prodeunt.

A Cardamomo majore sive Melegueta differunt, quòd Melegueta fructus magna ex parte brevior & crassior sit, hic verò gracilior & oblongior. Melegueta cortex etiam nimis illius cortice durus aut satis fragilis. Hujus præterea grana non tam numerosa quàm in Melegueta, majora tamen, fusca & splendentia, singulari candicante membrana involuta: Melegueta verò grana, licet trifariam

trifariam quadam cartilagine distincta sunt, & singula sua peculiari membrana involuta videantur, minora tamen sunt, magis rugosa & dura istius fructus granis; præterea non ita splendent, & subruhi sunt coloris acerrimique saporis.

21. *Fructus quintus cap. 16. lib. 2. Exot. Clus. Fr. lotus niger, binis foraminibus insignitus J. B. Clus.*

Unciâ major erat, circiter unciam latus, totus niger & satis lævis, anteriore parte binis foraminibus insignitus, posteriore vestigium retinens, quo vel petiolo inhaerarat vel suo lobo, si aliquo lobo inclusus fuerat. An nucleum contineret ignorabat Clusius, agitatus enim nullum strepitum edebat, & in aquam coniectus non mergebatur.

22. *Fructus undecimus cap. 16. lib. 2. Clus. exot. Fr. pyriformis fuscus, lævis, striatus, cum coronula, in quo nucleus J. B.*

Uncialis magnitudinis erat, prorsus fuscus, pæne orbicularis, striatus, levis admodum & in aqua supernatans illamersus, tamethi nucleum continere ex agitatione deprehenderetur, anteriore parte veluti coronulam striatam habens, in qua florem sedisse verisimile est, posteriore autem in oblongiusculum pediculum desinens.

23. *Fructus Juli formam quasi exprimens cineraceus grana spadicea continens C. B. Fr. 8. c. 25. l. 2. Clus. exot.*

Lobi quodammodo formam habebat, & uncialem longitudinem, Juli figuram quasi exprimens, gracilis, cineracei coloris, aliquot grana (ut ex involucri ruptura apparebat) satis crassa continens, spadicei coloris, lævia, ab altera parte plana, insipida, vieta & vetustate evanida.

24. *Baruce fructus primus cap. 21. lib. 2. Exot. Clus. Baruce fructus è pluribus nucibus arboris Huræ J. B.*

Admirabilis erat formæ, & in Guyana nasci ferebatur satis celsa arbore *Hura* nuncupata. E multis autem veluti nucibus uncialis magnitudinis, mirabili modo simul junctis & connexis constabat, quæ in bina lignosa duraque putamina dehiscabant, & orbicularem planumque nucleum continebant, cineraceâ membranâ tectum. Eum verò fructum tot nucibus simul junctis, & velut in unum caput coactis interdum crescere intelligebam, ut tanquam orbicularem clavam geminum pugnum crassitudine aquantem, & in multos angulos desinentem referre videatur. Hujus fructus nucleo incolas uti dicebant ad corpus vomitu & alvi defectione purgandum.

25. *Arara fructus secundus cap. 21. lib. 2. Exot. Clus. Arara fructus Americanus J. B.*

In Kayana crescit, arboræne an herba non erat descriptum: Erat verò uncialis longitudinis, cutè rariùs quàm putamine constans, satis durâ tamen nigraque, longiore pediculo & inæquali nitens, ut plures flores inhaeruisse viderentur. Incolæ ejus contracti & in aqua elixi decocto maligna ulcera lavant ad ea curandum: aiebant etiam utilem ad alvum emolliendam, quod de nucleo intelligendum arbitror.

26. *Canane fructus 4. cap. 21. lib. 2. Exot. Clus. Can. fructus arboris Morremor, longus vel ovalis, ferè niger. J. B.*

Binas uncias longus erat, unciam summo capite latus, deinde paulatim ad infimum usque gracilior fiebat, dorso paulo elatiore, levis, niger & splendens, tribus foraminibus summo capite præditus, uno supernè, binis infernè. Illum in pumila arbore nasci ferebant, cui nomen *Morremor*, immaturus autem erat, sed plenam maturitatem adeptam duplo majorem afferebant, eumque supra prunas tostum manducari ab incolis adversus capitis dolores.

27. *Waricoramori fructus 5. cap. 21. lib. 2. Clus. exot. Waricor. rugosæ glandi similis fructus J. B.*

Secundùm flumen *Arriuari* crescere adscriptum erat, ad quam tamen rem utilis esset ignorari. E binis quos habebat Clusius unus binas ferè uncias longus erat, alter uncialem longitudinem non superabat: uterque tereti & rugosæ glandi similis, adstrictoriæ facultatis, qui alio cortice sive putamine tectus fuisse videretur.

28. *Cropiot rugosus fructus acerrimis, semine simili Piperi Æthiopico J. B. Fr. 6. c. 21. l. 2. Exot. Clus.*

Parvus & rugosus fructus erat, non valdè dissimilis singularibus ejus fructus articulis, quem Piper Æthiopicum appellant, magnâ acrimoniâ præditus, nigrumque semen continens ut Piper Æthiopicum. Solere autem incolas eum frictum admiscere Tabaci foliis adscriptum erat, cum illius fumum haurire vellent ad capitis dolorem leniendum. Erant autem aliquot ejus fructus funiculo trajecti, quod incolas fecisse arbitror ad eos commodius reficcandum, vel ut in promptu haberent quando illis utendum.

29. *Phaeolus orbicularis niger Americanus* C. B. *Parapar Clus. l. 2. Exot. c. 21.*

*Clus.*

Phaeoli quoddam genus erat, orbiculare, nigrum, splendens, quod lobo inclusum fuisse videbatur, ut ex hilo quo præditus conjecturam faciebat Clusius. Plures similes fructus per medium perulos funiculo trajecerant incolæ, ut ornatûs gratiâ è collo suspensos sub finitrum brachium admitterent, obliquè torquis instar supra pectus recumbentes.

30. *Fructus 4. cap. 22. l. 2. Exot. Clus.*

*Clus.*

Exilis erat, semunciam magnitudine non superans, exiguae & immaturæ nuci *Fausel* non valdè dissimilis, exalbidi coloris, calyce præditus quatuor squamis constante, continens aliquot grana fusca, rotunda instar *Piperis nigri*, sed valdè rugosa quia forsitan immatura, intus alba, acris saporis. An *Brafina* apud *Dioscor. cap. de Pipere.*

31. *Cardamomi facie fructus triangul. malignus* J. B. *Fructus 5. cap. 22. l. 2. Exot. Clus. Bacca est Amomi racemosi C. B. seu veri Ponæ.*

*Clus.*

Triangularis erat formæ, semuncialis etiam magnitudinis, exalbidi coloris, tenuisque membrana tectus, *Cardamomi* Officinarum fructum perbellè referens, continensque multa grana rugosa, cineracei foris coloris, intus albi, omnia in globum congesta, satis validi & gravis odoris, & acris saporis, qui brevissimo & vix apparente petiolo plantæ inhæserat, calyce tribus foliis constante inclusus. Qui mittebat (ad Clusium) Consulens suæ urbis unum ex his fructibus edisse scribebat, ex cuius estu morbum contraxisset. Vide *Clus. cur. post.*

32. *Fructus 6. cap. 22. lib. 2. Exot. Clus.*

Nudus omnino & variæ formæ erat, quem lobo inclusum fuisse arbitrabatur Clusius. Etenim nonnulli plani erant & quasi quadranguli, alii oblongiores & altera parte obtusi, eâ verò qua se mutuo contigerant compressi, omnes tamen foris rugosi, nigricantes & candicantibus quibusdam venis distincti, in binas partes dividui, ut reliqua legumina. Substantia autem interior subfusca & solida, & ejus sapor etiam adstringens, perinde ac fructus *Coles.*

33. *Fructus 1. cap. 23. lib. 2. Exot. Clus.*

Pruni ferè magnitudine & forma erat, duas pæne uncias longus, fescunciam latus, infima parte mucronatus; cortice sive ipso corpore satis crasso, & veluti fungosa materiâ constante, foris aliquantulum rugoso, & subfusco colore, internè cavo & pulpam quandam continente in globum convolutam, albicantem, friabilem, insipidam, in qua tenella quædam femina.

34. *Ricino affinis fructus* C. B. *Exoticus fructus 4. lib. 2. cap. 24. Clus. exot.*

Ricini fructum valde æmulabatur, nam triangularis erat, & in tres cellulas distinctus; quarum singulis semen continebatur rugosum, ut ante maturitatem lectus fuisse videretur, nigrum: exterior cortex fuscus & glaber erat, pendebatque inter quinque folia longiuscula & latiuscula (quæ medium fructum tegebant) è pediculo semunciali, satis firmo.

35. *Daturæ semine fructus* J. B. *Fr. minor 8. cap. 20. l. 2. Clus. exot.*

Orbicularis ferè formæ erat, & tenui veluti membranâ constabat, brevi petiolo præditus, pæne cineracei coloris, intus inanis, nisi quædam rugosa granula continuisset, iis quæ in *Stramonio* conspiciuntur non valdè abfimilia: inhærebat autem sarmentis quibusdam. *Vitis Vinifera* sarmenta referentibus.

36. *Fructus hepaticus Indicus* J. B.

*J. B.*

Figura hepati quodammodo respondet: Est enim altera parte gibba sive convexa, altera sinuata, & concava, figura oblonga, magnitudo *Castaneæ* majoris, eique concolor, h. e. spadiceus, sed ad pullum accedens: superficie tenus inæqualis, rugosus, nihil corticofi habet, eadèmq; fere substantia interna. An alio cortice fuerit comprehensus nobis incertum. Nobis videtur nucleum fuisse alicujus fructus. Bivalvis est, aut geminus potius, fusco tamen satis insigni in ambitu coherentiam designante, nec multa vi dividuus. Substantia tota glandulosa, *Querneæ* glandis ficcata, durior, præter levem quandam quam præbet adstrictionem, nullo nec gustu, nec odore insigni.

Fructu hoc Indi in obstructionibus hepatis uti dicuntur, referente Robino, qui fructum ad J. B. transmisit.

37. *Fructus 5. cap. 25. lib. 2. Clus. exot.*

Uncias pæne tres ambitu comprehendebat, & sphericæ formæ erat, putamine constans quali *Nux Juglans*, firmo, fusi externa parte coloris, interna spadicei, qui in tres æquales partes dividebatur, & interna parte in tres veluti concamerationes vel loculos separabatur, in quibus singularia grana. *Malorum vulgarium* seminibus non valdè dissimilia.

38. *Fructus*

38. *Fructus Ind. rotundus tuberculis asperatus niger J. B.*

J. B.

Adspiciti non usque adeò speciosus est, circinatae fere rotunditatis, uncias duas pæne latus, compressus, sed eò ut unciam mediam crassitie adaquet, præsertim parte gibbosiore, nam utrinque ceu gibbus quidam eminet. Cortice vestitur nigro, tuberculis quibusdam asperato, duro, supernè umbilicatus; sub cortice tunica intermedia albicans substantiam internam nucleatam involvit.

An Nux esset, an de Phaeolorum genere pro certo asserere non potuit J. Bauhinus.

39. *Fructus Guyanensis ovalis cineraceus J. B. Guyanensis fr. 2. Clus. exot. lib. 2. cap. 6. Pruno similis ovalis cortice & nucleo cinereo C. B. p. 444.*

Clus.

Valde solidus & gravis erat, ovalis formæ, pæne binas uncias à pediculo ad extimum mucronem longus, tres cum semisse medi corporis ambitu complectens, corio denso, fibroso, cineracei coloris tectus, ambiente putamen crassum admodum, durum & nigricans, quod nucleum continebat, fere orbicularem, durum, cineracei pæne coloris. *Ad pruna aut potius Myrobalana referri potest.*

40. *Nucleus ex Guyana, spadicei coloris membranâ tectus J. B. Nucleus ex Guyana Clus. exot. l. 2. c. 6. Pruno similis oblongus, spadiceus, pulpâ albâ C. B. p. 444.*

Clus.

Paulo longior erat ovali: nam duarum unciarum longitudinem superabat, non adeò tamen crassus ut superior, & magis inæqualis, ut veriùs dici mereretur nucleus alicujus fructus, quam fructus spadicei coloris membrana tectus, qui haud dubiè aliquo fructu aut nuce erat inclusus, medullam sive pulpam continens albam, non ingrati saporis, licet vetustate contractior esset, & ejus meditullum in lacunam dehisceret.

41. *Avellana Indica officulo trifido C. B. Avellana Ind. Mehembethene Cortus. J. B. Mehembethene Park.*

J. B.

Æquat magnitudine parvam Juglandem, formâ fere ovali, in cujus basi triquetrum patet foramen, producens ex singulis angulis costam, ita ut præter ternas illas costas totidem alia alterno situ per longum confendant. Putamen durum, crassum, nonnihil inæquale, ex cinereo flavescit; quo effracto tres cellulae sese ostentant, nucleum continentes oblongum, album ac dulcem.

Matthiolus (si modo hanc intelligit) tegumentum [exterius] læve mollèque, colore subpallido, nec folio Palmæ crassius ei attribuit.

42. *Avellana prædicta affinis fructu spadiceo velut in binas partes secto C. B. Avellana Indica Mehembethene valde similis fructus J. B. Fructus miscellaneus 7. Clus. exot. lib. 2. cap. 25.*

Inter Aromatum Tripoli allatorum purgamenta inventus est. Erat autem figurâ orbiculatâ, cortice spadicei coloris eoque lavi constans, atque veluti in binas partes secto. An verò alio cortice sive involucro tectâ fuerit hæc nux (ut verisimile est) me later: alia tamen addita erat minùs crassa sed paulò oblongior, neque adeo spadicei coloris, quæ media ex parte tectâ erat suo involucro nigro & rugoso, cui petiolus adhuc inhærebat quo in ramo firmata fuerat.

43. *Avellana Indica villosa, foraminata J. B.*

Tribus lateribus elatioribus, atque itidem tribus foraminum vestigiis, uti Nux Indica sive Coccus, conspicua, villosa quodam involucro, veluti *Fausel* ferè, tectâ, nucleum continens dulcem, tenui candicante membrana inclusum. Hanc Lobeliùs non separat à Mehembethene ut Clusius, sed eandem facere videtur, varietate tantùm distinctam; quocum consentit etiam C. Bauhinus.

44. *Avellana Mehembethene Cortusi species alia nuda & vestita villo J. B.*

Mehembethene superiùs descripta speciosior est, & altero tanto crassior, minùsque longa. Reliquam descriptionem vide apud J. B. Magnitudine præcipue à Mehembethene differre videtur.

45. *Avellana quadrisida C. B. Fructus exotici 6. cap. 16. lib. 2. Clus. exot. An Avellana purgativa Oviedi? Fr. Indicus decussatus J. B?*

Clus.

Elegans erat fructus, & velut ex quatuor Avellanis simul connexis constans, lævibus, spadicei coloris, qui alio operimento tectus fuisse videbatur. Nam inter interstitia quibus singulae nuces ab invicem separatæ restabant adhuc membranaceæ cujusdam fulcæ cutis partes, quæ tuti fuerunt. Constabant porro singulae istæ Avellanae putamine spadicei (ut dixi) coloris, firmo quidem sed non valde denso, in quo nucleus continebatur crassus, durus, foris subrufus interna parte candicans, nec ingrati saporis. Vide descriptionem J. B. quæ alterius fortasse fructus est. Renis ovilli, inquit, formam habet, &c.



46. *Nux purgatrix* C. B. *Fructus* 17. cap. 16. lib. 2. Clus. exot.

Non valde dissimilis erat hic fructus officulo *Baccæ Saponariæ*: etenim orbiculari, ut illud, habebat formam, & eandem magnitudinem. Hujus tamen color non adeò niger sed fuscus potius, in quo apparebant subflavescentes quædam venæ. Alio autem fructu comprehensum fuisse, & nucleum duntaxat alicujus fructus esse apparebat; nam sectus vericoline substantiâ constare deprehendebatur, magnis maculis albis fuscæ substantiæ & satis molli, (ut quæ cultello sine difficultate incidi posset) permixtis.

47. *Avellana Indica major subrusa* \* Clusii J. B. *Avellana Indica* 3. genus Matth. Lugd. C. B. \* Annot. in Mamay fructus officulum D. Grevio in Mus. Soc. Reg.

J. B. Clus.

Tres uncias longus erat, duas ferè crassus, inferiore parte sessilis, rugosus scaberrime, & cineracei coloris, superna autem & eminentiore five protuberante parte lavis, subrufique coloris, ut animalculum duro corio tectum videri possit. Nucleum in se continet.

Huic descriptioni addit J. Bauhinus corticem esse fragilem instar ferè testæ ovorum, minus tamen cum sit spissior. Continet nucleum magnum, tectum tenui membranâ cinereâ, in qua saporem insignem non animadvertimus: nucleus autem magnus, rugosus, firmus, Amygdalæ modo, sapore non ingrato.

Mammæ fructus officulum est, & erronee pro Nuce accipitur à J. Bauhino & Matthiolo. D. Grew.

48. *Balsami Peruviani fructus* Clus. J. B. Fr. 1. cap. 29. lib. 2. Exot. Clus. *Avellana Indica* 3. genus Matth. Lugd. C. B.

Ex eodem cum præcedente genere est, [nec ut nobis videtur specie diversus] sed longè amplior, utpote qui ternas uncias longitudine superaret, latitudine unam, altitudine pane duas aquaret, alioqui forma & colore eidem planè similis: nempe crasso cortice five putamine constans, inferiore five supina parte sessili, rugoso scaberrime & cineraceo, superna autem five gibba lavi, subruso, vel potius spadiceo, ità ut animalculum duro cortice tectum videretur. Nucleum continere deprehendebat Clusius binas uncias longum, unam latum, gemellum, sed extima parte simul coherentem, tenui cineraceâque membrana tectum, substantiâ firmâ, ut Amygdalæ aut Castanæ recentes, subfusca, pingui & oleaginosa, odore satis jucundo prædita, & sapore non ingrato.

Pro fructu Balsami Peruviani accipit Clusius. Verùm non convenit cum descriptione Balsami apud Monardem aut G. Pisonem.

Aliam adhuc Avellanam Indicam ab Hercule Saxonia missam pro Balsami Petri de Frias fructu minore, ejusque speciem aliam minorem describit J. Bauhinus, magnitudine digitum ferè æquantem, quæ si competentem haberet crassitiem atque rotunditatem, galeam quodammodo repræsenteret. Testâ constat lavi, splendida, ex russo ad spadiceum vergente, crasso satis, substantiâ ossæ. Nucleus intus latet Amygdalini facie fed latior, in cæteris proportioni nucamenti respondens, sapore rancido, quippe exoleto.

Minor species concolor erat, sed figurâ nonnihil evariabat, potissimum hili illud vestigium quàm in Fabis nostris vulgaris non latius, nec ut in prædicto eminet. Testa tenuior multò nucleum quoque parvum, sibi que proportionatum continet.

49. *Nux Indica non biforis Juglandi similis* J. B.

Ad.

Advehitur quidam fructus ex occiduïs, adeò Nuci Juglandi similis, ut nondum introspectum sæpius putaverimus nucem Juglandem esse: sed effracto caro fuit vesca, intus albida, Castanæ sapore, nullis distincta nucleis, putamine & testa utraque crassiore quàm Nucis Juglandis.

J. B.

50. *Fructus bivalvis Indicus niger* J. B.

Levitatis præcipuæ fructus anonymos bivalvi tegitur cortice, non duro, & uti videtur fragili, hiantibus jam medio tenus valvis, subcabris, figurâ oblongâ, utrinque exacuta, modicè compressa, alioquin ovatam relatura; Latit intus nescio quid nuclei.

51. *Fructus Indicus, vel nucleus luteus parvus, Avellana oblongæ facie compressus* J. B.

J. B.

Unciam fere longus erat, flavus, lavis, lucidus, Ricino majori aliquo modo accedens, uncia semis angustior, parte compressus, utrinque tamen ferè in medio elatior, una parte paulò latior & rotundior, parte autem quâ hâsisse appareret nonnihil angustior, & non ità rotundus, asperior. Cortex facile acicula perforatur, in eo nucleus; qualis medulla nobis nondum constat. Alius hujus generis fructus, quem apud fratrem C. B. vidit, brevior erat, minus compressus, multò quâ adhæsit parte angustior, quasi umbilicus aut oculus, crista item non ità apparet. Repræsenterat Staphylo-dendron.

52. *Fructus peregrinus Jersafoy* J. B.

J. B.

Jersafoy dictus fructus è rarioribus quoque esse videtur: Per medium sectus cavus apparet, sed binis cellulis intergerino pariete interveniente distinctus, aut si integer esset quem vidimus (uti non esse conjectamur) quaternis. Extima facie lavis, sed squamatus, albicans, pediculo crassifusculo.

Q q q q q q

Rose

Rosæ nondum expansæ, ac per medietatem sectæ figuram nonnihil referret, nisi esset cavus; ita squamata eum extrinsecus ambiunt foliola.

53. *Fructus exoticus latus compressus, colore Suberis. J. B. hist. lib. 3. cap. 150.*

J. B.

Duas uncias latus erat ac paulò longior, æquabili ferè ambitu ad orbicularem figuram accedens, præterquam quòd parte superna [ubi fortè adhæsit] exiguum quendam finum umbilicali specie impressum habebat. Compressus erat, medium crassitudine unciam vix æquans, modicè incurvus, ut altera facies concava, altera in gibbum sublata convexa videretur. Cortice constabat colore Suberis ferè, non valdè duro, sed vel mediocri compressu fragili, nucis Avellanæ crassitudine, fungosò quodammodo, sed interior pars magis fungosà erat, fusca, insipida, quia evanida & magna ex parte cava, unde & pro magnitudine admodum levis.

54. *Cordis figura nux plana cineracei coloris J. B. Fructus 3. cap. 26. l. 2. Clus. exot.*

Clus.

Nux erat plana cineracei coloris, formam cordis (ut pingi solet) referens, & quibusdam locis tumescens, adeoque lento cortice constans ut maxima cum difficultate aperiretur. Reperit autem sub eo Clusius alium corticem, non minùs lentum superiore subflavi coloris, tegentem nucleum candicantem, falsi saporis, involutum rufescente membrana.

55. *Fructus Indicus echinatus sonorus J. B.*

J. B.

Magnitudine erat circiter Nucis molchatæ, coloris cinerei, plurimis abundans tuberculis obtusis. Degustatus videbatur aliquid adstrictionis habere. Pediculus crassus ligneus. Sonorus erat.

56. *Fructus Indicus Juglandi similis tuberosus J. B.*

J. B.

Juglandem pulvinato suo calyce etiamnum intectum æquat, perpetuis tuberculis & longioribus jugis asperatus, ex cinereo rufescens, cujus intervenia tenuis replet cortex fuscus. Infima pars umbilicum habet sessilem, opposita modicè in conum fastigiatur. Durus est & gravis fructus.

57. *Fructus multifariam fissus J. B.*

Ferè orbicularis erat totus, nisi utraque partè esset nonnihil compressus. Finditur circiter in 12 partes, quæ fungosæ sunt, saporis manifesti nullius; inest internè ossiculum durum. Cortex totius fructus exterior tenuis fuscus & cinereus.

58. *Pinei nuclei Malucani sive purgatorii J. B. Pinus Indica nucleo purgante C. B. Pinei nuclei Maluccani Park.*

Acofta.

Alitur in hortis quibusdam Malabar, inquit Acofta, tum etiam in nonnullis sylvis sponte nascitur arbor magnitudine Pyri, cujus folia infernè diluto virore prædita sunt, supernè autem saturo, admodum tenella & mollia, quæ gustata valdè acria deprehenduntur, & linguam diu vellicant. Fructus triangularis Avellanæ magnitudine, interiùs in multa receptacula distinctus, in quibus semen est album, solidum, rotundum Pineo nucleo suo putamine exempto par.

Considerandum (inquit J. Bauhinus) An eadem sint Pineæ nucleæ cathartice Monardis, quas sic designat, Transmittit Nova Hispania Pineorum nucleorum genus quo Indi se purgabant, quos imitati sunt plurimi harum regionum. Nostri Pineis nucleis similes sunt nascentes in strobilis magnis quales sunt Mayzii Spicæ muticæ, molliore putamine & nigriore quam nostri rotundi, intus albi, pingues & gustu dulces.

Vires.

Indi, Autore Acofta, binos nucleos membranis nudatos, terunt, & clysteribus admiscunt adversùs urinæ difficultatem & dolorem ischiadicum, aut cum gallinæ iusculo propinant ad educendos putridos, lentos, crassos frigidòsque humores & peculiariter ad asthmaticos curandos. Ex aqua tritis impetigines inungunt & curant sed admodum urunt: Nuclei pinei cathartici tradente Monarde bilem, pituitam & aquas validissimè purgant, & licet Avellanis mitiores tamen vomitum cient. Assi nec tam valenter, nec cum tantis torsionibus purgant. Dantur in diuturnis morbis, & peculiari quadam facultate crassos humores expellunt.

Quibus obtingent nuclei Pinei, sive Malucani Acoftæ, sive cathartici Monardis, sive diversi, sive iidem sint (inquit J. Bauhinus) non temere exhibeant ægris, siquidem, referente Acofta, admodum urunt, & quatuor grana interimunt. Monardes etiam validissimè nec sine torsionibus purgare, & vomitum ciere scribit.

59. *Pineos nucleos duros referens fructus C. B. Nuclea peregrina alia J. B. Fr. peregr. 8. Clus. Exot. l. 2. c. 30.*

Pinei cujusdam generis nucis nucleos quispiam æstimare possèt, adeò nostratis Pineæ nucis sive strobili nucleos referebant, licet magna ex parte nostris & longiores essent & crassiores; durum similiter putamen & idem color.

60. *Curcas Avellanae magnitudine* J. B. *Curcas Malavarensum*, *Carpata Cambayensium* Garciae C. B.

Nascitur in Malavar, autore Garcia, fructus quidam magnitudine Avellanae cum suo putamine; non tamen adeo rotundus est, candidus, gustu quali sunt Tuberæ cocta; dependet ex ramis cujusdam plantæ quæ feritur, nullius, quod sciam, in medicina usus. Dicitur in Malavar *Chirivuilenga*, id est exiguum *Inhame*.

Habalcul Serapioni videtur, cujus frequentem usum seminis quidem copiam facere, sed cholemicam quam vocant passionem excitare scribit: quæ omnia Malavares huic fructui tribuunt. Fructum hunc ad Ricinum refert C. Bauhinus.

61. *Pepira Peruanus* J. B. *Pepitas del Peru*, Fr. 9. cap. 30. lib. 2. Clus. exot. *Amygdalo similis fructus Peruanus fuscus vel spadiceus lineâ candida* C. B.

In fructu hoc quædam est varietas, nam alter altero major & amplior est, licet color & forma promodum eadem. Planus est & oblongiusculus, altera parte latior, altera angustior, glaber & lævis, totus fusci, aut interdum spadicei coloris, nisi lineâ quædam candicans, qua parte suo fructui adhæsit (nam alteri inclusus fuisse videtur) varium faceret, prægnans est & sonitum edit.

62. *Brindones Indici, fructus rubentes acidi* J. B.

In Goa India (uti refert Garcias) est fructus quidam *Brindones* vocatus. Is foris aliquantulum rubicat, intus verò sanguinis instar rubet, gustu admodum acido: invenitur interdum foris nigricans [qui color maturitate contrahitur] nec adeo acidus uti superior, qui tamen non minus quam ille intus rubeat. Multorum palato sapidus est hic fructus, meo verò inquit Garcias minime ob nimium aciditatem. Eo tinctores utuntur. Cortex verò adservatur atque mari aliò transvehitur aceti conficiendi gratiâ, quod à Lusitanis quibusdam etiam in Lusitania factum est.

63. *Beguill Purchasii*.

Fructus in sinu S. Augustini prope Sierram Lionam proveniens, magnitudine Mali, cute aspera & nodosa vestitus; sub quo pulpa Fragorum instar, five coloris, five granorum rationem habeas.

64. *Beninganio ejusdem*.

Fructus ejusdem loci, Limonii magnitudine, cute rubida, ventriculo gratus.

65. *Rucma Hispanis Lucma* \* De Laet.

\* Ind. Occid.  
l. 10. c. 3.

Fructus est qui forma & mole ad Aurantia mala accedit: intra medullam officulum Castaneæ, am colore corticis, quàm nucleis, qui amarus & cibo ineptus, albedine validè simile, aliquando duo continet. Inter crassos censetur cibos: Sapore tamen est magis dulcis quàm acris.

66. *Mungo* J. B. Garc. *Fructus niger Coriandro similis* C. B. *Messe seu Meisse Avicennæ*.

Est semen (inquit Garcias) viride, quod per maturitatem fit nigrum, Coriandri sicci magnitudinis. Nasci ferunt in Palaestina. Pabulum est equorum, interdum tamen ab hominibus editur. Guzarate & Decan incolæ in febribus hoc modo utuntur. Febricitans cibo abstinet per decem, nonnunquam per quindecim dies, post quos huius fructus decoctum illi propinatur, in quo nonnihil pulpæ remansit: deinde cortice delibratum Mungo, & instar Oryzæ coctum febricitanti exhibetur. Pans verò triticeus nonnisi post multos dies administratur.

Mungo autem frigidus est, quantum ex ejus facultatibus colligere licet.

67. *Sel Serapionis & Avicennæ* J. B.

Fructus *Sel*, quales Rauwolfius vidisse scribit carent duris putaminibus, planèque nudi sunt, magnitudine Pistaciorum, colore Juglandibus nostris non dissimiles, sapore satis amaro cum manifesta acrimonia. Dedit sibi Minoritam quendam Hierosolymis, qui dicebat in vicinis locis provenire; esse autem *Sel* Serapionis & Avicennæ, quod virtutem habet Zingiberis.

68. *Nux Indica pulchra, cui unguis albus* J. B.

Unciam & semis longus erat, unciam latus, compressus, niger, splens, in suprema parte veluti unguis albus. Sonorus est. Cortex niger, mediocriter crassus; subest medulla alba, in iis sapore manifestum non animadvertimus. Medullæ autem albæ subest fortè officulum, est enim sonorus.

69. *Nucula Ind. Lob. & Pena* J. B.

Lob.

Nuculam Indicam hanc admodum fructu variam fortèque & sylvestrem esse suadent nuculae, quas ex finibus Troglodytæ Guinæ habemus. Hæc vix magnam æquat Olivam, corticose nucleo, oleaginoso ac sapido, illi prorsus Nuci Indicæ similis, sed huc Nucula testa ossea. Icon integræ magnam habet similitudinem cum Chamærrhiphes fructu, inquit J. Bauhinus.

Qqqqqq 2

70. *Nucula*

70. *Nucula Indica ab Hercule Saxonia missa* J. B. Cochiglio de Guigne, dicta.

f. B.

Unciâ brevior est, semunciam vix lata, nigra, dura, modicè exterius arcuata, interiùs sinuata Phœoli modo, multis fissuris seu lineis variè sparsis sulcata; quæ tamen omnes in tuberculum parvum, umbilici speciem præferens, coeunt.

71. *Ficui similis fructus exoticus* J. B.

Ficum communem figura & magnitudine quodammodo repræsentaret, si non angulosus esset & superne cordatus. Cortex exterior subflavus, fragilis, quo decorticato alius subest, crassus, durus, niger. Concusus non crepitat, aquæ injectus suo pondere fudit.

72. *Fructus peregrinus sulcatus* J. B.

f. B.

Avellanæ domesticæ magnitudine est, oblongus, turgidus, niger, cætera lævis & politus, præterquam ad latera profundus sulcus, rectus (quem à summo ad imum habet exaratum, lineola in medio tantillum eminente) ubi nonnihil rugosus. Parte opposita fulco respondent levia quædam alterius sulci vestigia impressa. Quem servamus (inquit J. Bauhinus) foramine per longum pervius est, ad cujus margines in altero finium apophysis parva est, in medio fissâ. Inanis est, & pullatus resonat, proculdubio aliquando pulpa plenus.

73. *Lauri baccae similis fructus* J. B.

f. B.

Magnitudine est & forma baccae Lauri majusculæ, coloris nigricantis, lævi & nitida superficie, ex altero turbinato sine stylum retusum, quemadmodum in glandibus videre est, proferens, altero autem tanquam ab acicula impressum vestigium habens, durus & lapidi allisus cum sonitu resiliens. Eorum uni circa medium insculptus apparet scrobiculus, natura an arte nescio.

74. *Fructus quadrangulus niger cum membrana miniata* J. B.

Ostendebat Clusio Exot. l. 2. c. 26. Christ. Porretus fructum unciam longum, quadrangulum, lateribus aliquantulum depressis, prorsus nigrum, media tamen ex parte tectum, tanquam membrana foris miniata fructui firmiter inhirente.

75. *Officulum fructus Indici tuberculatum* J. B.

Majus erat officulo Cerasi, subrotundum, undique rugosis tuberculis exasperatum, colore pullo.

76. *Avellanæ compressæ facie fructus vel semen* J. B.

Unciam ferè longus erat, vix semunciam latus, modicè compressus, durus, dilutè croceus & splendidus, parte angustiore qua adhæsisse putamus saturatius tinctum. Longæ alicujus Avellanæ speciem quodammodo referre videtur; sed planè exoticum esse & facies & notæ jam scriptæ satis insinuant. Alii hujus generis aspersi erant longiusculis maculis albicantibus, cortice paulò firmiore quàm Castaneæ & tenaci, medulla intus alba tenera, acrimoniam resipiente. Unde commodius (inquit) forte Ricino subnecterentur.

77. *Fructus Indicus villosus parvus* J. B.

Magnitudine erat Avellanæ vulgaris, constans tunicis villosis, subflavis, cortice tenero, una parte nigricante.

78. *Castaneæ specie fructus peregrinus* J. B.

Mediocrem Castaneam non tantum magnitudine, sed & totâ formâ refert, ut pro ea primo obtutu possit fallere. Color tamen paulo dilutior ad flavum inclinat: nitore & lavitas eximia, exceptâ basis portiuncula oblonga, qua videtur aut arbori aut echino adhæsisse. Cortex extimus admodum tenuis fragilisque, cui fungosa substantia adnata subest: ipsa verò cavitas vacua est, quo fit ut insignis totius fructus sit levitas.

79. *Leucoma fructu Castaneæ* J. B.

Monard.

Similis est nostrati Castaneæ, cum colore, tum magnitudine, tum etiam sessili illa & albicante parte quam Castanea obtinet, quæ prægnans videtur. Arboris est vastæ magnitudinis, materiaque firmæ & robustæ, cui folia Arbuti. Fructum edulem gratique saporis esse aiunt, & alvi profluvia sistere, quoniam astringit. Temperatum esse asserunt.

80. *Glans Indica* J. B.

f. B.

Glandi Quercinæ figura & magnitudine similis est, intus candida, substantia dura ac propemodum ossæa, nullius saporis manifesti, exterius nigra, lineis ac venulis squamatis corticatisque rufis reticulatim per superficiem sparsis, Cupula dura, crassa ac lignosa fere, exterius plurimorum denticulorum mutuo incubitu imbricatoque asperata, colore cinereo, pediculo semunciam ferè longo, crasso & lignoso.

81. *Glans*

81. *Glans Indica magna, subrotunda* J. B.

J. B.

Juglandem magnitudine æquabat, cortice constans flavescente, uti Glandis Quercus exsiccatæ, lavi, crassiusculo, qui tamen à fortiori digitorum compressione facile frangatur ac diffiliat. Per longitudinem area insignis, inæqualis & scabra subcinerea excurrit, hili imaginem præ se ferens, quæque parte cortex reliqua firmior est crassior, duriorque eam adhæsisse vel alteri cortici externo vel arbori verisimile est. Interna facies cortice contacta est ruffo, tenui atque fungoso, intercurrentibus veluti venulis ut in interiore cortice Castaneæ immediate callum complectente. In quo ceu pulvino immerfus jacet, omnem ferè cavitatem adimplens, nucleus, figurâ rotundus, facie Glandis aut Castaneæ nucleo perisimilis, geminus ut in Glandibus, extima facie scaber, rufa cuticula interctus, quâ verò committitur lavis, substantiâ durâ, & colore glandis nucleï, sapore dulci, grato.

Pro fructu Balsami à Robino ad Platerum missus erat.

82. *Fructus Amygdaloides nitidus peregrinus*, J. B.

J. B.

Lavis & lubricus est superficie, nucleï Amygdalini magnitudine & formâ, nisi quod una parte paulo est acutior obtusâ Amygdali parte, infraque mucronem alterum lacuna orbicularis insculpta, non tamen effatu dignâ altitudinis, fortè hinc prodibat germen. Color est ex flavo ferè cinereus, & altera quidem parte magis in arcum curvatus, Damasceni pruni nucleï modo, corticèque tegitur tenui, fragili, nucleum in se continens.

83. *Fructus Peruanus Amygdaloides, sub terra nascens*, J. B.

Pulcher admodum aspectu est, & grati saporis, qui & radice caret, nec aliquam plantam profert, aut ab ulla planta producitur, sed solummodo sub terra nascitur quemadmodum tubera. Dimidii digiti magnitudinem æquat; rotundus est & contortus & affabrè elaboratus, coloris spadicei, nucleum intus continens resonantem dum ficcus est, Amygdalæ similem, cortice fusco, intus album, & in duas partes divisum, ut Amygdala, grati saporis, & Avellanam gustu referentem.

Invenitur apud flumen Marannon, nec ullibi alibi per universam Indiam. Editur recens & *Locus & usus.* exsiccatu sed torreri præstat. Adponitur secundis mensis bellariorum loco, quoniam ventriculum admodum exsiccat & roborat. Sed si liberalius edatur capitis gravedinem generat.

Dari in rerum natura hujusmodi fructum subterraneum mihi sanè non videtur verisimile.

Dubitat Clusius, an hic fructus sit Mandobi Lerii, quem ait sub terra Tuberum modo nasci, tenuibus filamentis simul coherere, nucleum non esse majorem domestica Avellana, ejusdemque saporis, cinerei coloris, cortice non duriore quàm Pisorum filiquæ. An vero folia semènvè præferat ignorare se fatetur, licet fructum sæpius ederit.

J. Bauhino *Mandobi* Lerii fructus arboreus esse videtur, aut fortè Trasi genus aliquod: Trasi enim, inquit, sunt veluti fructus & nucleï Avellanarum.

84. *Nucula Indica Pyriformis & sonora* J. B.

Articulo postremo pollicis non major erat, exprimens parvum Pyrum moschatellinum, solidus, durus, rugosus, fere cinereus, lignosus, sonorus, saporem manifestum non sensimus.

85. *Nucula Indica globosa sonora* J. B.

Orbicularis five globosus erat, gallæ parvæ five parvulo globulo similis, cinerei & maculosi coloris, costâ pane totus cinctus, sonorus. Cortex non admodum durus.

86. *Nucula ex Guinea* J. B.

Nucis Myristicæ ferè magnitudine & formâ, levis, concussu sonum edens, cujus alter finis styli quid simile habet, ex quatuor parvis sulcis five eminentiis procedens; oppositus verò scrobiculatus, unde avulsus videtur pediculus, unde radii recti producantur: cortice mediocriter lavi, subruffo testu, quo abrafo subest alius durus qualis in nuce Moschata: huic subest alius crassior, spadiceus, fungosus, politus. Nucleum ambit immediate quartus, pertinaciter adhærens, pelliculæ tenuis instar rugosus, spadiceus quoque: ipse verò nucleus amplius, candidus, pinguis, gustu dulci cum fastidioso quodam sapore.

87. *Nux Indica alia* J. B.

Minor est Juglande, latitudine unciali, pauloque longior, colore pullo obsoleto, fuscis maculis consperso. Desinit in brevissimum acumen qua parte quinquepartita esse videtur. Parte opposita pediculi pars adhæret; lignea profus, firma crassaque, unde conjectura arboreum fœtum. Ipse aliqui fructus levis & minimè ponderosus.

88. *Guabam De Laet. Ind. Occid. l. 10. c. 6.*

Fructus est binos palmos longus, cinereo cortice, pulpâ candida, durissimis quibusdam nucleis permixta; suavis & refrigerans. Provenit in calidioribus Quitenfis præfecturæ regionibus.

89. *Pomum Suci Sinenfium Martin. Atl. Sin.*

Nascitur in mediocri arbore, & quæ vix ullâ culturâ opus habet. Majus est nostratibus, rotundum, puniceum aut rubicundum. Pulpa intra aliquando exos, plerunque ad superficiem acinos, teruncii mole, planos & rotundos, verticalitèrque erectos cortice lignoso quinque vel decem continet. Caro tota rubescit, mollescit Sorbi instar matura & suavissimi saporis est. Siccatum crustam mellis vel sacchari emittit. Est & cortice viridi quod non mollescit, sed cultro vel dentibus detrahitur. Provenit in *Xantunque*, & extra Sinas nullibi.

\* Ind. Occid.  
l. 7. c. 10.

90. *Ziccara Guatimalensium. Capote \* De Laet.*

Est instar Pinearum nucum, in quo viginti, aliquando & triginta Amygdala continentur.

91. *Fructus Indicus granulofus vel tuberosus minor. J. B. Fr. Indicus 5. c. 30. l. 2. Exot. Clus.*

Prorsus sphaerica huic forma erat, magnitudo globuli minoris sclopi: putamen flavescentis coloris, & perpetuis tuberculis, ac non adeò crassis, oblitum, nullâque lineâ cinctum.

J. Bauhinus formam olivarem ei attribuit, lapideam & invictam duritiem, colorem rutilum, superficiem granulifera omnigenis asperatam, &c.

92. *Fructus dysentericus flavus J. B.*

Monard.

Provenit in India, autore Monarde, fructus Dysenteriam sanans, delatus ex Quito, qui videtur esse vastæ arboris, alterâ parte lævis, flavus, altera asper, coloratissimus ac veluti pullus. Cæterum qualis esset fructus, cuiusvè arboris nunquam pervestigare licuit.

Vires.

In pollinem tenuissimum redactus, & cum aqua capitum rosarum manè & vespèri exhibitus dysenterico fluxu miserè afflictum brevi sanitati restituit.

93. *Nicaraguae pomum nuce rotunda J. B.*

In Nicaragua (inquit Benzo) Novi Orbis provincia Pomi quoddam genus peculiare est, neque Hispaniola, neque ulli alteri parti Indiæ concessum, Piri nostri specie fermè est, ligno interiore rotundo, Nucis crassitudine & dimidio amplius, optimi & jucundissimi saporis. Arbor procera, exiguus foliis vestita.

94. *Pruno similis fructus subsfuscus ex Guinea C. B. Pruni facie fructus è Guinea, in quo semina J. B. Fructus Exot. 1. à Clusio. Clus. Exot. l. 2. c. 23.*

Pruni ferè magnitudine & forma erat, duas pæne uncias longus, fescunciam latus, infima parte mucronatus, cortice five ipso corpore satis crasso, & veluti fungosâ materia constante, foris aliquantulum rugosâ & subfusco colore, internè cavo & pulpam quandam continente, in globum convolutam, albicantem, friabilem inspidam, in qua tenella quædam semina.

95. *Pruno similis spinosa C. B. Jangomas Prunis similis J. B.*

Arbor Pruni magnitudine sponte nascitur in agris & etiam in hortis in *Besaim, Chaul & Batequala*, multis spinis horrens, foliis itidem Pruni, floribus candidis, fructu Sorbo simili, gustu Prunorum adstringente & acerbo.

96. *Nux Ponticæ nuci non valdè abfimilis, spadicei coloris J. B. Nux altera cap. 26. lib. 2. Clus. Exot.*

Spadicei erat coloris, Ponticæ nuci non valde abfimilis, unciam longa, ejus ambitus uncia paulò major, fissili five infima parte angustior, extimâ crassior, & velut decussatim formata, dura, solida, nec ullo modo strepitum edens. Inter aromata reperta est.

## CAP. VIII.

Parvi quidam fructus à J. Bauhino visi apud Ill. Duc. Wirt. & descripti Lib. 3. cap. 80, 81, 82. &c.

1. *Nucula Indica altera, compressa, cortice duro, coloris sonora.* Parvi Pruni quodammodo similis erat, sublongus, compressus, lucidus, costis in uno latere constans, lucidus.
2. *Nucula Indica tertia splendidior.* Idem fortè præcedenti. Color idem nisi dilutior & splendidior, magis etiam compressus & latior, potissimum una parte.
3. *Fr. Indicus ovi parvi fere formâ.* Coloris erat quodammodo Castaneæ, dilutioris, splendens. Circulus ambit ferè totum qui non splendet, utrinque foratus.
4. *Nucula sublonga, vel Os fructus alicujus Indici.* Unciam longa, unciam semis circiter lata, rotunda, fusci coloris, una parte latior, lignosa, cava: in ea nucleus cortice tenui tectus, qui fuscus, intus fissus, durus, albus & sapore manifesto destitutus.

5. *Nucula triangularis Indica, Castanellæ ferè facie.* Piso majori haud major erat, inter angulos compressa, ex uno latere commissura nigricante insignita, colore subfusco, in rufum quasi ex cinereo in spadiceum vergit. Concussa non strepitat, sed circumlucum perelegantem nuculae concolorem, partim sessili innatum vel potius enatum (nam linea elevatur & nonnihil splendens) interfecat commissuræ linea prædicta: Ex observatione Cherleri.

6. *Nucula Indica ovata fere.* Nisi utrinque acumen quoddam extaret ovatae esset figura. Longitudo uncialis, latitudo media, colore inter fuscum & pullum medio, maculis dilutioribus picturato, costis quibusdam eminentibus quales in Nuce unguentaria insignita. Nucleus intus latet albus.

7. *Officulum sulcatum fructus peregrini.* Figura ovata erat, utrinque extremorum acuminatum, per longitudinem profunde latis sulcatum, colore pullo.

8. *Fructus exotici officulum aliud.* Semunciam longum erat, nucleo Pini ferè figurâ par, ambitu tereti, obiter turbinato, durum, politum, laeve; colore rufescente, maculis quibusdam albicantibus aspersum.

9. *Fr. Indicus Corni figurâ.* Diceret Cornum esse si ruber esset, adeò figurâ & proportionem responderet, sed niger est, splendidus, durus, pediculi residuo crasso, concussus non fudit ponderis argumento.

10. *Fructus Indici officulum perelegans.* Magnitudo fere Amygdalæ est, sed figura nonnihil diversa. Collo superne donatus angusto, quatuor insignibus per longitudinem lineis notatus, cætera quoque parte nonnihil rugosus, colore pullo.

## C A P. IX.

1. *Hiboucouba fructus Americanus J. B.*

**H**IC fructus Dactylo similis est aliquo modo, nec edulis, oleo ejus tumores molestos in pedibus à \* vermiculis quibusdam Sironum vulgò dictorum magnitudinem non excedentibus, qui in cutim se insinuant excitatos, curant. Eodem oleo affricto corpora labore & lassitudine fracta refocillant: vulnera quoque & ulcera sanant. Oleum istud adservant in vasculis quibusdam ex fructibus excavatis paratis, quos *Carameno* suo idiomate appellant. \* *Tom. dictis.*

2. *Palma saccifera J. B. Ger. Arbor sive Palma saccifera Park. Palma manicam Hippocratis referens C. B.*

In insula quadam Americae deserta *Coronopex* dicta invenerunt Batavi integras sylvas nulla alia arbore constantes, quàm Palmæ quodam inusitato genere, cui ab involucro saccum seu colum manicam Hippocratis dictum referente in quo fructus reconditus, *Sacciferae* nomen indidit Clusius. Nam creberrimis quibusdam fibris spadiceo coloris, transversim & obliquè ab infimo ad supremum excurrentibus magno à natura artificio contextum est, idque varia longitudine: unum vidit Clusius 22 uncias longum, & ea parte qua patebat septem latum; alterum 2½ pedes five 30 uncias longum, parvis cum illo latitudinis.

Ista porro involucra (iis referentibus qui ab arbore resciderant) plena fuerant fructibus nucem Juglandem cum externo suo pulvino sive viridi cortice magnitudine æquantibus, in quibus orbiculares aliæ nukes adeò rotundæ ut torno elaboratæ viderentur, atque adeò duræ, ut non nisi ferreo malleo, & cum difficultate confringere quiverim, tamen non valdè crasso putamine sint præditæ: Continebat autem ea orbicularem nucleum, putamini adhaerentem, medio cavum, & qui siccitate lacunam contraxisset, candidam, sapore initio quasi leguminum, deinde instar Lupini amaro.

Sacci hujus Palmæ texturam exactius describit D. Grevius Mus. Soc. Reg. pag. 185. quem consule. Inter palmas hujus mentionem fecimus.

3. *Zingi fructus stellatus sive Anisum Indicum J. B. Anisum insularum Philippinarum C. B. exotikum Philippinarum insularum Park. Feniculum Sinense D. Fr. Redi.*

*J. B.*

Fructus hic stellæ figuram repræsentat, constatque ex septem nuculis particularibus, radiorum in morem in centro coeuntibus, triangularibus, longis, leviter compressis, eâ parte quâ committuntur impressis, extimâ & convexâ peripheriâ semicirculum ferè describentibus, cortice gemino tectis, exteriori duro & spadiceo, nigricante, rugoso, interiori propemodum osseo, internâ substantiâ cupri diffraçti instar lucente, bivalvi atque in ficcis & inveteratis nonnihil hiantes. Nucleus vero in singulis nucibus latitat singularis, laevis, splendens, colore seminis Lini aut Pomorum, sed dilutiore paulo. Odor & sapor Anisi planè est, nihil tamen præterea cum Aniso commune habet. Relinquit tamen nescio quid acrimonie in lingua commansus.

De hujus radice, caule, foliis vel etiam floribus se quicquam pronunciare posse negat Clusius: quòd feminum & umbellarum tantum partes Londino acceperat Anisi nomine.

## CAP. X.

*Fructuum exoticorum officula è Musei Soc. Reg. Londin. descriptione à D. Grevio edita.*

1. **O**S Pruni Indici fere globulare. Juglandis mediocris magnitudine est, colore leucophæo obscuro, undique tuberosum, durissimum, ad basin & verticem aliquantulum prominens.
2. Os globulare aliud. Magnitudine & figurâ præcedentis, nisi quòd ad basin tantillo latior, colore citrino seu stramineo, duritie Juglandis, undique inæquale & scabrum, cum sulcis parvis & foraminibus intermixtis.
3. Os globulare tertium, in quinque tamen valvas seu latera dividuum, primi modo inæquale & tuberculosum undique, æquè durum, ejusdémque leucophæi coloris, verùm magnitudine Cerasum medicrem non excedens.
4. Os Pruni ovale, Magnitudine & figura est ovi Columbini, asperiusculum seu scabrum, ferreo colore, substantiâ durâ, non tamen admodum crassâ.
5. Os aliud ovatum, Ovi Gallinæ magnitudine & propemodum figurâ, nisi quòd basis aliquanto obtusior sit, conus seu vertex minor; colore leucophæo, mira duritie, in quinque latera divisum, rugosum & inæquale, cum plurimis foraminibus & profundioribus sulcis. Latera totidem fissuris rectis distinguuntur, paulò supra basin incipientibus & inde versis apicem productis. In horum unoquoque continetur osseum & veluti dentatum corpus unciam longum.
6. Officulum ovale productius, Duos digitos longum est, unum latum, Olivæ officuli figura, membrana quadam straminei coloris tectum, sub qua sulcis undique inæquale est, exterius colore cinereo obscuriore, intus albicante, duritie eximia.
7. Officulum ovale oblongum aliud. Nudum seu nullâ membranâ tectum, præcedente multò majus, ut quod 2½ uncias longum est 1½ unciam latum. Sulci etiam hujus plures sunt & profundiores.
8. Officulum ovale oblongum tertium, præcedenti cognatum verùm multo minus. Cornum vulgare magnitudine parùm excedens. Hæc tria cognata inter se sunt, non tamen ejusdem fructus junioris & adultioris officula, æquè enim dura sunt omnia, proinde & plenam maturitatem adeptâ.
9. Pruni Officulum Juglandis fere simile, Unciam 1½ longum, dimidiam unciam latum ad basin, quæ paululum excavata media parte unciam 1½, vertice nonnihil acuminato & prominente. Trilaterum est singulis lateribus sulcis plurimis & profundiusculis inæqualibus.
10. Officulum figuræ anomale. Duabus uncias longius, duas propemodum latum, 1½ crassum, coloris citrini obscuri, asperiusculum ac si arenâ respersum esset ab uno latere inæqualiter planum, ab altero in labium duplex intumescens, valdè asperum, fissura per longitudinem decurrente.
- Duo adhuc alia officula anomalæ & insolite figuræ describit: quæ apud ipsum vide *Mus. Reg. Soc.* p. 189, 190.
11. Officulum acuminatum aliud. Prægrande est 3½ digitos longum, 1½ crassum, duos panè latum; ab uno latere valdè convexum, ab altero propemodum planum, basi ovali, cacumine in punctum statim exacuto, colore rubiginoso, prædurum & rugosum seu asperum, sulcis latiusculis plerisque secundum longitudinem extensis, è quorum nonnullis lignæ aliquot fibræ exoriuntur. Sulci in hoc aliisque hujus generis officulis fibrarum lignearum sedes seu vestigia impressa intelligendi sunt. Aliud huic subjungit simile officulum, multis non tamen valdè profundis sulcis undique inæquale, quorum nonnulli à basi ad verticem ferè producti sunt.
12. Officulum seu Nux ovalis, magnitudine & figura Olivæ mediocris. Undique læve est, coloris leucophæi splendentis, veluti Mammæi officulum, exceptâ duntaxat basi, quæ sordidior & rugosa cum duobus angustis glabris marginibus labiorum aut oris aperti æmulis à cujus angulis crena seu sulcus naturalis Nucem seu officulum undique cingit.

## 13. Nux Indica velut larvam ostendens J.B.

Niger est, duas uncias fere longus, unciam parve latus, seu monticulis quibusdam inæqualis, ovata figura longiore; cui terni scrobiculi superne adversâ facie impressi, eo situ ut larvam quandam Simiæ cardatæ aliquo modo repræsentent sine naso.

## 14. Alia præcedenti similis, si non eadem J.B.

Figura à præcedente nonnihil evariat. Nam & tres illas scrobiculas habet, sed tribus lineis canaliculatis, in medio concursu tres angulos oppositos facientibus, interstinctas. Figura fructûs etiam ad triangularem accedit, secundum se longitudinem canaliculis striatus atque sulcatus, eâ parte quâ foramina sunt latiore, opposita angustiore; color ex pullo cinereus. Concussus nullum sonum præbet.

Hujus generis Nuces sex septémve describit \*D. Grevius Palmacoci nomine. 1. Prima longitudine semipedali erat, media parte duos digitos lata, basi nonnihil ovali & prominente cum tribus amplis foraminibus ut in Coco, superius conica & paululum inflexa. Tribus valvis seu laminis componitur, quæ totidem angulos concursu suo efficiunt, inferne obscuriores, superius acutiores. Color varius pro distributione fibrarum lignearum. 2. Secunda mediæ magnitudinis, Juglandi majori par, 1½ unciam longa, basis diametro unciali. Ad margines foraminum in basi, fibrillæ nigre plurimæ in ambitu expanduntur ad modum processuum ciliarum circa humorem oculi crystallinum. 3. Tertia pariter conica sed minor, figurâ Pyri moschatellini, Nuci myristicæ parvæ magnitudine, substantia lignea, colore Buxi, cum tribus, ut in reliquis apertis foraminibus. 4. Quarta, Palmacocus caninus dicta

\* Cat. &  
Deser. Musei  
Reg. Soc.  
p. 201, 202.



dicta, Nucis Indicæ larvata. *J. B.* jam descriptæ similis, specie tamen (ut putat) diversa, caput caninum non ineptè exprimens. Descriptionem vide apud autorem nostrum loco citato. 5. *Palmacocus ovalis*, Nucis Myri. 6. *Palmacocus latus*, in transversum uncialis, à basi ad verticem non ultra  $\frac{1}{2}$  uncia extensa, tribus in lateribus foraminibus propemodum æquidistantibus.

7. *Palmacocus orbicularis*, aliquantulum tamen compressus, diametro semunciali, colore & duritie Buxi, officuli Perficini in modum sulcata. Foramina in lateribus terna æquidistantia, fibris capillaribus nigris obvelatis.

8. *Nux rhomboides*, præcedentibus affinis,  $1\frac{1}{2}$  uncia longa,  $\frac{3}{4}$  uncia lata, semunciam crassa, lateribus paululum compressis, fibris ligneis tenuibus à basi seu pediculo ad fastigium productis undique opertus.

15. *Nucidactylus* Mus. R. Soc. D. Grevii.

Duos plus digitos longa est, ad pediculum unciam lata, prope summitem propemodum duas, Pyri instar turbinatus, linea ab uno latere elatiore secundum longitudinem decurrente. Pediculus alba lanugine ut in *Malo Cydonio* tectus. Tunica exterior leucophaea, tenuis, mollis, glabra, sub qua fibrillarum operculum non ut in aliis fructibus secundum longitudinem productarum, sed erectarum ad modum villorum in veluto dicto, aut setarum in dorso porcino, ut exteriore tunica exuta, fructus scopulam setaceam seu echinum representat. Omnes hæ fibellæ proximo tegumento circumcirca continuæ sunt, quod substantia constat lignea, lenta admodum & dimidiam unciam crassa. Operimento seu cortici huic proximè subjacet substantia quadam mollis levisque, quæ ex spatio relicto vacuo initio pulposa admodum & succulenta pars fuisse apparet. Intra hoc pericarpium latitat officulum magnitudine circiter ovi columbini, non ut in *Prunis* concavum, sed solidum prorsus ut in *Dactylis*, ejusdemque albicantis, densæ & corneæ materiæ. In summo officulo ut in *Nuce* moshata efformatur cellula quadam rotunda in qua semen seu nucleus genuinus continetur.

16. *Nux oleosa*, *The Butter Nut*. *Ejusdem*.

Novam Angliam agnoscit matrem *Nux* ista quæ ab oleo dulci quod copiosum nucleus fundit cognomen *Butyraceæ* meruit. Uncias  $2\frac{1}{2}$  longa est; media parte unciam  $1\frac{1}{2}$  propemodum lata, utraque extremitate angustior, & aliquantulum prominens, ad Cucumeris parvi figuram accedens. Cure integitur laviore, colore Batice in sicca. Substantia interior nigricat, quæ initio pulpa quadam erat, seu cortex carneus  $\frac{1}{4}$  circiter digiti crassus, cortici *Juglandis* pulvinato respondens. Os fere ovale erat, sex septemve angulis secundum longitudinem striatum, maximis, qui oppositi sunt, in mucronem acutum desinentibus. Angulorum interstitia inæqualia sunt, lamellis plurimis & tuberculis rugosa, seu exasperata.

Decocto corticis coloni *Angli* pannos lineos laneosque *Cinnamomi* colore tingunt, absque additione *Aluminis*, aliisve rei cujuscunque. *Usus*.

17. *Juglans angulosa*, *ejusdem*. *The edged Walnuts*.

Colore est *Juglandis* vulgaris, unciam fere longa, tantundem lata, paulo plus semuncia crassa. Basis, sed præcipue vertex, aliquantulum prominent: Octo angulis distincta est alternis acutioribus & obtusioribus. Nucleus in figuram *Juglandis* vulgaris efformatus.

18. *Avellana Indicæ species*, *Ejusdem*.

Figuræ est triangularis, uno latere majore duobus minoribus subtenso. Basis semunciam crassa,  $1\frac{3}{4}$  uncia longa latave, à basi ad cuspidem tantundem extenditur, coloris cinerei obscuri, undique rugosa seu scabra, ex distributione fibrarum plurimarum. Vera duntaxat basis qua putamini adhæsit glabra est, & ut *Avellana* in medio fissilis.

19. *Avellana Novæ Angliæ*, *Ejusdem*.

Breviores sunt & latiores hæ nuces quàm *Coryli* vulgaris, apice depreffiore, basi productiore, colore fimiles.

20. *Avellana purgatrix Novi Orbis*. *Barbado Nut*. *Ben magnum Medicorum* vulgo *Monard*.

Hanc superius è *Monarde* & *Clusio* descriptam dedimus. *Pruni* cujusdam (si *Ligono* credimus) revera fructus est non *Avellana*. In nucleis medietullo latitat plantula feminalis foliis binis cum radícula & gemma constans, in qua sola vis cathartica hospitatur; hac enim exempta reliqua pulpa innoxie non minùs quàm alia quævis *Nux* edi potest, teste *Ligono Hist. Barbado*. p. 68.

21. *Nux purgatrix Angolensis* Mus. R. S.

Longa est  $\frac{3}{4}$  uncia, tantundem lata, ab uno latere convexa ab opposito plana; colore *Aurantii*, testa prædura; nucleo præcedentis simili. Sursum & deorsum purgat vehementer, ut vel una *nux* duodecies alvum subducit.

22. *Castanea figuræ fructus* Mus. R. S. p. 207.

Vulgaribus *Castaneis* multo minor est. Cortex exterior fuscus, tenuis, filicis tamen propemodum duritie aut *Lithospermi* vulgaris. Huic subjacet alius officuli *Pruni* consistentia & soliditate, cui includitur nucleus saporis non injucundi qui tamen asperitatem in faucibus aut gutture creat. 23;

23. *Castanea Novæ Angliæ*. Muf. S. R.

Figura est *Castaneæ* vulgaris, sed tantillo minor,

24. *Fructus Indicus decussatus* J. B. Tom. 1. lib. 3. cap. 116. *Castanea purgatrix* Muf. S. R.

Ovilli renis formam habet, tanquam ex pluribus partibus coagmentatus, *castaneæ* magnitud. & colore, oblongus, crassiusculus, parum compressus, interdum magis orbiculatus, pastillum terræ Sigillatæ (qualis in Officinis fere ostendi, & haberi solet) forma & magnitudine adæquans, quem una quidem parte duo sulci decussatim in quatuor partes suis radiis dividunt. Opposita verò parte sigmoides sulcus duplex conformem porcam ambiens, artificiosè exaratus, inter cujus cornua triplex eminentia germinis sedet.

25. *Ceratum monococcon Indicum* J. B. Lobus *Buglossoides* Muf. S. R.

J. B.

Quinque uncias longus est, duas ferè latus, pediculo brevi, crasso, firmo, non fructui superficiei tenus inserto, sed cortici continuo. Cortex porro crassus, (thaleri crassitudinem superans) extima facie spadicea, rugosa, quadam sui parte pellucente, cum quibusdam verrucosis tuberculis, interna fusca, pulverulenta, digitorum contactum fusca quadam fuligine, veluti ustilago (quæ è fructus superficie) inficiens. Ipsa cæterum corticis substantia veluti ex arenosis quibusdam micis firmiter adè compactilis est, ut sine vi quadam rumpere haud ità sit facile. Quod cavitatem replet intus non faba est aut Phaeolus, sed phalloides fungosus quidam fructus, internæ atque convexæ corticis cavitati exterius respondens magnitudine, ut integer fructus agitatus sonitum intus edat: pulverulentus quoque est, teres, modicè recurvus ex fungosa quadam materie compactus, colore fusco intus forisque: sapor fatuus nec olfactu dignus.

Qui in Museo R. S. hujus generis asservatur lobus (describente D. Grevio) triplo major est jam descripto, nimirum decem uncias longus, & in medio  $4\frac{1}{2}$  latus, utraque extremitate ovali, planus & tenuis, dimidium digitum crassitie vix superans, ventre æquali, dorso convexo, obtuso, tuberculis plurimis undique asper, colore ruffo obscuro. Tota cavitas interna unico nucleo repletur, è mira congerie fibrarum albescentium, neque secundum longitudinem neque secundum latitudinem fructus extensarum, sed secundum crassitiem utrinque veluti dentes in pedine duplici, composito. Fibrarum interstitia pulvere replentur, qui initio pulposum fructus parenchyma fuit.

## C A P. XI.

*Fructus peregrini Wormii.*

1. **P**rimus est sessilis excavatus, pulpam quandam tenuem, exsiccata continens, patinæ modo cavam, ut nucleum alium ambivisse suspicio sit. Parte inferiore & sessili foramen habet, quod tamen culro majus redditum videtur; tantæ magnitudinis ut nucem *Avellanæ* capere possit, per quod interiorem superficiem lustrare licet. Cinereus, asper, inæqualis, ad rotunditatem accedens, figurâ ferme lapidis *Brontii*, in circumferentia pollices sex cum dimidio obtinens.

2. *Secundus* est ovalis, cinereus, asper, ovum parvum gallinaceum figurâ referens, paululum acuminatum, sed parte crassiore pediculi servans vestigia. Ab hoc pediculi puncto ad summum apicem pollices duos cum semisse habens in ambitu quatuor, concussu sonitum ab inclusi nuclei tactu edens: sed nullis prominentiis aut tuberculis inæqualis, affinitatem quandam habere videtur cum fructu 2. *Garetti* à Clusio l. 2. Exot. c. 16. descripto.

3. *Tertius* quodammodo figurâ refert fructum, quem Clusius l. 2. Exot. c. 16. vocat *Cosco-cypote*, colore fusco, præ lavore splendens, in utroque apice cineream & falcatam quandam habens prominentiam. Nec fructus mihi videtur, nec alterius fructus officulum, quia cavus, mollis, lavissimus, nullum in se nucleum habet, nec in aqua subsidet. Si acu aut cultello pupugeri facile ad interiora penetraveris: potius Fungi genus quoddam dixerò. Ovum columbinum majus figurâ refert.

4. *Quartus* elegans est, altera parte sessili, Nucis moschatae magnitudine: cortice constat tenui, cujus parstertia scabra est, inæqualis, coloris spadicej, lapidem *Bufonium* colore & lavore ferme referens. Parte sessili foramen est, non naturâ, sed casu proculdubio impressum, per quod & corticis tenuitas, & nuclei ei innatantis ferme constitutio videri potest. Est autem nucleus cortice paulò minor, unde concussus fructus allisu sonitum excitat: cæterum ipse nucleus exterius coloris est purpurei sed interius albi. Sunt qui Balsami Peruviani fructum esse putent.

5. *Quintus* ejusdem ferè cum priore est magnitudinis, parte altera lavis & lubricus cum exigua prominentia in medio, colore luteo, figura ovali, aliquantulum ad angulos obtusos protuberante: Parte altera inæqualis & scabra, septem sinibus seu foraminibus in medullam perviis præditum, coloris cinerei, nucleum nucis *Juglandis* quodammodo referens, sed lignosus & durus etiam hac parte est. Ego arbitror affinitatem magnam habere cum sexto fructu descripto à Clusio l. 2. Exot. c. 30. Quidam veram nucem *Metel* esse arbitrantur.

6. *Sextus* Dactylum ferme figurâ æmulatur, oblongus, compressus aliquantum, duas uncias longitudine superans, unam latitudine, utrinque acuminatus, colore purpureo, striatus & rugis inæqualibus dotatus. Aut è genere *Nucum* esse videtur, aut os majoris alicujus fructus. Lignosus namque est, durus, an verò nucleum in se contineat non liquet, quia concussus non resonat. Nescio an ad *Zabucayo* referri debeat.

7. *Septimus*

7. *Septimus* ovalis est figuræ Os, ovum gallinaceum parvum magnitudine æquans, sed utrinque acuminatum, lignosum, flavum, nucleum continens, qui moto & concusso fructu resonat. Tectum verò fuisse videtur pulpa quadam candida, cujus reliquæ tenaciter adhuc ei adherentes conspiciuntur.

8. *Octavus* gemellus erat duorum Prunorum majusculorum, invicem coherentium magnitudinē. Alter verò illorum (inquit Wormius) appendicem habebat rostratum, Nucis Avellanæ minori magnitudine. Nec genuinum ejus colorem, nec pulpam aut nucleum delineare potuit Worm. quia interiore nucleo aut substantia spoliatus erat & exterior facies vernice obscure flava obducta: in extremitate appendicis colore nigro splendente præditus, ex eo namque retenta naturali figura pyxidem fecerant Tabaco sternutatorio destinatam.

## C A P. XII.

1. *Pinei conii facie fructus exotici* J. B. T. 1. P. 2. pag. 264.

*J. B.*  
**P**ediculo minimi digiti ferè crassitudine, rufo, duro atque lignoso, folia mutuo incubitu adnascuntur, digitum ferè longa, firma, substantiâ lignosâ, triquetra, principio angustiorè, reliqua parte latiora, & fastigio tenus recurva, numerosisque squamulis, foliaceis, lucentibus nigrisque vestita. Hæc pars quæ incurva, modico inflexu separatur, ut fructum esse squamosum suspicio sit. Folia quæ intus delitescunt extimis breviora, & densiore dictorum foliorum stipatu oblecta: per quorum longitudinem extimam costâ insignis, angulum faciens, excurret, parte interna carinata. Sapor nonnihil amaricat, non sine astrictione nidorentia, ac si fructus in fumo esset exsiccatus. Partes ex comestione dentiumque attritu hærent, quod argumento est substantiam nonnihil esse viscosam.

A C. Bauhino fratre hunc fructum habuit. Dignus est inquit qui cum Carduo Madagascari conferatur, cujus ergo descriptionem subjiciemus, ut Lector invicem conferat.

2. *Carduus ex Madagascari Indiæ* J. B. *Insule Madagascari* C. B. *Cardui cujusdam elegantissimi caput, sub fructu* 15. Clus. Exot. lib. 2. cap. 15.

Erat id caput tres uncias cum semisse longum, inferna parte unciam latum, superna magis, ut quod explicatum ex multis squamis imbricum modo sibi invicem incumbentibus constaret, quæ circa mediâ & supernam ipsius capitis partem majores, præ siccitate reflexæ erant summo fastigio, & quodammodo in lacinias divisæ, coloris spadicei; inter quas exortæ erant velut exiguæ membranaceæ ligulæ, planæ & satis angustæ, cineracei quasi coloris, summa parte latiores & foris exalbidae, internè autem spadicei coloris, mollissimo longoque villo saturæ purpuræ elegantissimæ per oras ornata, quæ temporis successu in atrum degenerabat. In medio capite densa erat villosorum staminum flavescentis coloris congeries, inter quæ latebant angustæ & pungentes spinæ, binas uncias longæ, quibus infima parte villosum semen inharebat, Nerii semini non dissimile, fusci ex rufo coloris, sed immaturum.

In magno illo sinu insulæ Madagascari à Lusitanis *Bayo d' Anton. Gill* nuncupato lectum erat.

3. *Cachos* J. B. *Solanum pomiferum folio rotundo tenui* C. B.

Arbusti modo nascitur, & insigni virore prædita est, folio rotundo & tenui. Fructum fert Malo infano similem, altera parte sessilem, alterâ turbinatum, cinerei coloris, grati saporis & acrimonia expertis, minutum admodum semen continens.

Invenitur tantum in Peruvianis montibus.

Magnæ est apud Indos æstimationis ob insignes facultates. Nam urinas citè, calculum è renibus pellit, quodque præstantius est, illius usu calculum in vesica comminui ferunt, si mollis adhuc sit, ullisque medicamentis cedat.

## SECTIO QUARTA.

## De Plantarum quarundam succis in Medicina usitatis.

*Notas Gummi, Resinæ, & Succi inspissati, vide Lib. 1. Hist. nostr. p. 10.*

1. *Olibanum, sive Thus* Park. *Thus* J. B. *Arbor thurifera* Ger. C. B. *Frankincense* & *Olibanum*.

J. B.

**S**icca ac pinguior est *Thuris* lachryma quam *Mastiche*, statimque in luculentam pertinet, cœnque flammam exardet, iodore multo imbecilliore, sed nihil per incendium stillat, ut *Mastiche*; dentibus statim friatur, verum friatura non cogitur denuo, ut *Mastiches*, neque ut ea libere volutari potest, cum dentibus eorumque præsepis adhærescat. Sapore est amaro & modice acri, non ingrato tamen, Casalpino adstringente subamaro. Colore est ex albo fulvescente, minusque pellucet quam *Mastiche*, colore candicante aut subrufo; translucente guttae, alias singulares, alias gemellæ testiculos aut mammas, prout ex majores minoræve fuerint, imitantur, unde & *Mammoli* & *Masculi* *Thuris* cognomen: interdum quaternæ aut quinae, magnitudine *Ciceris*, *Avellanae*, & majores, adherentes nonnunquam suo cortici unde exsudarunt: friatura vero immundior ex grunorum attritu decussa *Thuris* *Manna* *Græcis* appellatur.

Quod ex eo [*Thure*] inquit *Plinius* rotunditate, guttae pendit *masculum* vocamus, cum alias non fere mas vocetur ubi non sit femina. *Masculum* alii putant à specie testium dictum. *Casp. Hofmannus* quam ob causam *masculum* vocabant se nescire scribit, nec enim aridere quæ *Plinius* dicit lib. 12. cap. 14. Nobis satisfacit *Plinius* ob formam vel præstantiam *masculum* dictum.

*Mammosum* *Thus* J. Bod. à *Stapel* à *masculo* distinguit quod illud oblongis grumis mammarum instar pendulis compositum sit; hoc parvis rotundis candicantibus aut flavis, interdum singulis, interdum testicularum instar gemellis constat: Alii hoc ab illo non differre volunt.

De *Arbore* *Thurifera* nihil certi traditur. *Theophrastus* *Arborem* non magnam esse tradit, quinque fere cubitis attolli, ramosam esse, folia habere *Pyro* familia, corticem lævem ut *Laurus*. Alii tamen (inquit) similem *Lentisco* esse aiunt, & ejusdem fructus subrutulo folio. Alii & cortice & folio etiam *Lauri*. *Diodorus Siculus* *Acaciæ* *Ægyptiacæ* formam *Arbori* *thuriferae* attribuit, *Salicis* folia, *Lentisci* autem folia *Myrrhæ* arbori, in quo *Dioscoridi* & *Theophrasto* plane contrariatur; quomodo hæc concilianda non video, nisi sit quedam transpositio. *Garcias* quoque *Thuris* arborem humilem esse & folia habere *Lentisco* familia scribit.

At *Thevetus* *Arborem* *Thuriferam* *Pinus* resiniferas referre tradit: verum iconi quam proponit cum *Pinis* nulla est similitudo; quamvis se fingat adstare arbori, aut ei adstantem pingat. De vera ergo forma hujus arboris etiamnum incerti manemus, quod neque *Veterum* quisquam, neque *Recentiorum* in vastas illas *Arabia* solitudines penetravit quæ *Thus* dant, ut *Casp. Hofmanni* verba usarpem.

Oportet tamen ut *Regio* *thurifera* satis latè pateat, & arboribus etiam abundet, cum *thus* tam vili veneat.

De loco *Thuris* natali magna lis est: nonnulli *Arabiam* solum *Thus* gignere scribunt, nec tamen eam omnem, sed *Sabaem* dictam, *Solis* est *Thurea* *virga* *Sabaïs*, *Virg. Juba*, autore *Plinio*, negat in insulis nasci præter *Arabiam* ullis. *Thus* quoque præter *Arabiam* nullis gigni *Theophrastus* & *Plinius* tradunt. Dixere tamen postea, quod ex relatu acceperant, id etiam nasci in quibusdam insulis. *Thevetus* etiam multas insulas & regiones hujus feraces esse scribit præter *Arabiam*, & quibusdam in locis tam vulgarem esse quam *Aurantia* *Malum*: *Thus* tamen quod ex *Arabia* deferretur ut olim ita & nunc omnium præstantissimum haberi.

*Dioscorides* præter *Arabicum* *Thus* inveniri & *Indicum* scribit. At *Garcias* per universam *Indiam* *Thus* non nasci certissimum esse ait, cum quicquid *Thuris* ibi consumatur ex *Arabia* deferatur: & miratur à quo *Dioscorides* id acceperit. Potuit fortè à colore nigro quoddam *Thuris* genus *Indicum* appellari, quemadmodum *Myrobalani* nigrae *Indæ* denominantur. At \* *Bodæus* à *Stapel* *Indum* *Græcos* vocasse ait hoc genus, non quod in terra ipsa *Indiæ* continente nasceretur, sed in insulis *Arabia* adjacentibus, quæ tum temporis erant sub *Indorum* potestate, quæ deinde ab *Arabibus* forte sunt recuperatae, & hodie sub eorum sunt principatu. Duplicem *Thuris* quotannis messem esse tradit *Plinius* & confirmat *Thevetus*. Meti semel anno solebat, minore occasione vendendi; jam questus alteram vindemiam affert; prior atque naturalis vindemia canis circa ortum flagrantissimo aestu, incidentibus quæ maxime videatur esse prægnans, tenuissimisque tendi cortex. Autumno legitur in aestivo partu. Secunda vindemia est vere, ad eam hyeme corticibus incisis, *Plin.* Quod aestate colligitur candicans, purum, nitidum, pellucidum est (inquit *Thevetus*) alterum quod vere rubescens, pondere, pretio, bonitate, viribus superiore longe inferius.

Quod ad vires attinet, *Thus* calcacit, ficit & subastringit. Usus præcip. intrinsecus est ad varios capitis & pectoris affectus, ut & ad alvi uterique profluvia, ad tussim (deglutitur vespere frustatim) vomitum, sanguinis excretionem, diarrhoeam, dysenteriam mitigandam. *Avicenna* depravatis sensibus & abolita memoriæ *Thus* opem præstare tradit. *Dioscorides* *Thus* in secunda valitudine haustum insaniam facere, & largius cum vino sumptum interficere ait. Nos ergo (inquit J. B.)

consultimus

\* *Comment. in Theophr. hist. lib. 9. c. 4.*

confulimus, ut nulli affectui interno præscribatur, nec etiam in suffumigiis, si vera scripsit Dioscorides de ejus natura. Sunt nobis alia tutiora medicamenta pro roboranda memoria, & adversus alios prava affectus internos.

Extrinfecus inservit suffutibus pro capite roborando, catarrhos discutit, cava ulcera carne replet & ad cicatricem perducit: cruenta vulnera, cephalica imprimis glutinat, perniones (cum suillo adipe aut anserino) sanat; ulcera cacoethea tum sedis, tum reliquarum partium demulcet (tritum cum lacte linimentum: ) oculorum rubedini ac lippitudini medetur (scil. aq. Rosarum multiplici in extinctione Thuris imprægnata, lactique muliebri postmodum commixta pro collyrio liquido: ) verrucas incipientes & impetigines abigit (cum pice & aceto impositum) Emplastris, unguentis, Balsamis ad vulnera & ulcera mundanda & carne replenda utiliter admiscetur. Præcipui usus est in Cranii fracturis.

Olibanum cum albumine ovi tritum & temporibus applicatum hemicranix & cephalalgix prodest.

Ad aurium dolores, [aures ulcerosas *Matth.*] cum vino dulci [ & calido ] infunditur.

Cortex thuris vim habet eandem quam thus, efficacior tamen est & magis astringit. Quare potius magis commodat sanguinem spuentibus, & fluidis affectionibus appositus. Hodie in usu non est; nec scio an olim importaretur per se, sed duntaxat qui unâ cum Thure ab arbore deradebatur, eique adhærebat.

Alia res est cortex thuris nonnullis dictus, vel Thymiana, vel Thus Judæorum quod Judæi in suffumigiis frequenter utantur, est corticosum quid ex India allatum. Manna Thuris dicta eandem etiam vim habet quam Thus ipsum; nec enim aliud est quàm micæ Thuris concussu elisæ, ut Plinius scite.

Fuligo etiam Thuris olim in usu fuit ad mitigandas oculorum inflammationes, sistendas fluxiones, repurganda ulcera & cava implenda compescendæque carcinomata; verum nunc dierum non amplius in usu est. Modum autem faciendi fuliginem vide apud J. B. tom. 1. part. 2. pag. 306.

Caterum Thuris usus antiquissimus & longè celeberrimus erat in sacris; thure enim sacrificabant olim, eoque in templis ad suffitus utebantur. Nec rarior ejus usus est nunc dierum in templis Christianorum ad suffumigia. Ejusdem (inquit Amatus) etiam usus est in lustrandis mortuorum cadaveribus. Et mirum dictu ut hic mos per omnes ætates, inter omnes ferè gentes & religiones inolevit.

#### *Thuris limpidi folium Lob.*

Nobis cum Parkinsono nihil aliud esse videtur quàm Limonio congeneris plantæ Clusio dictæ folium. An J. Bauhino eo nomine descriptum diversum sit inquirendum.

Thus, vel Tus ut in antiquis codd. absque aspiratione legitur à tundendo dici scripsit Sospater, ut Tus dicatur quasi tulum, nempe à glebis tulsis, sive tunsis. Aliis placet thus dici quasi *θύς ἀπὸ τῆς θύης*; quod Vossio magis placet: nam *θύς* Græcis idem ac *θύλακα* suffutis, sive ut Recentiores loquuntur incensum. Quemadmodum *θύς* unde *θύς*, idem interdum ac *θύμω* suffire. Voss.

*Λιβανον* Græcis quidem dictum volunt à juvene Assyrio ejus nominis in hunc fruticem converso, quem Deos studiofissimè colentem invidi occiderunt. Hinc Diis Thure gratius nihil asserunt. Alii malunt à monte Libano: Sed in eo, Thuris arborem reperiri Veterum nemo prodidit. Verisimilior illorum opinio, qui à *λίβω* stillo nomen accepisse scribunt. Officinæ Olibanum vocant à Græca voce *λίβανος*, *λίβανος* arbor *λίβανος* lachryma. Euripidi vice versâ *λίβανος* arbor, *λίβανος* lachryma ut Recentiorum nonnulli observarunt.

#### 2. De Myrrha.

Myrrha Græcis *Σμύrna* & *Μύρρα*. At *Μύρρα* pro *Σμύrna* Æolicum est, à quibus Latini mutuati sunt. Myrrha nomen (ut Poetæ fabulantur) accepit à Myrrha Cinaræ regis Cypriorum filia, quæ nefando patris amore capta, cum aliquot noctes auxilio nutricis cum illo concubuisse, tandem illato lumine agnita, cum illum pater occidere vellet, noctis beneficio elapsa in Arabiam confugit, ubi in arborem sui nominis est conversa. Vide fab. Ovid. Metamorph. 10. Verius Erymon est à *μύρον* unguentum. De Myrrha arbore nihil certi traditur, nec à Veteribus neque à Recentioribus. Theophrastus Myrrham quam Thuriferam arborem & minorem & humiliorem esse dicit, fruticosiorémq; caudice duro contortoque juxta terram, crassiorémque surâ hominis; folium habere Thuris, aculeatum tamen & non læve ut illius. Dioscorides Myrrhæ arborem similem Spinæ Ægyptiacæ esse dicit. At Diodorus Thuriferam arborem Spinæ Ægyptiacæ similem facit; Myrrham autem Lentisco cui Dioscorides Thuris arborem comparat. Quod de Bellonio 2. Obs. 8. recensent quidam (inquit \* Casp. Hofman.) quod viderit Ramæ in Palestina inane est. Hariolatur tantum (ut Scaliger loquitur) ex vicinia cum Acacia Ægyptiaca, cui comparari audiverat à Dioscoride l. 1. c. 78. Interim non contemno spinosam arborem Penæ *Adv.* f. 428. quod & Acacia spinas habeat in trunco, licet alio modo. At Theveti arborem, quam Hist. Lugdun. etiam dat, rideo.

Myrrham sic describit J. Bauhinus. Glebæ Myrrhæ aliæ pugillares ferè, aliæ Avellanæ magnitudine & minores, colore fulvo, ruffo, aut ferrugineo, aliæ pellucide, aliæ minus, subinde etiam unguibus eximii albis præditæ: sapore amaro, subacri: odore nares ferit acriter, ubi adoletur, nam flammam concipit. Dentibus attrite friabiliore apparent quàm quod pro Bdello exhibent, nec aquæ immeris dissolvuntur ut gummi, sed diutius in ea relictæ limi instar diffiunt & flavescunt. Digtis etiam facilius confringuntur terunturque. Quibus notis (inquit) facile distingues ab admixto adulterato gummi, & supposititiis glebis.

Myrrham Officinarum legitimam non esse suspicatur Fuchsius, quod notæ Myrrhæ apud Dioscoridem illi non convenient. Quin ipsi Bdelli indicia magis respondere videntur. Concludit autem siquidem Myrrha sit eam esse speciem quæ Caucaus & Ergasine Dioscoridi cognominatur.

R r r r r r

Brassa.

\* De Medicam officin.  
l. 2. c. 154.

Brassavolus alique Myrrham Officinarum pro Bdellio habuerunt. Et revera tanta intercedit inter Bdellium & Myrrham similitudo, ut facile ab incautis & minus expertis unum pro altero accipi possit. Verum Myrrha facile discernitur, quòd impenle amara sit, non autem Bdellium, præterea pallidior, pinguior, fragilior, odoris acrioris & magis pungentis, minus denique pellucida quàm Bdellium.

Langius & Alii Benzoinum dictum omnes Myrrhæ electæ proprietates habere scribit. At ipsius confessione desideratur amaritudo, quam Dioscorides in Myrrha requirit. Plerique Myrrham Officinarum improbant & pro genuina & optimæ notæ Myrrha non habendam statuunt, sed vel Ergasinen Dioscoridi dictam vel Indicam à Plinio vocatam. Verum J. Bauhinus, Parkinsonus aliique in simplicibus medicamentis examinandis versati Veram Myrrham ad nos adferri statuunt, quamvis sapius adulteratam cum Gummi, & argumentis in contrarium allatis respondent.

Notæ optimæ Myrrhæ Galeno sunt, quòd sit mundissima & tactu quidem aspera, & arida & fragilis & levis, & globulis pusillis, extrinsecus uno colore, intrinsecus deinde subruffa & veluti venulas habens albicantes, odore suavi, gustu amara & exsiccans. Adde ex Dioscor. quòd sit recens *παραφύτου*. Hac dubio procul (inquit Casp. Hofm.) illa est quam vocat *λίπηρον* & *λίπεροειδής* ob copiosum Staeten.

Omibus autem præfertur quæ à loco unde convehitur Troglodytica appellatur, colore pallefcens fen subviridis, splendens ac mordax.

Pro secunda nota, ut sit friabilis *ῥαβδῶς* Casp. Hofman, ponit & *ῥαβδῶς* non friabilis, cujus rationes apud ipsum vides nobis non satisfaciunt. Nam eadem nota habetur apud Plinium, qui Dioscoridi vel coævus erat, vel antiquior, & apud Galenum. Aliarum notarum explicationes vide apud C. Hofmannum prædictum.

De Myrrhæ generibus non attinet dicere, cum nihil certi sit, & omnia mercatorum fraudibus consent, uti nec de Myrrhæ adulteriis. At verò inquireret fortasse Lector quid sit Opocarpasum seu Opocarpasum, à quo maxime cavendum jubet Galenus nè Myrrhæ admixtum sit. Opocarpasum ex sententia Casp. Hofm. est Myrrha Indica Plinii, quæ ibidem quadam è spina colligitur; siquidem hac Plinius fallacissimè adulterari Myrrham scribit. Galenus autem Opocarpasum mentiri posse optimam Myrrham ait: at quei possit esse major fallacia. Mera hac est conjectura, nec nostro iudicio valde probabilis, cui tamen refutandæ immorari operæ pretium esse non ducimus. Opocarpasus certè succus erat venenatus, soporem & frangulationem præcipitem inducens. Et Galenus in ætatis suæ decursu se multos vidisse refert mori, quòd Myrrham cui Opocarpasum admixtum esse nesciebant sumpsisent. Cujusnam autem plantæ arborisne an herbæ succus esset Opocarpasum dictum nemo Veterum nos docet, nec recentiorum quisquam novit. Adjuvantur autem qui hunc hauserunt epotæ Cicutæ remediis.

\* Hist. nat.  
l. 12. c. 15.

Staete in genere nihil aliud esse videtur quàm Myrrha liquida. Duplex autem ejus colligendi modus apud Veteres occurrit. 1. Sponte ex arbore non vulnerata exsudet. *Sudant* (inquit Plinius) arbores Myrrhæ sponte priusquam incidantur Staeten dictam, cui nulla præfertur. 2. Exprimitur ex Myrrha cum modica aqua contusa, ut docet Dioscorides. Hoc modo Cordus ex electa Myrrha se Staeten expressisse asserit; quæ vix aliqua reperitur quæ diutius & latius oleat, odore aromatum modo jucundo. Et Valerandus Dourez è Myrrha trita & calefacta eo modo quem præscribit Dioscor. Staeten præparabat: quam sane satis jucundi odoris & amaram experiebatur. J. B. Hoc modo & Oleum Liquidambar è Refina ejusdem nominis exprimitur.

Staeten Arabes Syracem vel Storacem liquidam appellarunt, quos secuta Officina & medicorum vulgus. At verò quicquid sit de Arabum Storace liquida, Officinis ita dictam Staeten non esse ostendit Cordus.

Vires.

Myrrhæ Dioscorides has vires attribuit, Vim habet calefaciendi, soporem inducendi: [non in omnibus (inquit Casp. Hofman.) sed in capitibus, aut frigidis naturâ aut alioqui pituita occupatis, in quibus aromata id faciunt. At Cordus Staeten propter gravitatem aliquam senforis irrepentem facile somnum conciliare scribit] glutinandi, siccandi, adstringendi [Alii Myrrham astringere negant, cum menses & partus celeriter ejiciat] Mollic etiam uterum conclusum & aperit. Ducit item menses & fetus celeriter cum Absinthio, aut Lupinorum cremore, aut Rutæ succo apposita. Myrrha etiam nunc dierum à multis commendatur in partu difficili, [quòd menses interdum sistat id fit siccando & serum absorbendo] Sumitur etiam pro catapotio magnitudine Fabæ ad tussim veterem, & orthopnoeam, & laterum ac thoracis dolorem alvique solutionem & dysenterias [hoc efficit non adstrictoria vi, quâ caret, sed quatenus siccet & digerit humores acres & rodentes. Casp. Hofm.] Solvit quoque rigores ante accessionem cum Pipere & aqua magnitudine Fabæ pota. Arteriæ etiam asperitatem & vocis rauedinem corrigit, Lingua supposita, & succo inde deglutito. Necat & lumbricos amarore nimirum, & ad oris graveolentiam manducatur. Ad alarum dolores illinitur cum alumine liquido. Si verò cum vino & oleo colluatur gingivas & dentes corroborat: insperfa quoque vulnera in capite glutinat. Et contusas aures & denudata ossa cum Cochleæ carne impolita sanat. Et pure fluentes inflammataque aures cum Papaveris succo, Castoreo ac Glaucio illita. Ad vaïos autem cum Cassia & melle illinitur, & impetigines deterit cum aceto. Defluos item capillos cum Ladano & vino Myrteo oleo illita corroborat. Mitigat quoque diuturnas destillationes naribus cum penna illitis. Replet ulcera in oculis, ac ea quæ pupillis tenebras offundunt, & asperitates deterit.

Exsiccatoria & absterforia vi pleraque hæc præstat. Unde & olim insignis ejus usus erat in conservandis cadaveribus. Ait inquit J. Bauhinus, Myrrha non ex omni parte beata est. Scimus enim cum Galeno Myrrhæ odorem plurimis etiam sanis dolorem capitis inducere. Et Galenus, citante Casp. Hofman. §. Simpl. 19. Myrrham habet inter ea quæ ob copiam humiditatis, si largius sumantur, quosdam dementant, quibusdam etiam mortem inferunt.

Recentiores nonnulli Myrrham hydropicis conducere scribunt. Matthiolus cum Agrimonia potant.

Schroderus

Schroderus extrinsecus prodesse ait in igne sacro, gangrana, tumoribus, vulneribus inveteratis ac recentibus, præcipuè capitis, unde in Emplastris sticticis, ut vocant, usus ejus creberrimus esse solet.

Myrrha Bœotica Dioscor. quam dicit Arboris cujusdam in Bœotia nascentis radicem esse, & calefaciendi, emolliendi vim habere, utiliter etiam in suffitus admisceri, hodie prorsus incognita est.

Ægyptii hodie tempore Pestis Myrrham masticare dicuntur.

### 3. Sagapenum omnium Autorum.

Serapinum Offic. à Sagapeno corruptum est. Sacopenium Plinius à Sagapeno aperte distinguit l. 20. c. 18.

Est autem Sagapenum Dioscoridi succus herbæ ferulaceæ in Media nascentis. Schroderus lachrymam seu gummi arboris cujusdam ferulaceæ esse scribit ejusdem nominis ex qua sauciata educitur. Galenus stirpem ipsam Sagapenum primariò vocari ait, succum abusive, cum rectius Sagapeni succus diceretur.

Quemadmodum autem olim incognita erat planta quæ succum hunc dabat, ita & hodie quoque Casp. Hofmann.

Sagapenum ita describit J. B. Guttis constat magnis velut Thuris mammosi aut masculi (interdum in glebas magnas coactum) Opopanacis modo rufescentibus, intus corneo quodam colore præditis, sub dente vel etiam digito lentescentibus, albescentibusque, mordaci acriq; sapore, odore viroso, candelæ admotis flammam concipientibus. Assulæ rariùs in massa inventæ, substantia fungosâ, albâ, foris purpurascente, rariùs adhuc caulis ipsius portiones justæ, digitalis crassitudinis, striatæ, fibris longis contextæ, quarum spatia opplet fungosa laxaq; substantia: semen quoque gemellum, Ferulaceo par, semenciâ longius, semunciam ferè latum, impuriore sunt glebæ quarum vix grumos internoscas, ita omnes sunt concretæ veluti fusæ, colore fordido, sapore & odore simili.

Notæ bonitatis Dioscoridi sunt pellucidum esse, extrinsecus fulvum esse, intus album, odorem inter Silphii succum & Galbanum medium habere, acrem saporem. Melle colore medium esse inter subrubrum & subalbum, odore Porri in aqua faciliè resolvi (quod nec Asæ, nec Galbano contigit.)

Sed quo sensu (inquit Casp. Hofmannus) accipere oportet illa in Galbano, *ἡ συνάρωδις ἐκ καπνῶν ὄντι*, non esse ampliùs Galbanum, sed transire in Sagapenum modo in aqua dissolvi? Hoc, notam illam faciliè in aqua dissolvi non esse propriam Sagapeno, sed convenire etiam deteriori Galbano. Unde & ab odoris convenientia valde adjuvatur sententia Lob. & Penæ Adv. p. 349. *Tria hæc gummata Sagapenum, Assam, Galbanum esse cognatarum plantarum ferulacearum natalibus differentium succos.*

Sagapenum potentissimè aperit, discutit & attenuat, non leviter etiam abstergit. Facit (auctore Dioscoride quocumq; Plinius consentit) ad thoracis & laterum dolorem, rupta, convulsa, & tussis veteres. Crassa in pulmone hærentia repurgat. Datur & comitialibus, opisthotonicis, splenicis, paralyticis perfrigeratis, in febribus per circuitum repentibus in potu. Sed & in unguentis commodè adhibetur. Ducit & menses & foetus corrumpit cum aqua multa potum. Auxiliatur commorisis à bestiis venenatis cum vino sumptum. Excitat eas quæ ab utero strangulantur si cum aceto ipsum olfasciant. Deterit cicatrices oculorum, & quæ pupillis tenebras offundunt, & suffusiones.

Inter purgantia validiora habetur. Melle ait nocere ventriculo & hepati. Corrigit astringentibus & tonum conservantibus, ut Spica, mastice, &c.

Vires summatim recenset Schroderus. Tanta extrahendi vi pollere dicitur, ut quoque spicula è carne eliciat. Purgat lentos & crassos, imò & serosos humores ex ventriculo, intestinis, utero, rebinus, cerebro, nervis, juncturis, pectore. Hinc prodest in hydrope, tussi inveterata, asthma, cephalalgia, spasmo, epilepsia, paralyti, tremore artuum, in obstructione & tumore splenis, febribus intermittentibus, dolore colico, menses ciet (sed foetum enecat) urinam movet. Convenit extrinsecus in Pleurisi aliisque tumoribus ac doloribus mitigatione & resolutione opus habentibus. Fumus excitat epilepticos, hordeola ciliorum sanat. Dosis à ʒβ. ad ʒj.

### 4. Asa fetida C. B. Park. nostras Officinarum J. B.

Asam vocem ex Lasere corruptam esse plerique putant. Est autem Asa (describente J. Bauhino) lenta & sequax, compactæ substantiæ, colore ruffo, glebis fati magnis coacta; odorem nobis virosam, Allii ferè, vehementiorem magisque abominandum late spirans, & nares acriter feriens; sapore primùm amaro, postmodum mordaci, in Officinis sæpe impura, admota igni flavescens.

In Officinis sæpe duplex habetur; una pura & translucens: altera impura & turbida, cui Sagapenum (quo adulterari Dioscorides scribit) cujus odorem refert, permiscetur, unde Germani Diaboli stercus, [eòque secuti nostrates *Devils dung*] nominant. Utraque tamen gravis odoris est. Cujus si usus esse debeat ad medicamenta liquida, aquæ, aut aceto, aut vino injecta super prunas resolvenda, & quod in fundo manet rejiciendum; vel per colum, cui adhærebit, transmittendum.

Plerique Botanici Asam fetidam Lasere seu Laserpitii plantæ ferulaceæ quæ *Σάλαρον* Dioscoridi lib. 3. cap. 94. dicitur, gummi esse volunt, è caule aut radicibus incisus effluens. Hanc sententiam ita probat Garcias, Altiht Arabum esse Laserpitium Dioscoridis & Plinii satis ostendit Serapio lib. simpl. cap. 251. qui de Altiht agens ad verbum ea refert quæ Galenus & Dioscorides de Laserpitio scribere. Certum autem est Asam fetidam Arabibus *Altiht* dici: nam cuicumque Arabi gummi *Imgu* aut *Imgara* ab Indis vocatum, h. e. Asam fetidam ostenderit, statim id *Altiht* sive *Amis* esse pronuntiabit. At verò quamvis fortasse Arabes in ea opinione fuere, non inde sequitur Asam fetidam Antiquorum Lase esse. De Cyrenaico id concedi non potest, quoniam notæ ejus Asæ feti-

do nullo modo conveniunt; an Medicum & Syriacum doctiores dubitant. Jo. Bodæus expresse negat, quem adi. *Nor. in Theophr. hist. p. 594.* Verum non opus est argumentis ultro citroque allatis depugnare: cum Jacobus Bontius jamdudum rem definivit, & controversiam diremit. *Hist. nat. & medic. Indiæ Orient. lib. 4.* qui continet Animadversiones in Garciam.

Planta (inquit) è cujus radice Asa exprimitur magna quantitate crescit in Imperio Persico, inter Laram & Gamaron civitates, quarum prima non longè distat à mari, & nostris mercatoribus, & Anglis etiam, frequentatur. Estque hæc planta duorum gunerum. Prima fermentosa fere ut Salix aquatica. Ex ejus foliis & stolonibus incisis Asa fetida per torcular exprimitur, quæ ut reliqui succi, sole indurata in consistentiam evadit, qualis est Aloes. Secunda porro Asa species longe fecundior existit, estque succus expressus & radicibus hujus plantæ, quæ crassissimos Raphanos, folia autem Tithymali folia referunt. Hujus generis se aliquot radices domi habuisse ait, quæ quamvis jam essent exsuccæ, tamen totas ædes fetore replerent, qui insuetis vix tolerandus esset. Quod Javani & Malaii & ceteri Indiarum incolæ negabunt, se quicquam odoratus nunquam naribus percepisse affirmantes. D. Mandellio, qui in Persia peregrinatus est, duo etiam Asa fetidæ succo prægnantium plantarum genera agnoscit, verum ea paulò aliter describit, Alterum fruticosum seu fermentosum est, foliis parvis, Oryzæ similibus. Alterum Rapi folio, colore viridi folia Ficis referente. Locis ficis & lapidosius melius proficit. Gummi circa finem ætatis manare incipit, Autumno colligitur. Confirmat etiam quæ Garcias & Bontius habent de ejus usu apud Indos in cibis condiendis.

*Vires.*

Nullum medicamentum simplex per totam India majore est in usu quam Asa fetida, tum in medicamentis, tum in condiendis cibis, ut post Garciam testatur Bontius, ut propter hanc causam una sit cum Opio ex præcipuis mercibus quæ per Indiam distrahuntur. Solent Baneanes & omnes gentes provincie Cambaia, qui à carniū esu abstinere, Asam iulculis & oleribus, suis commiscere, confricato primum ex ea lebetæ, nec alio condimento utuntur omnibus in cibis. Multa in hanc rem vide apud Garciam.

Utuntur eâ Medicamenti loco ad Appetitum prostratum excitandum, ventriculum roborandum, flatu discutiendos, venerem irritandam. Apud nos in Europa, præcipuus ejus usus est internus in suffocatione uterina, peripneumonia & vulneribus. Extrinsecus in tumido Liene & uteri suffocatione, paneritio (cum alio ovi alb. suscepto) *Schrod. N.* Siquis Epilepsia obnoxius senserit suffitum ex *assa fetida* & cornu caprino paroxysmo actutum corripitur. *Idem.*

#### 5. Ammoniacum C. B. & aliorum. Ferulæ lacryma Galeno.

\* L. 13. c. 23.

Ammoniacum \* Plinio ab Hammonis oraculo nomen habet; juxta quod gignitur arbor quam Metopion vocant: At Dioscoridi totus cum radice frutex Agasyllis appellatur. Advehitur nunc in magnas glebas coactum, grumis magnis constans, unguibus lactei candoris nitentibus, aut rufis, per substantiam coloris obsoleti & fulci permixtis, odore Galbani virosiore, sapore amaricante.

Elige syncerum, minimè arenosum, purum, majoribus grumis, foris flavis aut croceis, intus candidioribus, quod claram flammam cum accenditur alit, in manibus cum lentore tractatum mollescit, repentinèque ictu propter densitatem aridiorem, in plurimas splendas nitentisque micæ diffilit. Solvitur aqua.

*Vires.*

Attenuat & resolvit, attrahit validè, alvum movet, splenicum est. Usus præcipuus est in doloribus arthriticis, in resolvenda mucilagine viscosa, crassa ac contumaci pulmonum, mesenterii, & hinc in obstructionibus contumacibus Lienis, epatis, uteri, in calculo, extrinsecus in scirrhis, panis tophisque juncturarum, in scrophulis aliisque tumoribus durioribus resolvendis, &c. *Schrod.*

*Succi inspissati Exotici, quorum Historiam tradidit Clusius, quem consule. Exotic. Lib. 4. cap. 7, & 8.*

Succus splensens Anethi odore C. B.  
 Succus Aspalatho similis Anethi odore C. B.  
 Succus colore albo, flavo & rufomixtis, anethi odore C. B.  
 Succus cinericius feniculi odore C. B.  
 Succus Aspalatho similis ater, micis albis aspersis, odoros C. B.  
 Succus Aspalatho similis inodorus C. B.  
 Succus atrorubescens inodorus C. B.  
 Succus flavus albis granis commixtis gravi odore C. B.  
 Succus visco similis colore vario C. B.  
 Succus Mastichinæ resinæ non abfimilis C. B.  
 Succus succino non abfimilis C. B.  
 Succus sanguini Draconis affinis C. B.  
 Succus Camphoram redolens, ex radice Canellæ vulneratæ *Garc. C. B.*  
 Consule Histor. Arboris Cinnamom.  
 Succus Aloes facie C. B. Musæ foliis involutus *Clus.*  
 Vide *Clus. Exot. Histor. Lib. 4. cap. 7, & 8.*

#### 6. Bdellium omnium Autorum.

Bdellii veri nomine (inquit J. Bauhinus) magnas habeo glebas, Taurino glutini, ut habet Dioscorides, aliquatenus similes, colore ex fusco nonnihil rufescente, concretionèque, quanquam hac molli & tenaci, ad gummi magis accedente: sapore subamaro est, multum tamen à Myrrha relinquitur. Odorem non insuavem spirat flammamque concipit, & quidem pertinacem, licet cum crepitu. In superficie granula exsudantis glebæ hinc inde apparent. In glebarum medio subinde digitalis crassitudinis bacilli reperiuntur, spinosi. Exterior facies glebarum aliquando Myrrham vulgarem refert, coloris ferruginei, sed non tam intensè amaroris. Alia



Aliæ glebæ pro Bdelio adulterino exhibitæ, nigricantes, micis si scindantur pellucetibus, aliqui visis acieni nequaquam admittentes, consistentia & sapore gummi, cujus modo tenaciter dentibus hærent; concipiunt tamen flammam relicto interim crassamento copioso.

Bdellifera, arbor, describente Plinio, nigra est, magnitudine Oleæ, folio Roboris, fructu Caprifici naturæque. Alii Arbori Myrrhiferæ eam valde similem faciunt. Lobelius & Pena inter alias merces se multos hujus ligni furculos expiscatos tradunt, solidâ substantiâ; cortice duro nigricante, spinis multis rigidis & crassiusculis horrentes, quibus multa copia Bdelii erat aggesta, intus forisque valde quam amari.

Matthioli Bdelium, si suo tempore in Italiam importaretur, adeo rarum esse scribit, ut ad ostentationem tantum afferretur vel ad adulterini & reprobati normam. Lob. & Pena quod Bdelium putatur, Myrrhæ speciem esse existimant. C. Bauhinus apud Matthiolum sex Bdelii differentias habet, quarum descriptiones ibidem requirendas omitto.

Probatur gustu amarum, tranflucidum cum frangitur, pingue cum fricatur, odoratum, facile mollescens, sincerum (Parthicum nominant.) Reprobatur sordidum, nigrum, in offas convolutum, quod Adrobalon nuncupatur.

Sunt qui gum. Anime verum Antiquorum Bdelium esse putant ob multas notas communes.

Unde autem Bdelii tot differentiæ, Indici, Arabici, Mechii seu Petræi, Judaici, Siculi, Scythici? Omne Bdelium est ex India, sed prout huc vel illuc mari deferitur, inde accipit nomen. *Casp. Hoffmannus.*

Bdelium Galeno vim habet emolliendi, & eam quidem potentiorum dum recens est: insigniter etiam discutit, aperit atque absterget, sed alia atque alia ætate; si discutere velis mediæ ætatis lumen dum est; si discutere & abstergere tantum quod vetustius eò melius. *Ufus præcip. intern. in tussi ac pulmonum apostemate, calculo atterendo, urina cienda, mensibus immodice fluentibus ut & in flure uterino sistendo, festu expellendo. Extrinsecus discutit hernias, mollit durities ac nervorum nodos, adeoque creberrimi usus est in emplastris sticticis. Contusum solvitur affuso vino, aqua calida aut aceto. Schrod.*

#### 7. Benzoinum Officinæ C. B. Benzoin Park. Benjoinum cujus arbor folio Citri J. B. Benjamin.

Resina isthac nobilissima magnis constat glebis inæqualibus, puris, nec ulla ferè sorde ut plurimum infectis: colore sunt massæ aliàs rutilante, aliàs magis ad albedinem vergente, & creberrimis ceu unguibus aut Amygdalarum friaturâ mistæ; verum in rutilis illis massis obscurius lucent ungues, in aliis candidi admodum, sed non ita pellucidi: substantia omnibus satis compacta, sed vel attritu digitorum in pulverem friari potis, nec quæ sub dentibus lentescat, saporis ferè expers, verum odor suavissimus, qui accenso vegetior. Eidem interdum adhærescens invenitur cortex, qui magnæ satis arboris suspensionem injicit, foris rugosus, ad cinereum inclinans, substantiâ compacta, colore intrinsecus ruffo ceu Canellæ, qui gustanti nihil præter siccitatem quandam offerre videtur.

Arbor Benivifera (inquit Garcias) procera est, vasta, pulchra, magnam spargens umbram ob ramorum frequentiam, quos pulcherimo ordine digestos & in aerem elatos habet. Ejus folia partim aceto condita, partim adhuc adhærentia accipi: Minora sunt ea aliquantum Citri five Limonii foliis, non tamen adeo virentia, sed parte adversa candicantia; quæ verò in ipsis majoribus ramis nascuntur ad Salvie folia magis accedere videntur, latiora tamen sunt, sed minus longa. Vulnerantur arbores ut gummi emittant.

Benivi plura sunt genera, 1. *Amygdaloides* è præstantissimis, sic dictum quod ungues seu maculas candidas admixtas habeat Amygdalarum instar, in Sian & ejus contermina Miraban proveniens. 2. *Nigrius* in Jaoa & Sumatra inventum, quod vilioris est pretii. 3. *Nigrum* in Sumatra provincia Bayros è novellis arboribus profluens, quod ab odore grato Benivi de Boninas vocant; superiore decuplo charius. Quia candidum est elegantius, nigrum verò & novellum odoratius utrumque permiscere solent, ut fragrantia elegantiam concilient.

Benjoinum Veteribus Græcis & Arabibus ignotum fuisse ostendit Garcias. At neque Assam dulcem seu Lafer esse, ut multi opinati sunt, cum magnæ arboris gummi sit, non herbæ lachrymæ; ut testantur fragmenta ramulorum ligneorum admixta, & Ludovici Romani aliorumque historia.

Benzoinum Myrrham non esse patet quia amaritudinis omnis expers est.

Fieri potest, inquit Garcias, ut Ruellius [in eo quod *Benivi* Ben Judæum vocat] lapsus fuerit nominum affinitate, debuisset potius nuncupare Benjaoy, id est, filium de Jaoa ubi plurimum nascitur. At Garciam lapsum esse offendit Scaliger quod Ben filium interpretatus sit, cum ea vox Arabibus etiam lachrymam significet.

Ufus Benzoini internus in medicina rarus aut nullus; Schroderus tamen in affectibus pulmonum catarrhosis, tussi, asthma intrinsecus sumptum præcipue utilem esse scribit. Extrinsecus in cerebro per sternutationem expurgando, in odontalgia masticando, in tuberculis ac rubore faciei extergendo, in emplastris, scutis, cucuphis, &c. Ob suavem halitum sæpissime suffumigiis admiscetur. Notat tamen Schroderus, si suffitus ex solo Benzoino paretur tussim excitari.

Præcipuus ejus usus est ad odoramenta & suffumigia: Solvitur in oleis & spiritu vini rectificatissimo, ut & in aere humido ad liquefendum expositum.

Habetur ejus oleum duplex, 1. Ex recenti in India expressum quod præstantius. 2. Destillatum, multo ignavius. Chymicas multas præparationes Benzoini vide apud *Schroderum* in Pharmacop.

Ad nos scripsit *D. Tancredus Robinson* Arborem resiniferam odoratam foliis citrinis prædictæ haud abfimilem transmissam fuisse à Virginâ à *D. Banister*, ad illusterrimum Præfulem *D. Henr. Compton*, in cujus instructissimo horto culta est à *D. Georgio London*, viro admodum honesto, & in re Hortentii peritissimo. Arbor ista Virginiana Citrii vel Limonii foliis Benzoinum fundens, in Horto Reverendissimi

rendissimi Episcopi culta habet folia Citri minora, aliquantulum, non tamen adeò virentia, sed averſa parte candicantia, & per margines æqualia.

#### 8. *Cancanum* J. B. C. B.

*Cancanum* Dioscoridi est lacryma Arabicæ arboris (folia Myrti habentis *Amato*) Myrrham quæ dantenus referens, viroſi guſtus, quæ tanquam thymiamate, *i. e.* ſuffimento utuntur: Veſtes eo additis Myrrha & Styrace ſufficiuntur: datur lienofi, comitialibus & ſuſpirioſis: menſes cum aqua mulſa pellit: oculorum cicatrices conſeſtim emendat, ac vino madefactum eorum medetur hebetudinibus, adverſus gingivæ humore prægnantes non aliud, ut & ad dolores dentium, ac per pluſculos dies tenuum obolorum pondere ex aqua aut aceto mulſo bibitum obefos extenuat.

Quid ſit hodie ignoratur. Alii Laccam eſſe volunt, ſed perperam, cum vires non convenient; alii Benjoinum, nonnulli gummi Anime, ut *Amatus* & *Garcias*.

#### 9. *De Gummi Anime.*

Anime duplex eſt, Occidentalis & Orientalis.

Occidentalis arboris in Hiſpania nova creſcentis lachryma eſt ſeu refina alba, ad Thuris colorem nonnihil vergens [pellucida, ex albo citrinelſcens] verum Copali magis oleaginoſa. Deſertur grania Thuris, ſed craſſioribus, quæ contracta luteum colorem oſtendunt inſtar refinæ: gratiſſimi & ſuaviſſimi odoris eſt, & prunis impoſitum facile conſumitur. Diſſert ab Orientali quod nec tam candidum, neque tam lucidum ſit. Orientale item magnis fragmentis adfertur transparentibus.

Orientale triplex eſt. 1. Album. 2. Subnigrum, quod Myrrhæ quodammodo ſimile, odoratum, quod Dioscorides inter Myrrhæ ſpecies tanquam improbam commemorat, & Minxam à terra ubi præcipue naſcitur, eam appellat: Serapio Aminæam, quam vocem Luſitani in Anime corruperunt. *Amat.* 3. Quod Cluſius addit pallidum & refinaceum retorridumque. Animæ omnia genera jucundum in ſuffumigiis ſpirant odorem. In medicina uſus præcipuus externus in capitis & nervorum affectibus frigidis, dolorificis, catarrhoſis, flatulentis; in affectibus articulorum, paralyſi, contractura, laxationibus, conſuſionibus, &c. Miſcetur emplaſtris & cerotis, ad uſus prædictos.

Gummi Anime quinque ſpecies deſcribit J. Bauhinus, quæ

1. Animes ſpecies ad ſuccinum luteum accedens.
2. Anime ſimilis refina ex albo flavelſcens.
3. Anime alba perlucida, ſapore Vernicis, odore Maſtiches.
4. Anime colore Colophonæ.
5. Anime ſpecies alba, Copal Indis.

#### 10. *Refina Copal*, Schrod. *Copal* J.B. C. B. *Gummi Copal* Park.

*Monard.*

Refina eſt admodum candida & lucida & transparenſ, magnis fragmentis Diacitro valde transparenſi haud diſſimilibus, ſatis odoratis, ſed non perinde ac Anime. Eâ Indi in ſuis ſacrificiis ſuffumigii loco utebantur, hancque ob cauſam Sacerdotibus ſuis in templis frequenti in uſu erat, adeò ut cum Hiſpani primum illuc appellerent, huiusmodi ſuffitibus naribus eorum admotis exciperentur.

Utilis eſt ad frigidos capitis morbos, & Thuris aut Animæ vicem explet.

Cæpit ab annis aliquot (inquit Cluſius) ex India Occidentali liquor quidam inferri Olei de *Copal-gyva* appellatione, quod an ex Refina jam dicta educitum ſit me latet; valde tamen commendari & perutile eſſe intelligi ad vulnera recentia curanda.

Copalliferarum arborum octo ſpecies enumerat & deſcribit *Franc. Hernandez*.

Cæterum Copal vox, monente Gul. Piſone, Indis refinæ omnes arborum odoratas & gummi denotat.

#### 11. *Tacamabaca* C.B. Park. *Tecomabaca* Hernand. *Tacamabaca* Populo ſimilis fructu colore *Pæoniæ* J. B. Arb. *Populo ſimilis refinosa altera* C. B.

Colligitur vulnerata arbore magna ut Populus, admodum odorata, cujus fructus ruber eſt *Pæoniæ* feminis modo. *Monard.* Fr. Hernandez folia obrotunda, mediocria & ſerrata arbori attribuit, fructum parvum obrotundum, fulvum reſertum ſemine nucleo Perſici haud abſimili in ſummis ramorum flagellis. Color eſt Galbani (nec deſunt qui idem eſſe putent) unguibus albis uti Ammoniacum, odore gravi atque etiam ſapore *Monard.* J. Bauhinus plenius deſcribit; Coloris eſt rutili partim; partim flavi pallidioris, veluti ex unguibus diverſis compacta, refinæ ſtrobilina concretionem, bullatis tamen tuberculis alicubi cava, ſub dente in pulverem diſſilit primum, mox ruſſum recolligitur, lenreſcensque pro arbitrio ducitur, ſapore amaricante, haud ingrato & aromatico. Suffita jucundum ſpirat odorem, Maſtiches ſerè æmulum, minus vehementem & ſuaviorem, nulloque relicto craſſamento conſumitur.

*Viret.*

Magni eſt apud Indos uſus in quocunque affectu, præſertim in omnis generis tumoribus in quacunque corporis parte, ſiquidem mirificè reſolvit, maturat & diſſipat: tollit etiam omnes dolores ab humoribus frigidis & flatulentis provenientes. Prunis injecta naribusque admoda mulieres uteri ſuffocatione laborantes illico liberat: Umbilico emplaſtri modo impoſita uterum ſuo loco retinet, uſu familiariffimo. Delicatiores Ambram & Moſchuum addunt. Deſluxiones quacunque à capite reprimi (linteo excepta & poſt aurem alteram vel utramque applicata ſuffitæ attracta) Temporibus adhibita cerati modo deſluxiones in oculis aut alias faciei partes revellit: Dolores dentium ſedat dentibus corruptis indita.

Ex ea, Styracis tertia parte & Ambrae momento fit emplastrum stomacho longè utilissimum, siquidem illum roborat, appetitum ciet, concoctionem juvat & flatus discutit, eodem modo cerebro imposita. Magna est efficacia in doloribus coxendicis, & omni articularum morbo praesertim si ab humoribus frigidis vel mixtis proveniant. Sola juncturarum aut nervorum vulneribus imposita, ea curat; nam statim suppurat & spasmus prohibet. Ego (inquit Monardes) tertiam partem ceræ adjicio, ut facilius inducatur. Hæc omnia *Monard.* Emplastrum de Tacamahaca ventri applicatum cephalalgiam lenire dicitur; efficax etiam est ad tumores lienis, & durities discutiendas.

12. *Caranna* C. B. Park. & aliorum. *Tlahueliloca Quahuil.* i.e. *Arbor insanica* Fr. Hernand. *Monard.*

Ex continentis parte interiore per Carthaginem & *Nomen Dei* deferitur resina colore Tacamahacæ, sed splendidior, liquidior & densior, [foliis involvi solita, nè frusta sibi mutuo adhærescerent, est enim valde glutinosa] lingua Indica *Caranna* dicta, quod nomen etiam apud Hispanos retinuit, odore Tacamahacæ, sed graviore. Pinguis est & oleaginosa, ideoque tenax sine multa adglutinatione & coëquatione.

Ea utuntur Indi in tumoribus & omnis generis doloribus. Ad eosdem morbos laudatur quos Tacamahaca curare solet, & minore temporis spatio vires suas exerit; sic ut quos Tacamahaca non curarit *Caranna* sanet.

Sed ex eadem Carthagine allata ad nos est *Caranna* quædam purior, & Crystalli modo limpida, superiore multò præstantior, utilior & odorator.

Preparatur inde Emplastrum antipodagricum insigne. Fr. Hernandez sic arborem describit, Arbor est magna, fulvos stipites fundens, laves, nitidos & odoros: *Folia* oleaginea, in crucis formam composita, orbicularia. Odora arbor est, gustus acris & nonnihil astringens.

13. *Sarcocolla* C. B. Park. *Officinarum* J. B.

Nominis ratio obvia est: ita enim dicta est quòd carnes agglutinet: vim, inquit Dioscorides habet glutinandi vulnera. Lacryma est arboris in Perside nascentis, thuri tenui similis *Diosc. Galen.*

*Sarcocolla:* (inquit J. Bauhinus) grumi albicantes sunt, aut ex albo subruffi, spongiosi, micis lucentibus subinde mistis; globosarum lachrymarum fragmina. Pisi aut parvæ Avellanæ magnitudine; tanta est enim fragilitas ut in pulverem crassiusculum vel concussu levi frietur, saporis amari cum quadam dulcedine obscura\*, ingrata. Sub dente lentescit, & candelæ admota primum bullit, postmodum in claram flammam exardet: Admista reperiuntur aliquando folia ex candido flavescentia, Tichymali myrsinitis folia sicca egregiè referentia. [Granula Papaverinis feminibus non multo majora esse Parkinsonus ait.]

Eligenda recens, colore ad pallorem vergens (vetusta enim rubescit) saporis amari, substantiæ porosa & quasi spumosa, facileque in aqua solubilis. *Schrod.*

In *Sarcocolla* notis non conveniunt Plinius & Dioscorides: hic enim subflavum seu flavescentem dicit: ille eo meliorem quo candidiorem. Dioscorides laudat gustu amarissimam, Plinius cum acrimonia dulcem, in quo ab omnibus deferitur.

*Schrod.* Calf. & sicc. adstringit, consolidat, glutinat, coquit, maturat. Usus præcipui in vulneribus consolidandis, cicatrice obducendis, unde & nomen adepta est. Mirificè præstat & in oculorum fluxionibus, albugine, nubeculis (maceratur in lacte Asinino vel humano, 5v, postea cum aqua rosarum mixta cilii imponitur addito si libet tantillo Sacchari. In hæmorrhagiis narium anacollematis admiscetur.

Serapio multum perforativam esse scribit, comedere carnes ulcerum, exulcerare intestina, inducere calvitiem & alia. At quomodo quod causticum est glutinabit vulnera? Scribunt purgare pituitam crassam à remotis partibus veluti oculis, cum quibus tantam habet affinitatem, ut purgandi gratia in illis data exulceret. Misera affinitas? quam hostibus optem. Mescue dat in substantia à 5j ad ij. quod ego nè in pilulis quidem audeam, quantumvis bene correctæ videantur. Costæus suo more multa excusat: Ego dico, *Abeut Sarcocolla cum pil. suis in maximam malam rem.* Calf. Hofm. Veteres *Sarcocolla* foris tantum usi sunt: de vi purgatrice nihil dicunt.

14. *Gummi Elemi* Park. *G. Elemi Officinarum* C. B. *Elemi resina* J. B.

*J. B.*

In massas cylindraceas cogitur quas pollice & medio digito complectaris, duarum palmarum, circiter longitudine. Substantia verò est fere uniformi, ceræ flavæ colore & consistentia simili, facile flammam concipiens; color aliàs intensior, substantia resinacea: sub dentibus facillimè lentescit dealbatique, sapore non ingrato, nonnihil acris & subamaro, odore fere Fœniculi. Obvolvuntur autem glebæ quæ ad nos importantur pulchro folio, è cuius nervo medio parallelæ obliquè creberrimæ in margines feruntur venæ, quod Cannæ Indicæ videtur esse. Funiculis præterea xylinis omnia confringuntur.

Multa habet communia cum resina Gummi Molle arboris à Paludano missa *J. B.*

Improprie Gummi dicitur cum Refina sit, ut quæ flammam facile concipiat, & oleaginositas diluatur.

Oleæ Æthiopice gummi esse multi volunt, siquidem Elemi vox ab Eleæ corrupta videtur. Aft Elemi Officinarum Dioscoridei notas non habet, nimirum flavum esse & Scammonio utcumque simile & mordax. Negat Matthiolus Oleæ Æthiopice lacrymam esse. Verum C. Bauhinus Oleas & Oleastro similem fere lacrymam fundere ait. Et apud Calf. Hofmannum invenio locum ex Andricæ Baccii auctoris gravissimi lib. 5. de *Vinis Apulis* adductum, quem huc transcribam, quia hanc rem illustrat valde, & gummi Elemi originem declarat. Olæarum ibi [in Apulia] mira vetustas & magnitudo, Quercuum instar procerissimæ, & quod fecunditatis earum argumentum est, (quod in Ti-

\* Vomitus  
provocante  
Park.

*Vires.*

buimus

burtinis non video, nec in Sabinis oleis) ob assiduos, ut reor, in Apulia calores, gummi hic Olea exsudant optimum, quod Chirurgi gummi Elemi appellant. Gleba est pinguis, ac Myrrhae instar fragranti odore, ut non solum in unguento probandam existimem, utique applicata simpliciter Cerati instar, tumores discutiat, emundet fordida ulcera, ac carnem inducat ad cicatricem: Verum etiam prunis aspersa suffimentum balsami in cameris edit gratiosum, superans thuris & stactae Myrrhae fragrantiam, quod Reverendiss. Adriæ Episcopo Lucae Ant. Resti Barolitano acceptum refero. Hæc ille. Cujus (inquit Casp. Hofman.) graviss. Viri testimonio fides Gummi Olearum nostrarum in possessionem nominis *Elemi* immitto: Et Materialistas nostros jubeo, non ex India alterutra petere, sed ex Apulia regni Neapolitani.

De loco ejus natali nihil adhuc certi accepimus. *J. B.*

Testantur plerique qui de eo scripserunt admirabiles ejus vires esse in vulneribus capitis. Practici ergo in Calvarie fracturis & vulneribus nunquam id in suis emplastris ac unguentis omittunt, mirabilem ejus usum continuo experimento edocti: qua de causa ex eo & unguentum & ceratum à Pharmacopolis diligentioribus concinnatum habetur.

15. *Liquidambar* C. B. Park. *Liquidambar Resina arboris Ocofolt dictæ, foliis Hederæ, odore Styracis liquidæ* J. B. *Xochiocotzo Quaubuitl seu Arbor Liquidambari Indici* Hernandez.

Resina est, teste Monarde, effluens incisis arboribus vastæ magnitudinis, pulchris & ramosis, quarum folia Hederaceis similia sunt, *Ocofolt* Indi vocant, cortice crasso cinereo. Huic cortex odoris causa commiscetur comminutus, ut sci. suavis ac diutius spiret in suffitibus. Fra. Hernandez arborem *Liquidambari Xochiocotzo Quaubuitl* Mexicanis dictam Aceris fere foliis esse ait, in tres cuspides duosque sinus divisus, altera parte albicantibus, altera verò obscurioribus serratisque. Corticem stipitis partim fulvum, partim virentem. Addit Jo. Terentius, Fructum rotundum esse, sed instar Polygoni multos habere ungulos luteos, superficies vero nigras. Ubi nascuntur ejusmodi arbores fragrantissimus est aeris odor, adeo ut Hispani primum eo appellentes, istic aromata nasci, atque adeo eas aromatiferas esse arbores existimarent. Eo hic utimur in suffitibus, odoramentis, pastillis *Styracis liquidæ* loco, cujus odor proximè ad hunc accedit, adeo autem validus est, ut celari etiam suffitibus non additum non possit, sed totas ejus, si ejus sit copia, atque adeo plateas suo odore repleat.

*Vires.*

Plurimus in medicina illius usus est, nam calefacit, roborat, resolvit & anodynum est. Cerebrum per se illitum aut aliis aromatibus mixtum confortat, omnigenosque dolores à causa frigida emplastri modo impositum mitigat. Ventriculo adprimè utile Stomachici instar adhibitum nam appetentiam excitat & concoctionem adjuvat. Cum *Styracis*, *Ambari* & *Moschi* momento mixtum emplastri consistentia, & scuti formâ super alutam extensum ad eadem utile est. Ex eo recens collecto & loco idoneo [in *Sole Park.*] reposito oleum quod de *Liquidambar* nuncupant destillat multò perfectissimum illoque longè suavius. Sunt qui expressione etiam eliciant ut majori quantitate colligant. Nam chirothecis imbuendis plurimum absuntur. Utile est ad plerosque morbos frigidos, ad tumores resolvendos, & privatim ad tumores & obstructions uteri, mensisque provocandos.

Sunt qui ex arboris ramis comminutis & coctis pinguedinem innatantem colligunt & vendunt pro legitimo oleo. Atque hic liquor à nonnullis *Storax* liquida putatur in Aromatoriorum & Pharmacopœorum officinis vulgò venalis. Fr. Hernandez oleum hoc est, arbore ipsa vel sponte vel incisa exstillare ait.

Arboris pampini & summitates in fasciculos collecti vestibus & stragulis ab Indis inferuntur odoris gratia, in eumque usum Hispanis etiam vendunt.

Fr. Hernandez somni inducendi vim *Liquidambaro* ejusque oleo tribuit.

# APPENDIX

## A D

# HISTORIAM

# PLANTARUM:

### CONTINENS

### ADDENDA & EMENDANDA.

#### Addenda LIBRO SECUNDO.



*D* finem primæ Sectionis p. 66. adde

Lithophyton quorundam nondum descriptorum icones ad Plantas ab Everhardo Rumphio ab insula Ambona missas delineatæ exhibentur in *Ephemer. Germ. Ann. 11. Observ. 21.* nimirum,

1. Lithodendri calcarii five Caranæ, Calcis Ambonicæ.
2. Corallii nigri anguini Ambonici Acarbarum incolis dicti.
3. Amaranthi Saxei cum suo saxo annato.
4. Pseudocorallii rubri fistulosi.

*Pag. 69. lin. 5. adde,*

Equisetum junceum Africanum frutescens nodis candicantibus apud *D. Plucknet* vidi. Planta est submarina, Equiseto junceo nigrinodo Breynii affinis.

*Pag. 69. ad finem Sectionis secundæ, adde*

Corallinam marinam Piniformem, apud ornatissimum Virum *D. Gul. Courtine* vidimus, quæ fo-  
liorum longitudine, figura, & situ in caule Pini ramulum adeo exactè referebat, ut non immeri-  
to *Pinus marina* dici posset. Erant autem folia crustâ purpureâ Corallinæ reticulatæ modo ob-  
ducta, ligno interiore corneo & lento. Ramus ipse sesquipedalis longitudinis erat aut major.

*Sect. 3. Cap. 1. Spec. 1. p. 70. adde, ad finem.*

In vesiculis oblongis extremis hujus foliis innascentibus observavit *D. Tancred. Robinson* corpora multa, parva, obscura, rotunda, interiori vesicularum membranæ adhærentia, mucilaginoso quo-  
dam liquore repleta; cum reliquæ vesiculæ foliis innatæ tum liquore omni, tum globulis illis foli-  
dioribus nigricantibus destituerentur: corpuscula isthac plantæ hujus semina esse conjectabatur,  
proinde & hanc & reliquas submarinas non minùs quàm terrestres stirpes seminibus abundare.  
Postea literis Septemb. 7. 1686. ad me datis scripsit idem eruditissimus Vir, semina prædicta fol-  
liculis contenta adeo manifesta esse, & vel nudo & inermi oculo conspicua, ut primo statim ve-  
sicularum extremarum aspectu agnoscantur, nec ullus de eis supersit dubitandi locus: se enim multis  
ea viris ingeniosis & curiosis ostendisse qui rei evidentiâ victi pro seminibus initio nudo oculo  
conspicua habuerunt, atque etiam postquam microscopio examinaverant. Se autem primam hor-  
um notitiam & observationem *D. S. Doody* pharmacopœi Londinensis conjecturis & suggestioni-  
bus debere ingenue profiteretur.

Alga quædam in litore Islandico nascens invenitur, è quâ calore Solis extrahitur Sacchari quod-  
dam genus, Sacchari communis loco ab insularis usitati. *Tho. Bartholin. Act. Med. An. 1671, 1672,*  
& 1674. Eadem latissimum ovibus pabulum esse dicitur.

*Lib. 2. pag. 71. lin. 24. post verba illa pro remedio adde,*

Algam Hibernis *Dulse* dictam, quam assidue in ore habent, pulchrè exsiccata & convolutam,  
ut moris est, ad me misit ingeniosiss. Vir, *D. Hans Sloane*: Eam ab hoc loco descripta specie differre  
existimo, ex angusto principio in insignem latitudinem duarum interdum triumve unciarum exten-  
ditur, & in plures lacinias dividitur, non enim divisione sua dichotomiam observat, quin & segmenta  
primaria in alia subdividuntur nullo ordine, quæ sensim angustata in acutos mucrones desinunt.  
Substantia est tenui & membranacea, ad Lactucam marinam accedente, colore purpureo, Spithamæ  
longitudinem vix excedens. Odorem non invalidum Violæ exspirat. *D. Sloane* Hibernos hanc  
masticare scribit, non quòd vim ullam salutarem aut medicam ei melle existiment, sed animi tan-  
tum

tum causâ & quod more receptum sit. Hanc esse quam describit C. Bauhinus in Prodomo Fuc membranacci ceranoidis titulo, tum descriptio, tum nomen Scoticum *Dils* ad *Dulesh* acceden-  
convincunt.

Pag. 72. lin. 28. pro decimaquarta specie adde,

14. *Alga spiralis maritima* Boccon.

Tenuis est hæc & angusta membrana, in modum spiræ convoluta, duas aut tres uncias longa, cujus extrema minutissime incisa sunt, five fimbriata: simplex est, in plures quandoque ramos divisa, totâque subnigro, fulcove colore nitet. Saxis & rectis innascitur, lignisque uti Corallina. Liburni, Saccæ, & alibi maritimis fluctibus ejectam in litore sæpius collegi.

Pag. eadem Ad historiam fuci folliculacei serrato folio C. B. ad calcem pagine adde,

Hic fucus *Sargazo* Hispanis dicitur, depingiturque & describitur à Gul. Pisone pag. 266. Hist. Nat. & Medic. Brasiliæ.

Lenticula marina (inquit) sed improprie nominatur. Est enim non Alga, sed arbuscula baccifera, palmum longa, tenuibus caulibus, griseis & perpetuis foliis serratis, saturè rubris in glomos convoluta, quæ circa insulas Flandricas vulgò dictas, incerta quidem origine undequaque fluitans adeo magnam maris partem obsidet, ut solum non salum diceret, & remissiore vento moram navibus haud parvam faciat. Raram hanc plantam pubes nautica Lusitanorum ut & Batavorum indifere-  
ta quantitate macerant & coquant cum liquore convenienti, eoque non sine felici successu contra difficultates urinandi utuntur. 'Inspida' est præter falsuginem à mari contractam. Nulla Radix conspicitur, sed sola rupturæ vestigia apparent.

Americam navigantibus magna hujus quantitas in mari fluitans occurrit atque hoc signum habent nautæ se terræ appropinquare. Aiunt cum fluenti vi è sinu Floridæ in Oceanum expelli, cujus cursus cum impetu Orientem versus dirigitur unde fit breviori tempore è Virginia in Angliam quam retro navigetur, navibus etiam magis onustis. *D. Banister.*

Pag. 80. ad Cap. XI. pro 32 specie addatur,

32. *Musculus maximus ceratoides maritimus* Triumphetti.

*Triumph.*

Ex imo maris numerosa ramorum sobole usque ad aquarum superficiem enititur, qui rami in minores alios iterum aque iterum subdividuntur, donec in extremo bifurcati ipsas quodammodo arcium seu turrium pinnas æmulentur: hujusmodi ramulorum crassities plerumque pollicem æquat, quoad extensionem verò inordinatè procedunt, cum nonnulli ramorum jam perfecti cespites palmo haud sint longiores, alii verò supra cubitum eleventur, adeoque copiosum ramorum numerum fundant, ut etiam non tam leviter ponderent. Prædictorum ramulorum materies satis rara ac flaccida, nullis apparentibus potitur nervis, propter quod nec sub aquis recti consistunt, at flexi, simulque taliter recollecti, ut ipse primo intuitu implexos potius funium vestustorum fasciculos illuc à nautis projectos eisdem existimaverim. Horum insuper color atrovirescens est, nullumque præter ab aquis marinis communicatum (quas etiam intra se continent) saporem aut odorem reddunt. Denique expositi rami propè fundum omnes in simplicem veluti truncum conveniunt, cui pro radice inservit lata quadam ac subrotunda basis ejusdem cum planta substantiæ, ac faxis firmissimè adharens.

In portu apud centum cellas observavit Autor.

Pag. 81. Ad finem capitis de Spongia adde,

Apud illustrem Virum D. Guilielmum Courtine, Medii Templi Londinensis rarissimum Spongiæ genus vidi, reticulatum, texture adeo raræ & maculis magnis, ut lumen facile transmitteret, & ut fibrarum artificij Naturæ manu contextarum discursus plexusque clarissimè discerni possent. Erat ea concava nec valde crassa.

Aliam præterea speciem apud eundem vidi quam Spongiam ramosam tuberculatam denominavi.

Multa insuper lithophyta rariora ut v.g. Corallium album punctatum creberrimis punctulis. Corallium manum humanam cum pollice & digitis adeo exactè referens, ut non casu productum sed arte elaboratum videretur. Lapidem fungitem cerebriformem. Corallinam tuberosam majorem lavem. Corallinam maximam compressam. Corallinam luteo-pallidam. Pori asterioidis quatuor aut quinque species. Hippurim saxeam fulvo-rubram, aliæque quæ curiosius observare & describere non vacabat.

Pag. 92. Ad finem cap. 22. adde,

Hæc species Tabernamontano Fungus Capreolus dicitur. Hujus esum admirabilis sæpe urinæ rubedo comitatur. Cujus rei veritas illustratur ab exemplo. An. 9. & 10. Observ. 68. Ephemer. German.

Pag. eadem Ad finem pagine adde,

*Fungus Sinensis Antidotalis Lac Tigridis dictus.*

Sina illum in locis arenosis, inprimis in litore maris gignit, ubi Sinensium relatione ex Tigridum lacte elapso oritur. Tenuem ex tubere rotundo candidoque protrudit pediculum, in quo orbiculatus, infra plicatus albûsque pileolus eminet.

Antidotum tuber illud præsentissimum, plurimis resistens venenis, perhibetur in morbis malignis maximè expetitum. *Ephem. German. Ann. 4. & 5. Observ. 153.*

*Vires.*

Pag.

Pag. 103. post finem capituli VII. adde

C A P. VIII.

*Fungus typhoides coccineus Melitenfis Boccon. & sequentium capitulum numeri mutantur.*  
Boccon.

**P** Almaris est altitudinis, interdum maior, fungum nondum explicato capituli disco planè referens. Pediculus uncialis est crassitudinis, tres aut quatuor uncias longus, scaber, fungosus; capitulum etiam ipsum fungosum, pediculo paulò crassius minoris Typhæ palustris clavam aliquatenus representans, quod dum viret, si digitis premas veluti sanguineum succum fundit. Per maturitatem granis minimis innumeris exasperatur, undique cocci colore splendentibus. Æstatis munus est, aliis tempestatibus temere & frustra quaerieris. Astringit maximè, unde ei præcipua laus in cohibendis sanguinis profluviiis, cujus gratia Melitenfes ex Gaulo insula illius in pulverem soluti scrupulum aut amplius vino vel jusculo dilutum hauriunt, ducta à majoribus hac nunquam fallente medicina.

Oritur in scopulo Melitæ insulæ adjacentè dicto *Scoglio del Generale*; hinc ipse Fungus *Heriz, tal General* vernaculâ linguâ dicitur. Folia tenuissima primo nascenti adesse, atque maritimis fluctibus continuè irrigari dicuntur.

Pag. 104. post lin. 14. adde,

Hic Fungus esse videtur quem D. Plot in \* Hist. Nat. Com. Stafford. sub titulo *Fungi ramosi* \* Cap. 6. §. 23 candidissimi ceranoidis sive digitati minimi proponit & describit. Differt quòd spicæ nonnulli seu digiti circumcirca crispi sunt & cornu cervi in modum divisi.

Pag. 105. lin. 20. post secundam speciem adjiciatur,

3. Fungus pulverulentus cute membranacea, substantiâ intus spongiosâ, pediculo brevi crassiore in ovario \* Hist. Nat. Stafford. cap. 6. §. 4. fere ducto \* D. Plot. & sequentium specierum numeri mutantur.

Peramplius est hic fungus, quatuor vel quinque digitos diametri obtinens, duos propemodum digitos crassus, pediculo brevi crasso, à basi seu principio angusto paulatim se dilatante ad margines usque Fungi, in metæ seu coni inversi figuram, nonnihil similem Fungo tuberoso esculento albo, fusco permixto *J. B.* aut Fungo duro arborum sive igniario *Park.* Eorum tamen neuter esse potest hic Fungus, cum mollis sit, cute membranacea lenta tectus, substantia interiore spongiam tum textura, tum colore referente, poris intermediis per maturitatem ejusmodi pulvere subtili repletis, qui è Fungo *Crepitus Lupi* dicto compresso evolat. Propè *Packington* à *D. Waltero Ashmore* observatus est, &c.

Eadem pag. post quartam speciem pro quinta & sexta ponantur sequentes.

6. Fungus Siculus subcœruleâ pulpâ, arillis flavis refertus Boccon.

Boccon.

Fungum hunc globosâ figurâ, nonnunquam ovatâ crescentem vidit P. Boccone, Nucis Juglandis magnitudine. Brevis & crasso pediculo terræ cohaeret, cutèque tegitur rugis quibusdam atque tuberculis exasperata, adeoque lenta & tenaci, dura & crassa, ut corium repræsentet: Pulpa alioquin interiore, inchoata maturitate subcœrulea, absoluta, arillis compluribus flavis referta. Hujus corticis decocto Messanenfes mulierculæ pannos lanâve subpurpurascete colore inficiunt, Autumni exitu & mense Martio colligitur esui aptus, ubi & *Catanumpili* nomine notus.

7. Fungus Malicorii facie Boccon.

Boccon.

Est & hic quoque Fungus notatu dignus, Mespili facie, lævis, vesicæ formâ, nigricantis coloris, intermediis fibris terræ coharens. Pulpa illi ut cæteris rara, sed Cutis per maturitatem dura, ad instar corticis Mali Punici.

Oritur in sylvis *Bargæ* in *Hetruria*.

Locis;

Pag. 110. post Cap. XV. adde,

Fungus barbatus *Quercinus teterrimè fatidus* Breyn. Ephemer. German. An. 4. & §. Observ. 151.

Mense Augusto in sylva non procul ab acidulis Schwalbarenfisbus in quadam *Quercu* observavit J. Breynius Fungum magnitudine pugni minoris, niveum, carnosum, ovali pane figura, superius latiore, inferius magis acuminatum, & undique radiis crassis unciali longitudine deorsum vergentibus velut pilis in modum barbae inferioris cuspidatâ è caudice excrecentem. Odorem dum avellere eum ab arbore annitebatur baculo adeò gravem, fetidum ac virosum emittebat, ut eundem missum facere cogeretur.

Pag. 113. Ad finem Capituli I. pro specie II. adde,

II. Muscus multiformiter pyxidatus apicibus coccineis D. Plot Hist. nat. Stafford.

D. Plot.

Colore est cinereo, pro anni tempore obscuriore, magnitudine & interdum etiam figurâ *Caryophylli* aromatici, calyce rarius quadrato, plerumque rotundo aut ovali, nunquam valdè profundo, marginibus undique eminentis coccineis, capitellorum acicularum magnitudine, perpetuò oblitis.

In Canoci sylva circa *Wildmore Hollies, Fair Oak,* & *Wolsely* parcum à *D. Edwardo Byrch* Arz. migero observatus est, & Auctori nostro ostensus.

Pag. 115. lin. 14. post pag. 92. adde,

Ad tussim convulsivam seu catarrhum ferinum, & pulverem musci \* Querno asseri innascentis \* In *Daben* in pale.

in Syropy Irionis. Affidue utere. E. M. S. D. Page M.D. D. E. Hulse.

Pag. 118. l. 22. adde pro quarta & quinta speciebus.

4. *Lenticula palustris major* Commelin. Cat. plant. Holland.

5. *Lenticula palustris bifida, fructu tetragono* Magn. App. ad Botan. Monsp. C. B. Callitriche Plinii Col.

Hanc Neapoli in Sebeti palustribus observatam depinxit Columna, aquaticæ *Lenticulæ* foliis binis in tenuissimis caulibus, fructu juxta illa tetragono. Cum & caulem habebat & semina producat, ad hunc locum propriè non pertinet.

Pag. eadem, Ad Cap. VIII. pro tertia specie adjiciatur

3. *Conferva reticulata* D. Doody.

Puffilla admodum est & tenella, è filamentis tenuissimis in retis formam contextis composita, maculis sæpe pentagonis, interdum hexagonis, aut etiam tetragonis: colore viridi; Quantum discernere licuit in tubulos non rarè contextitur.

In fossis propè Westmonasterium & rivulis in ericeto Hounfleiano observavit D. Doody. Herbarum caulibus, foliis & aliis quicquiliis adnascitur.

### Addenda LIBRO TERTIO.

Ad finem Cap. I. pag. 119. post lin. ult. adde,

3. *Frutex cineraceus muscosus Capitis bonæ Spei* Breyn.

Breyn.

*Frutex* arborecens hic, admodum rarus, & mirifice quasi cineribus conspersus. Lignum obtinet album; ramos frequentissimos, rigidos, & variè divaricatos; cortice tomentoso, cinereo penitus circumtectos, minutisque tenuibus, brevibus, tomentosis ac cinereis coacervatis, foliis mulcosis ornatos. Quæ in ramis rariora, majora, & eâ fere forma, ut *Cannabis* luteæ sterilis *Contarenii* stolonum summitatibus, stellularum in modum; in ramulis verò densiora, minora, magisque crispula, pene instar *Abrotani* fœminæ foliolorum collocata sunt.

Pag. 121. post. lin. 21. Capiti II. pro tertia specie addatur

3. *Selago Indici Orientalis sive Plegmaria admirabilis Zeilanica* Breynii.

Breyn.

Planta quam descripsit Autor ex *Zeilan* delata, è vetustæ cujusdam *Jacæ* arboris caudice ibidem enata, tripedalèim obtinebat longitudinem, atque caule olorinam ferè pennam crasso constabat, rotundo, striato, ex viridi flavo obsoleto, ad *Olivarum* conditarum colorem accedente, qui parumper ultra semipedem à radice, in ramos duos parè dodrantes dividebatur, atque hi in totidem aliquanto longiores, quorum quilibet rursus in binos, vix triunciales tenues desinebat. Dicitur caulis ab infima (cui quedam adhuc radicem fibræ adhærebant) parte usque ad extremum apicem foliis crassiusculis cordis figuram inversam exprimentibus, semunciam in longitudine, & quadrantem unciam in latitudine vix superantibus, ex flavo-viridi ad *Olivarum* colorem inclinantibus, rigidiusculis & splendentibus, *Tithymali* parali ritu, velut squamis densissimè obtectus conspiciebatur. In unoquoque autem supremorum ramorum apice artificiosum plegma, sesquipalmarè, tanto studio, tam curiosè & scitè à Natura elaboratum, ut potiùs artificiale quid quàm naturale putandum sese ostentaret. Hoc pediculo perexiguo innixum, in duas ut plurimum partes primum dividebatur: singulæ verò deinde plurimis divisæ tenerrimis flexilibus claviculis (aut ramulis) in divisione bifidum ordinem frequenter observantibus, & tam accuratè tandem terminantibus ac si fornice essent resectæ, quæ in universum cruciformi serie (ut *Cupressi* ramusculi) planè contextæ squamulis seu foliolis rotundis, *Sanamunda* 3. *Clus.* foliis ex parte respondentibus, sed longè minoribus, eodem quo planta integra ejusque folia colore; quarum singularum in gremio granulum orbiculare, albicans & pellucidum, *Bombycis* ovi magnitudine & facie latebat, superiore medietate ex squamula sæpius emicans, intus inane ex denegata forsàn maturitate. Reperitur etiam granulis trigonis.

An species *Quamjavati*. Nardi Anton. Recchi Rerum medicarum Novæ Hispaniæ lib. 6. cap. 61. pag. 258? aut genus *Tlamacozqui y papan* ejusdem pag. 414?

Rarissimè in *Zeylan* reperitur: frequentior est in *Malabar*, non procul à *Cochin*, quamvis & ibi perrara æstimetur.

Mulci, clavati species nobis videtur.

Pag. 130. lin. ult. Pro *Equiseti* duodecima specie adjiciatur,

12. *Equisetum junceum nigrimodum Capitis bonæ Spei, An Arundinis gramineæ aculeatæ Alpini* genus? Breyn.

Hujus ramus à D. *Bæverning* Breynio donatus intra binas spithamas substitit, Caule constans calamum frumentacei crassitudine, nodoso, levi, tereti, in altera tamen parte plano, non adeo ut *Equiseti*



feti vulgaris flexili ac molli, sed magis lignoso Arundinis instar, intrinsecus niveo ac concavo, extrinsecus ex obsoleto virore castanei coloris, & quasi punctulis atris infecto [ Alius ramulus quem à *D. ten Rhine* obtinuit, obscurius virefcebat, guttulis nullis interstinctus erat, & nihil pene ad spadiceum tendebat ] Genicula foliorum vice involucris nigris striatisque, in acutum desinentibus circumvoluta sunt; ex quibus rami graciles, lenti ac obsequiosi, geniculis creberrimis distincti, contrario situ prorumpunt; qui rursus ab imo successive in frequentia divaricantur vimina, hæcque iterum in alia minora, ramola, tandemque in parvas furculas pari cum caulis, ramorum & viminum colore terminantia. Tortus ille ramus caudam non malè equinam repræsentabat; unde plantam Equisetum denominare placuit.

In ramo à *D. ten Rhine* transmissio Congeries squamularum quædam minutissimarum, in modum ferme utriculorum Junci foliacei capsulis triangulis *J. B.* se præbuit. Quæ, nisi abortus, majorem hujus plantæ cum Juncis vel Graminibus quàm Equiseto esse cognationem manifestè indicat.

Pag. 135. Post lin. 4. adde,

In Catalogo Horti Acad. Lugduno-Batavi à *D. Hermanno* editi Phyllitidis varietates vel si maius species sequentes inveniuntur.

1. Phyllitis polyschides, lacinii singulis cruciatim decussatis, in sylvis Angliæ à *Jacobo Bobarto* reperta.

2. Lingua cervina angustifolia major sua lanugine foliorum lacinias involvente. *Hort. Reg. Par.*

3. Lingua cervina medio folii nervo in aculeum desinente. *Ejusdem Hort. Par.*

4. Lingua cervina minima Anglica *Bobarti*.

5. Lingua cervina seu Phyllitis minima undulato folio *Hort. Reg. Paris.* His addenda

1. Phyllitis minor Triumfetti.

E radice crassiori, subrotunda, nigra, longis exilibus ac numerosis fibris capillata numerosam foliorum sobolem semipalmari circiter in senioribus plantis longitudine præditam, & in gyrum velut dispositam producit; quorum substantia Phyllitide multò crassior, supernè splendide virefcit, infernè albicat: insuper eorumdem forma triangularis instar reliquarum sui generis, geminas tamen ad basin exiguas veluti alas sortiunt, uncialis magnitudinis, versus externum limbum acutiores, at in opposito, qui petiolo propior, rotundiores, ubi etiam decussatè mutuo supersternuntur. Ulteriùs eadem folia, uti sapius propè apicem dentata cernuntur, ita perpetuò circa reliquum ambitum crispantur, habentque breves petiolos coloris splendide nigricantis, ac taliter integram foliorum longitudinem percurrentes, ut sulcata videantur. Denique tota planta tum sapore subastringenti, tum fungi odore quem mansa reddit perbellè imitatur vulgarem Phyllitidem.

2. Phyllitis parva faxatilis Virginiana per summitates foliorum prolifera *D. Banifer*, à quo descriptionem & iconem ejus expectamus.

3. Jac. Bontius Phyllitidem quandam Indicam caule foliis pluribus donato depingit & describit suo modo.

Pag. 137. Post lin. 43. adde,

Non incommodum est si recipiatur vinum, cui permisceatur spiritus sulphuris ut acescat. Huic immitte radiculam Polypodii per 24 horas: tunc sicca & utere pro dentifricio. Firmat, mundat & candorem dentibus inducit. *Etmuller præx. cap. de Dentium vitis. D. E. Hulse.*

Pag. 138. post lin. 21. pro quinta specie adde,

*Hemionitis parva Antegoana folio Platani ferè in modum diviso.*

Hujus folium nobis communicavit peritiff. Botanicus *D. Doody* pharmacopœus Londinensis. Pediculo innitebatur tenui nigricanti, & Capilli Veneris in modum splendentia quatuor digitos longa.

Folium 2½ uncias longitudine superabat; ima parte tantundem propemodum latum; ad basin duplicem laciniam seu apophysin habuit velut Hemionitis peregrina Clusii, utramque tamen ad latera dentatam seu laciniatam, & in acutiorem mucronem productam. Medium etiam folii segmentum utrinque laciniatum, in acutum cuspidem procurrebat. Semina folii marginibus circumcirca reflexis adnascuntur ut in Filice femina vulgari aut Filice peregrina Osmundæ facie *Bod. à Stapel*, non lineolis aut punctis in averfa folii parte.

Pag. 141. Ad Cap. VI. adde,

Filiculam hanc magis perfectam & integram cum omnibus suis partibus vide apud Clariss. Virum *D. Plucknet*, eandemque mihi communicavit *D. Doody*. Plurimis autem tenuibus nigris filamentosis oblique incidentibus radiculis variè implexis & cum musco cui intermiscuntur velut contextis in superficie terræ seu petrarum quibus innascitur se diffundit ceu velo quodam eas operiens. Filamenta obiter foliola emittunt uncialia aut fescuncialia, è pinnulis composita hinc inde tribus, quatuor, quinque aut pluribus, alternatim positis, singulis in tres quatuorve lacinias longas angustas ad pediculum usque divisas. Singulas lacinias seu foliola mavis dicere nervus niger per longitudinem medias dividit.

Pag. 146. Post primam speciem Cap. IV. adde, Ostendit nobis *D. Pettiver* Filiculæ speciem è China delatam, quæ plurimum accedere videtur ad Filicem minorem palustrem, verum extremum folium in longiorem mucronem procurrebat, & Lonchitidem divisurâ suâ æmulabatur.

Pag. 149. Ad finem Capitis VIII. de Adianto adde,

4. Adiantum foliis Coriandri ramosum Chinesense.

Pediculis nigris splendentibus cum Adianto nigro Coriandri foliis convenit: foliis magis accedit ad Adiantum Americanum Cornuti. Sunt autem ea nusquam adverso situ disposita, sed ubique alterno. Cauliculus seu pediculus ramos ad eundem fere modum emittit quo Filix femina vul-

ssssss

gari;

garis; in ramos scil. adeò divaricatur ut verus caulis videatur, non folii compositi seu ramosi pediculus.

Ramulum siccum è China allatum nobis communicavit peritissimus Botanicus D. Pettiver Pharmacopæus Londinensis, semipedali longitudine, in ramos divisum, atque etiam subdivisum: medius scapus duodecim foliorum seu pinnarum paria adnexa habuit.

Pag. 153. Ad finem Capitis 8. adde,

5. *Adiantum nigrum seu Dryopteris Chinenfis lanuginosa.*

Hujus folia [totalia] longiora & angustiora sunt, magnitudinis ratione habita, quam Dryopteris nigrae Officin. in ramulos ex adverso plerumque sitos divisa: at pinnulae in ramulis alternatim plurimum dispositae sunt; hae autem divisurae sua folium Quernum quodammodo imitantur. Pediculi ut in dryopteride vulgari ex spadiceo nigricant. Verum hac planta insigni nota ab omnibus nobis haecenus visis Capillarium speciebus differt, quòd non pediculi tantum sed pinnulae seu folia ipsa hirsuta & lanuginosa sunt.

Hujus etiam folium ex China allatum nobis communicavit superius laudatus D. Jacobus Pettiver.

6. *Adiantum nigrum Chinense tenuiter divisum pinnulis minimis obtusis plerumque bifidis.*

Hujus cauliculus seu scapus folii medius ramulos emittit alternos, in furculos pariter alternatim positos divisos, & hos demum in pinnulas minimas ab angusto principio paulatim dilatas, ad summum usque, quod latiusculum & plerumque bifidum est. Pinnularum parvitate & figura ab omnibus nobis cognitis Filicum speciebus distinguitur, adde & frequenti divisura.

Hanc quoque a praedicto D. Pettiver habuimus.

7. *Adiantum album floridum Cicutae foliis Virginianum D. Plucknet in horto sicco.*

### Addenda LIBRO QUARTO.

Pag. 159. l. 18. D. Hermannus in Catalogo Plantarum Horti Med. Lugd. Bat. Banguen pro *Althaeae* [nobis *Alcae*] *Indicae* specie habet.

Pag. 159. lin. 41. Pro tertia specie ad finem Capitis secundi adde,

3. *Herba de Bengala C.B.*

De hac herba C. Bauhinus ex Lincot. part. 2. Ind. Orient. 18. &c. hæc habet,

In Bengala ex herba quam ad colum instar Lini nent, telam texunt, quæ subtilitate sericum antecellit: ex foliis lineamina elaborant, acu pingentes nunc flosculos, nunc historias vario colore, quæ testulis inferuntur.

Observat Mandelslo in Indica sua peregrinatione è glomò lanceo summo cauli plantæ cujusdam *Herba de Bengala* Lusitanis dictæ innascenti, pilæ parvæ seu fibulæ vulgò dictæ majori simili, optimos pannos, aulæa & peristromata fieri.

Hanc herbam simili omnino fructificatione gaudere cum Curcuma, Cardamomo, Zedoaria, &c. nos docet D. Paul. Hermannus Catal. Hort. Lugd. Bat. pag. 211. in historia Curcumæ, cui ob hos aliaque sua observata & inventa plurimas debemus gratias.

Pag. 161. Post lin. 25. adde,

In procidentia uvula gargarisetur succus Urticæ.

Ad morbum equorum [The Scratches Anglicè dictum.] Ex cineribus Urticæ cum aq. font. q. f. fiant orbiculi; quibus tempore usûs adde axungie q. f. m. f. ung. pro usu. D. Hulse è MS. cujusdam Doctoris Page.

Pag. 162. Post lin. 4. pro octava Urticæ specie adde,

8. *Urtica Racemosa Canadensis* Moris. præl. Dodart. Mem.

Hujus folia multò obscurius virent quàm Urticæ nostratis majoris; ad tactum mollia sunt, non tamen pungentia, pediculis longis teretibus appensa. E foliorum alis & versùs summitates florum velut racemuli exoriantur.

Invenio inter plantas meas siccas ante triginta annos Londini collectas hujus Urticæ folium.

D. Paul. Hermannus in Appendice ad Cat. Leyd. Pino Maregrav. & Pison. ad Urticam [intelligit puto racemosam Canadensem] refert.

Pag. ibid. Ad finem Capitis de Spinachia adde,

Abrahamus Muntingius in Herbario Belgico lib. 2. cap. 37. pag. 162. Plantam quandam spinosam describit & depingit, quam Spinachiam frutescentem Americanam vocat; quæ tamen ad hunc locum non videtur pertinere: qui linguam Belgicam callent rem certius definire poterunt.

Pag. 164. Post lin. 23. pro quarta Mercurialis specie addatur,

4. *Mercurialis Zeylanica triccocos cum Acetabulis Kupamenijæ Zeylanensibus Herman. Cat. Leyd. App.*

E radice annua, albente, modicè fibrosa surriguntur caules nunc unicus, nunc plures, ramosi, rotundi,

rotundi, pedales, striati; ad quorum genicula hærent folia, ex longis pediculis, Mercurialis effigie; subrotunda, glabra, levissimè crenata: Ex horum sinubus verò oriuntur teneræ semidigitales alæ, quos alterno ordine cingunt parva, herbacea acetabula, cum parvis è medio prodeuntibus pulchellis brevissimis thyrsulis, multis herbaceis villosis & cirrosis flosculis vestitis, quibus subsunt rotundi, lappacei globuli, terni simul juncti, singulis continentibus semen parvum, congeneribus suppar.

In Zeylona & Malabara luxuriat in finetis. Hinc *Kupamenija*, hoc est stercoreis aut fimi anians *Locis* appellatur.

*Cum fructus flori subesse dicatur in nostra methodo ad hunc locum non pertinet.*

*Pag. ibid. Ad finem pagine pro secunda Ambrosiæ specie addatur*

2. *Ambrosia foliis Artemisiæ inodoris elatior* Herman. Cat. Lugd. Bat.

Hujus virgultis trium quatuorve pedum altitudine assurgentibus adhærent folia \* priori ampliora, \* *Ambrosiæ* *Artemisiæ* foliis proxima, profundius laciniata, superne viridia, inferne pallescentia, odoris nullius evidentis. Flores in summis spicis apparent minores, foris viridantes, intus nigricantes; quos singulos excipit semen unicum, muricatum, vulgari simillimum.

Ex seminibus Venetiis transmissis produit.

*Pag. 165. Habetur in Horto Hafniensi Lappa quædam minor, aculeata dicta Bartholin. Act. med. Qu. quomodo differat à vulgari Xanthio.*

*Pag. 167. lin. 19. post verba illa, è Syria allati adde,*

Hæc Ricini species esse videtur quam \* *Horti Malab.* Auctores describunt sub titulo *Pandi Avā* \* *P. 2. p. 60. nati* his verbis.

*Pandi Avānacu*, quæ secunda species *Avānacu*, ling. Bram. \* *Vellò Erandò* à priore specie, \* *I. e. Erandò* (quam pro Ricino vulgari habemus) in eo tantum differt, quòd altius assurgat, quòque stipitibus & ramis est valde rubris seu miniatis & nitentibus: Foliis, floribus & fructibus paulò majoribus. Semina quoque eadem sed majora & paulò planiora, & inter spadiceo-fuscum & nitentem colorem cinereis undulis rarioribus conspersa.

Rarius in hisce terris quàm *Avānacu* reperitur.

*Ricinus Africanus maximus caule geniculato rutilante* Hort. Reg. Paris. Hort. Lugd. Bat. Herman.

*Idem totus ruber Indicus* Hort. Lugd. Bat. Herman.

Quantum differant à precedente norunt qui eos coluerunt.

*Ricinus Americanus major caule virecente* Hort. Reg. Paris. Hort. Lugd. Bat. Herman.

De his, cùm nondum eos viderim, nihil amplius dicendum habeo.

*Cadel Avānacu* H. M. *ad finem pag. 167. post verba illa, ad Cadel-Avānacu plantam dictam addenda,*

Frutex est in arenosis nascens, stipitibus ac furculis solidis. Folia quæ in pediculis tenuibus, quatuor pollices longis proveniunt, oblongo-rotunda sunt, anterius in cuspidem stricta, ad petiolum latissima, oris rotundis, tenuibus & raris in margine denticulis incisa; superficie plana, glabra & texture tenuis ac subtilis: nervis è costa media subtus eminente oblique antrosum exeuntibus, & in se invicem arcuatum subtili tractu incurventibus, colore viridi-claro, in hac parte. Flores in summis furculis albicantes, plures; quibus succedunt fructus pedunculis brevibus, rotundis & tenuibus appensi, formâ oblongâ & trilatèrâ, tribus plano-rotundis lateribus constantes, & in medio singulorum laterum futura subtili in longum striati, ad petiolum strictiores, in superficie punctis lacunosus effossi, in vertice cùm teneriores sunt umbilico trium rubrorum foliorum, quæ dein decidunt dotati, cortice exteriorè viridi diluto, interiore lignoso ac corneo, ad petiolum calyce parvo, qui cuspidatorum viridium foliorum est, comprehensi, in terna loculamenta divisi, intersepimentis lignosis, quæ angulis laterum & stylo medio astricta sunt à se mutuo disjuncta; in quorum singulis singula continentur semina, formâ oblongâ in parte interiore, quâ stylo medio fructus accumbunt, pellicula albicante tenuissimâ obducta, ac in medio, ubi cùm teneriora sunt angulo eminente extuberant, futura flavâ striata; suntque cum sicca parte interiori planiora, in altera rotundiora & magis extuberantia, coloris in totum nigricantis & parùm nitentis; in vertice nullo umbilico albicante sunt, uti quidem semina priorum specierum.

Bis in anno flores & fructus fert, ferme in Januario & Julio.

Folia trita & cum aqua epota purgativa sunt. Pro morsu serpentis dicti *Cobra Capella* juvant si in pulverem trita vulneri indantur; eadem cum foliis *Pandi Avānacu*, & floribus \* *Schem-Pariti* mielli permixta pro capitis pustulis serviunt facta unctione. Unum fructus semen sumptum usum purgandi obtinet si tritum in aqua propinetur.

*Hic frutex fructu tricocco & vi cathartica cum Ricino convenit, in reliquis satis differt.*

Cæterum Ricini vires in Historia omisissæ placent hic adicere:

Oleum è nucleis expressum non solum Lychinis affunditur, sed omnibus passim incolis [ *Brazilia* ] in usu est quotidiano contra affectus frigidos tam internos, quàm externos. Resolvit apostemata, & matricis ventrisque tormina ac flatus illitum discutit: prodest tinnitibus aurium: restituit tenfos convulsosque nervos. Tres vel quatuor guttulæ ex conveniente liquore subinde per os vel anum exhibitæ sanant frigidos articularum affectus & simul alvum laxant. Cutem quoque à \* *Act. Philo-* plora reliquisque vitis vindicat. Umbilico inunetum lumbricos puerorum expugnat. At \* *D. Strub. Jap. n. 56.* affirmat

S f f f f f f 2

affirmat Oleum expressum, quantumvis nuclei ipsi vehementer purgent, nullam omnino vim catharticam obtinere, nè quidem si integri cochlearis mensurâ una vice deglutiantur, aut trium per anum injiciantur. Pisonem attendamus.

Semen purgat validè. Sex septemve nuclei per os intro assumpti humores crudos per superiora & inferiora exturbant cum vehementia. Convenit ergo in spiritu vini optimo loco correctorii semina multa macerare, & tincturam exhibere. *Piso.*

Folia aquâ vel aceto macerata Herpetis aut hujus generis affectibus mederi, præter Dioscoridem testem habeo quotidianam experientiam. *Piso.* Eadem, teste D. *Stubbes*, unicum sunt apud Indos Cephalalgiae remedium.

N. Indi ante Europæorum adventum non expressione oleum eliciebant, nullam enim norant, sed coctione; eadem scil. ratione quam docuit Dioscorides h. e. contuso semine, deinde in aqua cocto, postremum oleo innatante cochlearibus excepto: quæ eliciendorum oleorum ratio è seminibus & fructibus Indis admodum familiaris & usitata est, quomodo facilius etiam quam expressione eliciuntur.

*Hucipocbol Haaxacensis seu Ricinus Novæ Hispaniæ Hernandez. Qu. an differat à Curcas?*

Si rectè depictus sit ad hoc genus propriè non pertinet, huc tamen ob similitudinem foliorum & fructus cum Ricino Americano *Curcas* dicto referri potest. Arbutula est, describente *Hernandez*, vitium modo serpens, sinuosis ac tricuspibus foliis, floribus coccineis, parvis & aggregatis in comam, unde generantur fructus Nucis pæne Ponticæ formâ ac magnitudine, sed ternos includentes Ricini more candicantes nucleos. Toto anno folia, flores ac fructus fert.

Liquor stillaticus vires elanguescientes instaurat refectique, ut homines ferè mortuos ferant excuscare; idem refrigerat & impingat, aut ipsa arboris folia oleris vice devorata, nitidumque reddunt colorem. Lachryma stillans è perfractis germinibus inflammationi oculorum mirum in modum confert. Nuclei quini, aut si robustior homo sit septeni, emundati à quodam illos tegente membrana vacuant egregiè pituitam & bilem per superna & inferna, adeò securo eventu, ut vel levis momenti re ingesta, medicamenti hujus vis si ita expediat coerceatur.

\* P. 4. T. 51.  
P. 105.

*Bengi-ciri* \* H. M. Ricini Indici species.

H. M.

Arbor est mediæ magnitudinis, *caudice* crasso, albicante, cortice obducto nigricante, necnon multis ramulis cinereis, intus fungosis, inodoris, saporisque acris donato.

*Radix* albicans, flavescente ac lactescente cortice tecta, inodora, saporis acris & urentis.

*Folia* alternatim brevibus petiolis circa ramulos proveniunt, oblongo-rotunda acuminata, in ambitu serrata, crassa, densa, glabra, nervis aliquot è media costa albicante & infernè extuberante in latera excurrentibus; sapor dulcis & astringens.

*Flosculi* exigui & pæne invisibiles surculorum extremis racematim proveniunt, calycisque viridi-albicanti & exiguo inhaerent, tribus *staminibus*, luteis *apicibus* ornatis constantes. At verò flosculi hi *fuli* potius dicendi sunt, cum ex iis fructus non enascantur: sed infra flosculorum analogicè dictorum racemos seu potius spicas, gemma observatur oblongo-rotunda, tria emittens reflexa, albicantia, flavescentibus *apicibus* ornata filamenta; quæ gemma inodora, insipida ipsius fructus rudimentum est.

*Fructus* rotundi, sex angulis crassioribus sulcati, fructibus *Nilcamaram* haud absimiles, virides, crasso cortice cincti: cui subest putamen seu cortex lignosus, rufus, bina ternave includens *semina*, albicantia, dulcis, gratique saporis, Ricini semen formâ æmula. Crassus autem qui fructum hunc ambit cortex, levibus incisuris vulneratus lachrymam fundit lactescentem, acrem, urentem; quamobrem figuis fructus hosce dentibus confringere conetur, mox insigni acrimonia lingua, fauces, cæteræque oris partes vellicantur, intumescunt, inflammantur, quæ symptomata mors intempestiva non rarè excipit.

Crescit locis arenosis & humidis in *Malabar*, præsertim circa *Cochin*: semper viret; quotannis maturos fert fructus, mense viz. Decembri.

Folia contrita & pulverisata ulceribus insperguntur ad fungosam luxuriantemque carnem tollendam. Eadem folia concisa, & cum Bubali facibus in nodulo confuta ac calefacta convulsis & spasmo affectis partibus utiliter imponuntur.

*Pag. 180.* Species Acetosæ undecima seu scutata repens copiosè provenit juxta cataturgines aquarum in caubus clivosis montis *Snowdon* supra vicum *Llandberis*, necnon ad rivulus in confragosis rupibus montis *Cader Idris* supra lacum quendam nostratibus *Lbiny Cau* dictum.

*Pag. 194. ad finem cap. 4. adde,*

Atriplex maritima Mauritanica foliis Polygoni argenteis, semine amplo fusco, vasculis rotundis: quam apud D. *Plucknet* exsiccatam vidimus.

*Pag. 195. adde,*

Halimus angustifolius seminibus singularibus, vasculis Bursæ pastoris æmulis bicornibus inclusis.

D. *Plucknet* in agro Lincolnienfi invenit.

*Pag. 199. Ad finem paginae adde,*

Pleniorem hujus plantæ descriptionem vide apud D. Hermannum in *Cat. Hort. Lugd. Bat.* sub titulo Amaranti Indici spinosi spicâ herbaceâ, Kathutampala Zeylonensibus h. e. Pala seu Amarantus spinosus.

*Pag. 201.* In horto Reverendissimi Episcopi Londinensis, cujus frequens in hac *Appendice* metatio, Amaranti speciem vidimus maximam, humanam altitudinem superantem, quam arboream meritò appelles, foliis multò pallidioribus quam purpurei vulgaris spicis erectis: spicis etiam multò quam illius gracilioribus, & brevioribus si modo adultæ fuerint, colore mintis saturo, at lucidione, *Quinnæ* Clusii in modum sparsis seu deorsum dependentibus. Semen nondum perfece-

rat

*Locut.*

*Vires.*

rat Septembris medio. Verum æstas hujus anni supra modum frigida, & seminibus exoticis maturandis minus propitia fuit.

Pag. 203. Post lin. 64. pro septima *Amaranti* specie addatur,

7. *Amarantus minor Indicus* folia Tripolii, flore ex æneo colore & argenteo variegato Breyn. prod.

Pag. 208. Ad secundam speciem *Asari* not.

Hæc *Asarum Americanum* Parkinsoni esse videtur, descriptiones tamen non in omnibus conveniunt. *D. Banister* in Catal. *Asarum Americanum Park.* Serpentiariam radicem magnam vocat, foliisque ejus maculosa esse asserit Cyclamineorum instar, quibus tamen minora sunt, nec *Asari* nostratis majora, quicquid dicat Parkinsonus. Communicavit nobis *D. Petiver* folia & radicem cujusdam plantæ à Provincia America Terra Mariana dictâ allata quam incolæ istius regionis *Serpentiariam nigram* vocant. Radices fibrosæ erant, nigricantes: folia pediculis longis infidebant figurâ & magnitudine foliorum *Chelidonii* minoris, verum circum oras crenata ad modum *Calthæ* palustris quibus & familia nisi quod minora. Eandem plantam siccam vidimus apud Virum insignem *D. Leon. Pluckner*. Fibræ & radices quodam velut trunco exibant. Eandem hanc esse puto cum *Asaro* Americano *D. Banister*.

Pag. 211. *Kali geniculatum majus* sive alia nova species *Kali* perennis à *D. Sloane* observatum est prope insulam Shepey.

Pag. 217. Ad finem Cap. XI. pro tertia *Saxifragæ* aureæ specie addatur,

3. *Saxifraga aurea* *Lichenis* facie Morif. Præl.

Satis frequenter, inquit, reperitur in rivulis aquæ dulcis à fontibus jugibus manantibus. Folia gerit oblonga, serrata, hirta, per terram strata; flosculos in alis luteos; quin & primo statim incuit à *Saxifraga aurea montana* rotundifolia discernitur à foliorum densa dispositione & forma longa, cum alterius montanæ sint rotunda & rariora.

Suspicio illum intelligere primam nostram speciem; verum tum male illam describit floribus in foliorum alis.

Pag. 219. post lin. 40. adde speciem sequentem.

8. *Lactuca sativa maxima Austriaca capitata, variegata, Lactuca Caryophyllacea* vulgò *Hermani*. Hort. Lugd. Bat.

Refert, inquit, variegato colore *Caryophyllum* hortensæm.

Viribus *Lactucæ* adde sequentia.

*Lactucæ* frequens esus Veneri adversatur ut quod maximè; unde speciem ejus quandam Veteres Eunuchion & Astutida vocarunt: cavendus ergo iis imprimis est qui liberis operam dare vellent. Hanc ejus facultatem quamvis superius leviter attigimus, quoniam non levis momenti res est, iterum inculcandam duximus.

Pag. 222. post lin. 40. adde,

Hanc speciem *D. Magnol* in App. ad Botan. Monsp. accuratius describit nomine *Lactucæ sylvestris angustæ laciniato folio*, & querit An sit *Lactuca sylvestris* altera angustiore folio Hort. Reg. Par.

In Catalogo Plantarum in Horto Reg. Parif. enutritarum necdum editarum à *D. Tancr. Robinson* ad me transmissio invenio,

*Lactucam pratensem fol. angustiori & longiori D. Fagon.*

Quæ quomodo à præcedenti differat inquirendum.

Pag. 229. Ad finem Capitis quarti de *Chondrilla* adde,

*Chondrilla Tingitana* floribus luteis *Papaveris hortenfis* folio *D. Hermanni* in Cat. Hort. Lugd. Bat.

*Herman.*

Radice nititur digitum crassa, pallida, fibrosa, annua, è qua prodeunt folia *Papaveri* hortensæ nonnihil similia, duos transversos digitos lata, palmam longa, glauca, lævia, carnosa, albetibus venis insignita, per ambitum crenata. Intra hæc assurgunt caules, cubito longiores, in aliquot alas divaricati, laves, pallidè virentes, solidi, circa cacumina verò fistulosi. Horum singulis nodis hærent folia sine ullis petiolis, auriculata, inferioribus latiora, & profundioribus crenis incisa. Apices verò exornant capitula, Sonchi effigie, squamata, quæ Augusto mense explicant florem, congeneribus affinem, ex numerosis petalis, planis, flavis, ad basin purpurascens, radiantem stellam imitantibus congestum, succedentibus seminibus oblongis, albis, fungosis, sulcatis, denticulatis, candidissimo fere pappo cristatis. Tota planta scætet lacte amaro, ingrato.

Pag. 236. *Hieracium maximum asperum Chondrillæ* folio C. B. à *D. Newton* in Cantia inventum est.

Pag. 238. *Hieracium fruticosum* fol. subrotundo C. B. in Parco Edinburgensæ, & alicubi in Westmorlandia observavit idem *D. Newton*.

Aliam adhuc *Hieracii* speciem *Sonchi* vel *Chondrillæ* folio hirsuto ad me siccam transmisit diligens & industrius Botanicus *D. Doody*. Caulis erat semipedalis aut paulò altior, unico folio laciniato donatus ad modum *Pulmonariæ* Gallorum, flores pariter in fastigio gestans non multos nec valdè diffusos, luteos, non grandes, calycibus lanuginosis. Semina parva nigra esse videntur *Pulmonariæ* dictæ. Folia laciniis & figura *Cichorium*, Dentem leonis aut *Sonchum* imitantur.

~~~~~ 3

Hæc

Hæc planta accedit ad Hierachium maximum asperum Chondrilla folio C. B. Flores antequam aperiantur rubore quodam dilutiore exterius tinctæ videntur, ut in Myofotide etiam cernere est.

Pag. 239. lin. 9. Speciem Hieracii Pulmonariae sextam sic describit D. Hermannus in Cat. Hort. Lugd. Bat.

Ex fibrosis candidis radicibus quotannis fruticant novi furculi, sesquicubitales, tenues; in viridi albentes lactescentes; foliis concoloribus, longis, angustis, pæne setaceis ab imo ad summum usque dense stipatis; quorum fastigia in complures abeunt ramulos, sustinentes è calyce oblongo incano modicè hirsuto & squamato flores luteos, ex multis petalis planis in gyrum dispositis contractos, qui marcidî facessunt in semina atro-rubentia, gracili pappo cristata.

Pag. 251. lin. 57. Ad finem Cap. XII. pro decima septima specie adjiciatur,

17. *Tragopogon sive Scorfonera humilis crassiore folio* Magnol. App. ad Botan. Monsp.

Radix ei crassa, brevis, fibrosa, quæ in plura capita dividitur; è quibus multa nascuntur folia, longa, angusta, crassa, glabra: inter quæ surgit caulis palmaris, cavi; florem in fastigio ferens flavum, Scorfonerae modo squamatum, sed minorem; Semen etiam minus.

In pratis ad lavam Lateræ versus stagnum Maio mense floret.

Pag. 261. post lin. 23. ad finem capituli II. pro quarta specie addatur,

4. *Petasites Africanus Calthæ palustris folio* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Novum (inquit) hoc Petasidis genus ex palustribus C. Bonæ Spei in hortum translatum foliis est rotundis, rigidis, crenatis, Calthæ palustris facie, radice flavescente crassa, cætera vulgari simile.

Hanc plantam cum caule fructu suo racemoso onusto apud D. S. Doody vidimus, unde eam Petasiten non esse constat, sed anormalem quandam stirpem Petasidis folio, Bliti fructu.

Pag. 264. Conyza 16. seu Melitenis foliis retusis Boccon. in hortis Londinensibus nomine Senecionis arborecentis C. Bonæ Spei innotescit, ut me monuit D. Tancredus Robinson. At D. Hermannus Conyzam Africanam Senecionis flore, foliis retusis à Bocconiana abludere scribit floribus discoidibus nudis non radiatis Senecionis facie & modo in umbellam dispositis, cætera cum ea convenire.

Pag. 265. Ad finem capituli de Conyza add.

*Conyza Africana foliis Stæchadis citrinæ Gallicæ* Fascic. plant. rar. Breyn.

Suffrutex pedalis est vel altior, Elichryso II. C. B. similis, sed magis lignosus. Foliis pluribus Stæchadis citrinæ Gallicæ sed angustioribus: Flore majore, cujus umbo petalis longis & angustis circumradiatur. Radix lignosa, multis fibris divaricata. Semen pappaceum. In Africa juxta Promont. B. Sp. D. Ten Rhyne collegit.

Eadem Pag. add. Conyzam Africanam Urticæ folio Hort. Amsterdam.

Pag. 270. lin. 18. pro 21. Asteris specie interponatur,

21. *Aster latifolius Tripolii flore* Dodart. memoir. *Tripolium altissimum Americanum, caulibus viridantibus* Herman. Cat.

Ad finem Cap. IV. in eadem pag. addantur species sequentes.

23. *Aster Africanus latifolius maximus puniceis caulibus* Herman. Cat. Leyd. App.

Alius affurgit quàm Asteris Novæ Angliæ, caulibus robustis, puniceis, in breves, concolores ramos divisus. Foliis Tripolii facie, sed rigidioribus, crassioribus, per ambitum nonnihil dentatis, inferioribus palmam æquantibus, superioribus verò brevioribus & angustioribus. Floribus amplis, violaceis, medio disco purpureo flavescente, & in albertem pappum fatisciente. Subest radix fibrosa, vivax, numerosa fertilitate se propagans.

24. *Aster Novæ Belgiæ latifolius, paniculatus, floribus saturatè violaceis* Hort. Leyd. Herman.

Elegantissimus hic Aster, humanam altitudinem longè superans, fundit radicem albam, lignosam, perennantem, innumeris tenuissimis fibris capillatam, ex qua surgunt virgulae quamplurimæ, glabra, purpurascens, Calami crassitie, infirma, circa fastigia in frequentes furculos, quasi in speciolam paniculam collectos subdivisa. His strictè adherent folia, absque petiolis, digitum longa, duosq. transversos lata, plana, crassiuscula, mucronata, alterâ parte glabra, latè viridia, alterâ ex viridi pallescens, numerosis exiguis venulis è media costâ oriundis inscripta, ad extimos linbos purpurascens, & aliquando levissimis, vix conspicuis crenulis exasperata; quæ verò immediatè è radice prodeunt superioribus ampliora sunt, fulta petiolis digitalibus, alatis, ex viridi rufescentibus. Juxta furculorum fastigia eminent capitula parva, brevib. angustissimis foliolis, squamatis dispositis, vestita, quibus singulis infidet flos stellatus, Asteris Attici facie, inodorus, radiatus, discoides; radius purpureo-violaceis, disco parvo, flavescente, abeuntes in semina papposa, cinerea, more congenerum.

25. *Aster Novæ Belgiæ latifolius umbellatus, floribus dilutè violaceis* Herman. Hort. Leyd.

Formâ & crescendi modo cum superiore convenit, ferens radicem longè latèque repentem, albam, parum fibrosam, ex qua prodeunt folia præcedenti haud abfimilia, at paulò angustiora, rigidiora,

diora, minus glabra, & quodammodo sinuata. Inter hæc eriguntur *caules* bicubitales, viridantes, ad radicem nihil aut parum rubentes, striati, superioribus rigidiores, duriores & robustiores, circa summam fastigia in frequentes foliosas alas magis expansas, umbellam mentientes, divisi; sustentantes in capitulis parvis, ex longioribus foliolis squammatim dispositis, *flores* priori paulo majores ex diluta purpurea violaceos, petalis duplici serie sibi invicem incumbentibus, disco luteo, fatiscente in *semina* cinerea papposa, priori simillima.

26. *Aster Ethiopicus, Stachadis foliis, flore aureo* Herman. Hort. Leyd.

In montosis aridis ad Cap. Bon. Sp. reperitur. Constat *radice* parva, lignosa, fibrosa, fusca: *Caulis* item lignoso, dodrantali, modo simplici, modo multiplici, candicante, in ramulos divaricato, undique *foliis* setaceis, tenuissimis, incanis, Stæchadi citrinæ æmulis, vestito. Horum summmitatibus infidet è capitulo oblongo, squamato *flos* luteus stellæ instar, cujus medium umbonem pallidè flavescens cingunt foliola, radiorum instar, aureo colore fulgentia. His senescentibus succedunt *semina* papposa, velut in congeneribus. Viget & floret per totum annum, dummodo ab aeris frigidioris injuriis vindicetur.

27. *Aster exoticus Hyoseridis folio minor.*

Siccum nobis ostendit Clariss. Vir D. Leon. Plucknet.

28. *Aster Africanus Stachadis folio incano ejusdem.*

Pag. 278. Ad finem cap. 8. adde,

15. *Doronicum maximum Americanum, latissimo anguloso folio, radice transparentis* Herman. Cat. Hort. Leyd.

A Jacobo Boberto habuit. Flores & semina nondum viderat.

16. *Doronicum integro & crasso Hieracii folio* Magnol App. ad Botan. Monsp. An *Doronicum Helveticum incanum* C. B. prod?

*Radix* fibrosa est, è qua oriuntur *folia* pediculis donata, longa, latiuscula, ferrata, crassa, subtus tomentosa, supra viridia: *Caulis* sesquipedalis folia angusta habens sine pediculis. *Florem* fert magnum, petalis luteis, in extremitate crenatis umbonem luteum cingentibus, qui in pappos abit. Floris calyx striatus in basi foliis viridibus coronatur.

In herbidis locis montis Serrane frequens est & Junio mense floret.

Pag. 280. Ad finem Cap. IX. pro 12. specie adjiciatur,

12. *Virga aurea Canadensis foliis Scrophulariæ* Dodart. mem.

Item, 13. *Virga aurea Americana foliis serratis angustis subtus nervosis* Moris. prælud.

Hujus folia sunt subtus adeò nervosa, & eminenter angusta maximèque ferrata ut notu inde facilis sit. Quin & radicem habet odoratissimam.

Item, 14. *Virga aurea humilis Alpina* Moris. prælud.

Hæc in omnibus vulgari accedit, sola parvitate discrepans: est enim Virgâ auræ vulgari triplo minor.

Pag. eadem. Capiti X. de Helichryso seu Stæchade citrina addantur species sequentes:

1. *Helicryson quorundam foliis Abrotani* J. B. *Elicryson foliis Abrotani* C. B. *Helycryson sive Coma aurea* Ger.

Pedalis, nonnunquam cubitalis est planta, *caulibus* rectis, robustis, fruticosis, in multas alas subinde divisis: per quos & ramos numerosa *folia*, Abrotono similia, candicantia, ubi primum erumpit, tenuissimè divisa, breviter, hirsuta, cum gravitate odorata. *Flores* in summis ramis umbellatim congesti, lutei Agerati floribus formâ & odore perfimiles, verum majusculi. *Radix* lignosa, minimi digiti interdum crassitudine, quæ tamen singulis annis perit.

Læto solo provenit, & copiosè circa Madritium itinere Complutensi, aliisque Hispaniæ locis in *Locus*, agris, ubi Septembri & Octobri florentem videbat Clusius.

Quod dubius essem quò referenda esset hæc planta, nec ad hunc locum pertinere putarem, commodiorem querendum ratus, tandiu eam Historiæ inferere distuli donec tandem penitus è memoria excidit & omissa est. Duo sunt quæ me hæcenus dubium & suspensum tenent. 1. Quòd nesciam an papposa sit. 2. Quòd mihi nondum planè constet an florem habeat radiatum an verò nudum; quamvis ex descriptionibus quæ ejus extant nudum habere colligitur. A reliquis cettè Stæchadis citrinæ seu Helichrysi speciebus foliis multifidis differt. Qui coluerunt & observârunt nos certiores de ejus genere facere possunt.

*Helichrysum*

*Helicrysum Africanum inodorum glabrum* Magnol App. ad Botan. Monf. *Elichrysum inodorum glabrum* Coronopi folio annuum Magnoli, Herman. Cat. Leyd.

Nobis describitur inferius pag. 364. pro *Agerati* specie titulo *Agerati Africani foliis laciniatis inodori*. Verum si semina papposa obtineat (ut affirmat D. Hermannus, nam in planta quæ nobis succrevit pappum nullum feminibus adhaerentem observare potuimus,) *Elichrysi* potius quam *Agerati* species censenda est. Nuper cum Londini essem Botanici Londinenses mihi affirmarunt plantam hanc minimè papposam esse, proinde & Hermannum errasse. Quin & ipse (ut video) in Appendice sententiam suam mutat, à *Ciaffi* certiora edoctus.

*Chrysocome Africana flore albo, angustissimis foliis* Breyn. in Fascic.

Breyn.

E radice hujus virgæ exeunt multæ, pedales, nonnunquam ampliiores, lignosæ, firmæ, in multos ramos tomento albo candicantes diductæ, & ab imo ad summum foliolis crebris ac angustissimis, Stœchadis citrinæ Italicæ Herbariorum dimidio brevioribus dense stipatæ. Summos verò ramulos corymbi occupant admodum elegantes *Gnaphalio* Americano *Clusi*: valdè accedentes, quadruplo minores, è candidulis, infra aliquando rufescentibus ità compositi squamulis, ut umbonem in medio comprehensum duplici & triplici seriè notabiliter circumradiant. Semen minùs pappescens, *Chrysocomes* vulgaris feminibus par.

In herbosis juxta Promont. Bonæ spei D. ten Rhyne ut & duas sequentes collegit.

*Chrysocome Africana flore phæniceo angustifolia* Breyn. fascic.

Breyn.

Planta alba & penitus tomentosa est *Chrysocoma* Germanicæ angustifoliæ florè ex aureo ruticante similis, nisi quod folia angustiora & breviora, eorumque ex alis ramulos quamplurimos foliis minoribus vestitos promittat. Flores densissimè in glomerulum congesti multò sunt minores, squamulis exilioribus minùsque splendentibus ex ignescente phænicei coloris imbricati; quorum medium *stamina* quadam minutissima in pappo, femine appenso perquam pusillo, abeuntia occupant.

*Chrysocome Africana flore phæniceo serratifolia* Breyn. Fascic.

Perraræ hujus plantulæ caules etiam candicant, multò tamen infirmiores sunt, inque debiliores, & longiores ramos divisi: Folii paucioribus multoque brevioribus, latioribus, serratis, nervosis, incanis quidem, minùs tamen quam superius, [*Euphrasie latifoliæ Italicæ Col.*] quodammodo æmulantibus fecti. Florè & femine cum præcedente convenit.

*Chrysocome sive Argyrocome Gnaphaloides Africana flore amplissimo* Breyn. Prod.

*Chrysocome Africana Ericoides flore albo* Breyn. Prod. Item fl. sulphureo.

*Chrysocome impia, sive Filago dicta* Cap. B. Sp. Ten Rhyne apud Breyn. in Fascic. Duæ species. Vidimus apud D. Plucknet.

*Elichryso affinis Africana arborecens, floribus purpureo-violaceis, foliis Salviæ, odore Rosmarini: Conyza Africana incana arborecens odore Salviæ & Rosmarini vulgo* Herman. Cat. Leyd.

Herman.

Quamquam hæc arbuscula nomen *Chrysocomæ* non mereri videatur, quòd ejus flores aurea luce non refuleant; Attamen ob florum squamatam corymbaceamq. structuram, & seminum papposam dispositionem, seu primariam plantarum partem, *Chrysocomæ* haud dissimilem, huic adjungendam esse existimavi. Sponte nascentem reperi locis saxosis & salebrosis ad radices montis tabulari Capitii Bonæ spei, unde in Hortum translata lata fertilitate germinavit. Figit radicem longam, obliquam, pallidam, in brachia divaricatam, ex qua virgulta assurgunt complura (nonnunquam unum) sex septemve pedum proceritate lignosa, ramosa, candida, incano tomentoso cortice vestita. His adsunt folia, Salviæ quadantenus similia, rigida, crassa, perpetua, supra viridia, infra candida, inscripta numerosis obliquis nervis, è costa media in margines exporrectis, saporis acris, amari, aromatici, odoris fragrantissimi ex Rosmarino & Salvia mixti. Ad ramorum cacumina pullulant multi ramuli, in quibus apparent parvi, squamati tomentosi *stosculi*, *Elichrysi* vulgaris effigie, barbulis tamen angustissimis purpureo-violaceis cingentibus orbiculum pallidum, fatiscentem in tenuissima pappescencia *semina*.

Mensibus Martio & Aprili floret in Hyemali, inque Prom. B. Sp. iidem mensibus perficitur. Virutibus respondet Rosmarino. Oleum ex destillatione prolectum præstantissimum esse deoppilativum experientia nos docuit.

*Elichryso affinis Peruana frutescens* Herm. Append.

Surrexit in horto Beverningiano ex seminibus Peruvîa advectis ad altitudinem sex septemve pedum, viticulis lignosis pallidis, lentis, geniculatis, valdè ramosis; foliis binis, ex opposito nascentibus, formâ & magnitudine nescio quid affinitatis cum foliis Costi hortorum, sive etiam Scabiosæ Hispanicæ stellatæ habentibus, per margines tamen crebrius serratis, tribùsque per longitudinem excurrentibus nervis inscriptis: *Floribus* ad foliorum exortus circa ramorum cacumina corymbosis, parvis, ab *Elichryso* non multum abluentibus, pendulis, herbaceis, discoidibus, modò solitariis, modò tribus quatuorve simul junctis. *Seminibus* exiguis, ut conjicere potuit, papposis, ad perfectam tamen maturitatem huculque nondum perductis; sapore & odore nullo evidenti.

Aliam



Aliam adhuc Elichryfo affinis frutescentis speciem à præcedente diverſam à D. Hermannò ad Reverendiſſi. Episcopum Londinenſem miſſam planè novam & cujus nulla in Catalogo Horti Academici *Lugd. Bat.* mentio, ſe *Fulhamiæ* in Horto prædicti Episcopii vidiffe literis Aug. 27. ad me datis ſcripſit *D. Tancredus Robinſon*. Folia ejus breviora, craſſiora ſpiſſiora, rotundiora & obſcurius viridia ſunt quam Elichryfo affinis Peruana frutescentis *Herman. Append.* An Senecio Arboreſcens Atriplicis folio?

Pag. 287. lib. 13. pro undecima *Jacobææ* ſpecie adſciatur,  
11. *Jacobæa ſupina maritima* Triumſetti.

Ab unciali nervoſa radice multas fibrillas emittente & albidæ cute veſſita oriuntur terni aut plures *cauliculi*, vix plerumque palmares, ſupini potiùs ac veluti in terram reclinati quàm recti, intus cavi, externè rotundi, molles ac tenues, ſubrufo vel etiam purpureſcente colore infecti: *foliis* nullo ordine poſitis, nitidè virentibus, & aliquantulum craſſis veſſiti, caules abſque ullo pediculo amplectentibus. Præter folia prædicta habentur inſuper pauciora alia ad ramuſculorum exortus, ejuſdem licet cum ſuperioribus ſubſtantia, attamen conſpicuo ſuffulta pediculo, & ſemuncialem latitudinem, unciam verò longitudine ſuperantia, eaque non purè dentata, ſed potiùs denticulatis laciniiſ interrupta. Caules propè ſummum duos trèſve ramuſculos è ſinubus foliorum proferunt quorum ſinguli tres aut plures ſuſtinent flores, ſingulos longiuſculis petiolis inhzrentes, calice è pluribus anguſtis & ſubviridibus foliolis, in nigrum acutumque apicem deſinentibus compoſito obvallati, barbulis aureis, oblongis latiſque diſcum medium luteum cingentibus conſtantes. Semen ſuccedit pappo innacente alatum. Plantæ odor nullus, at ſapor inter amarum ac ſalſum medius.

Martio & Aprili viget, deinde ex toto perit. Copioſè admodum naſcentem obſervavit Auctor per totam oram maritimam, campòſque adjacentes, quà à Centumcellis Cajetam verſus iter eſt. Tempus & Loc.

Donavit me eximiùs Botanicus D. Jac. Pettiver cujuſdam plantæ à Terra Mariana miſſæ ramulo quæ foliorum diviſura ad Eryſimum vulgare & capitulis in ſummo conglobatis ad Jacobæam aut Senecionem accedere videbatur. Florem cæreuleum habere, incolas autem Morſum Diaboli vocare ſcripſit. Tota planta hirsuta eſt, & folia ad margines ſerrata.

*Cacetimay Braſilienſibus* Marogr. *Senecio Braſilienſis folio anguſto, ſerrato.*

Marogr.

In trium pedum altitudinem excrescit, *caule* viridi, intus medulloſo; quem ab ipſo exortu numeroſa ambiunt *folia*, quatuor dig. longa, anguſta, per ambitum incifa, levi hirsutia prædita (ut & caulis) & molli lanugine paulum incana. Caulis ſuperius in quatuor, quinque, ſex, aut ſeptem ramos ſe ſpargit, & foliola parva obtinet, foliis Hyſſopi figurà ſimilia; in ramulis autem multos fert *ſtoſculos*, florum Senecionis ſimiles, pallidè flaveſcentes, qui in pappos deſinunt, vento diffipabiles. Folia hujus plantæ acrem & calidum ſaporem habent, ac cocta, contuſa atque illita ſanant ſcabiem in quacunque corporis parte.

Pag. 291. poſt lin. 23. pro quinta Senecionis ſpecie addatur,  
5. *Senecio Lamii folio* D. Fagon.

Quam invenio in Catalogo plantarum Hort. Reg. Pariſ. nondum editarum à D. Tancred. Robinſon ad me tranſmiſſo.

6. *Senecio arboreſcens Virginiana Atriplicis folio.* Descriptionem vide inter *Arbores & frutices in horto Rev. Epiſc. Londinenſis viſas.*

Pag. 292. *Cacaliæ* ſpeciebus vel ſi majoris *Eupatorii Cannabini* add.

*Eupatorium Novæ Angliæ Urticæ folio, floribus purpureſcentibus, maculato caule* Herman. Cat. App.

Herm.

Hoc à præcedente diſtinguitur quòd radices habeat odoratiores, *caules* humiliores & tenuiores, ſeſquicubitum rarò excedentes, pallidè virentes, puniceis lineolis inſcriptos: *Folia* minora, profundius crenata, flores purpureos Eupatorio Entulæ foliis omnino pares.

\* *Valeriana*  
urticæ folio  
flore violaceo  
Cornu.

Pag. 296. *Gnaphalii ſexti ſeu minimi* deſcriptioni adde,

Hæc ſpecies plus duplo minor eſt Gnaphalio vulgari. Capitula paucioribus floribus [totales intellige] compoſita ſunt quàm in illo, nec in ſphæricam figuram adeò exactè conglobatis, at neque pariter tomentofis. Calices florum ſingularium [totalium] magnitudine iis non cedunt, ſed ventricofis ſunt & anguloſi, neque ſtoſculi è calycibus tantum eminent ſeu extant.

Pag. 297. l. 15. adde,

Gnaphalium flore ſulphureo Herman. cujuſ ſpecimen nobis oſtendit inſignis Vir D. Leon. Plucknet in Horto ſuo ſiccò aſſervatum.

Pag. 303. poſt lin. 5. pro tertia *Cnici* ſpecie interponatur

3. *Cnicus perennis cæreuleus Tingitanus* Herman. Hort. Leyd.

Herm.

Planta hæc naturà totòque habitu Cnicum referens radicem agit albam, longam, tenuem, abſque fibris, modò obliquè, modò rectà in terram deſcendentem, emittentem *folia* rigida, craſſiuſcula, ſpithamà longiora, pollice anguſtiora, circa margines crenata, & ſimul exiguis aliquot ſpinulis obtutum ferè fugientibus armata. Intra hæc prodiit *caulis* ut plurimum ſimplex, aliquando ſtatim à radice in binos ternòſve ramos ſubdiviſus, ſuſtinens ex capitulo oblongo ſquamato, & aliquot rigidis, brevibus foliolis

foliis circumvallato flores cœruleos, fistulosos, oris laciniatis, quos excipiunt *semina* fusca, barbata, more congenerum. Circa Tingidem Africæ collectus erat.

Pag. 307. lin. 50. adde,

¶ Huic speciei [11.] valde simile est si non idem *Cirsium angustifolium* C. B. *prod.* Folia angustiora & raris aculeis prædita esse dicuntur; capitula hispida.

Pag. 310. post lin. 54. pro nona *Cardui* specie adjiciatur,

9. *Carduus pycnopolycephalus sylvestris* Triumfetti. †

*Triumf.*

Radice est perenni, Raphani hortensis formâ, crassitie pollicari, longitudine palmari, circa extremum ramosa, ramis in crassiusculas fibras divisâ, raris quibuldam barbulis, ut & radix ipsa obstita: Hac è ligneis filamentis fungosâ substantiæ mustelini coloris intermixtis componitur, necnon externo molliori cortice ejusdem coloris obtegitur. Folia radice caput multiplicatis cespitibus coronantia brevissimo ipsi adherent pediculo, palmo plerumque minora, latitudine unciali, solidam sortiuntur substantiam pronâ parte, quæ densâ lanugine obruitur, candidam, superiâ verò atrovirentem, sed maculis seu potius lineis quibuldam albis interruptam, ob hirsutiem tum primum nervum, tum ipsius propagines occupantem, quæ versus lateralem extremitatem bifurcata literam Y egregiè emulantur, & postea in tenuem ac flavescentem aculeum, longum tamen & satis pungentem, terminantur, unò prope extremum foliorum ambitum ita ordinantur, ut ipsa velut crispatis oris evadant. Cæterum Junio mense satis explicatis jam foliis unus vel plures juxta cespitem numerum eorumque robur oriuntur caules, qui Augusto deinde mense duorum fere cubitorum altitudinem adepti, angulosi, alati, aculeisque muniti cernuntur, colore etiam quasi cinereo ob modicam lanuginem præditi, substantia exteriore ligneis fibrâ constante, medullâ spongiosâ intus repleti, foliis multis, imis similibus, sed minoribus ornati, & ad modica intervalla nullo pediculo cauli adnexis, raro in ramos, & tum paucissimos, divisâ ac breves, unde in ipsius fastigio, quatuor seu plura notantur capitula, cuncta confertim simulque collecta, ac brevissimis innixa petiolis, magnitudine plus minùs nucis Avellanæ, & prorsusquam florem expandant rotunda, viridia, è multis squamulis in luteum ac pungentem aculeum desinentibus composita; Flos ex plurimis flosculis atro-rubentibus, & ex ipsorum centro album stamen proferentibus densè perpetuò junctis, nec ut in aliis *Carduis* dilatatis donec siccati decident, constat. Semen densâ ac alba involutum lanugine forma, colore ac magnitudine (nisi quòd rotundius existat) perquam simile est seminibus *Cardui Leucoii* folio. Tota planta reliquorum *Carduorum* odorem obtinet, sapore est initio dulci, post amarorem relinquente.

In umbrosis sylvis ultra Tusculanos agros extensis quâ præsertim itur Lavicano Anagninam, &c. reperit descriptionis autor Jo. Baptista Triumfetti.

Accedit ad *Carduum polyacanthum* secundum Ger. emac. quem nos pro *Carduo acanthoides* J. B. habuimus.

Pag. 314. Post secundam speciem adde,

*Carduus Beticus spinosissimus echino aculeis rigidis armato.*

Exsiccatum vidimus apud eruditissimum Virum D. Plucknet.

Pag. 317. l. 24. Pro secunda specie *Cardui stellati*, seu pro primæ varietate ponatur

2. *Carduus stellatus foliis integris serratis* Magnol. App. ad Botan. Monip.

Differt præcipuè à præcedente foliorum formâ quæ in hoc integra sunt, cum in illo sint valdè dissecta. Invenit D. Tournefort juxta rivulum dictum *Vistre*, inter *Candiac* & *Vauvert*.

Pag. 322. Post secundam *Cyani* speciem pro tertia interseratur

3. *Cyanus Centaurioides fruticescens Lavandula folio* cap. B. Sp. Breyn. Fascic. Breyn.

Frutex mihi videtur lignosus quantum ex ramis missis augurari licuit. Hi quadrati, lignosi, necnon incani sunt, binis alternatim ramis. Foliola *Lavandula* haud dissimilia sed breviora è regione habentibus præditi: quorum summitatibus capitula etiam ex adverso bina innata, haud crassa, pollicem transversum longa, latis incanarum squamularum & membranacearum squamulis, Caryophylli spicati Aldini calyculorum de more, imbricata; staminibus referta Serratula similibus quorum color me latet. Semen magnum, oblongum, pilis molliusculis argenteo colore splendentibus hirsutum, longissimisque in modum *Stœbes Rosmarini* foliis *Ponæ*, sed ad phœniceum tendentibus coronatum.

Pag. Ibid. Pro tertia *Cyani* specie interponatur

4. *Cyanus major Alpinus foliis incisâ* Triumfetti.

*Triumf.*

E radice carnosa, cinerea, palmum circiter longa, infra digiti crassidem, in minores tenuioribus barbulis prædita divisa, gustu subadstringente, manû mucosa. Martio mense plura exeunt folia, crassa, densò licet brevi tomento ipsa cooperiente candida, primò exeuntia ad *Cyani* majoris vulgaris formam accedentia, apice acutiora, digitum circiter longa, vix unciam lata; succedentia: non tantum prædictis (ut plerumque solent) majora, verum etiam tribus, quinque vel septem profundis incisuris distincta. E medio foliorum cespite circa Aprilis initia tenuis sed lignosus attollitur caulis, palmarem circiter longitudinem obtinens, quandoque ramosus, externe striatus, ac similibus foliis licet angustioribus insignitus, quæ nullo pediculo caulem amplexantes, alatum quodammodo efficiunt, præsertim quæ floribus sunt viciniore, quibus etiam lacinia defunt. In caulibus ac ramorum fastigio flores aperiuntur magnitudine, forma & colore *Cyani* majoris vulgaris, uti est & semen floribus

tabe.

tabefactis subsequens. Radice & foliis perennat, non tamen serpit more Cyani vulgaris. Humore nimio corrumpitur.

Saporem est amaro, & odorem veluti Cinaræ inter manducandum reddit. Folia acie cultelli scari. Vires. ficata vulneribus etiam majoribus applicita intra diei spatium eadem ad cicatricem perducunt.

In altissimo asperimoque illo Aprutii monte, (quem vulgus Hortum Centauri nominat) ab Au- Locuz. tore primitus reperta est hæc planta.

Pag. 323. Post lin. septimam interserantur

7. *Cyanus Orientalis alter seu Constantinopolitanus flore fistuloso candicante* Hort. Reg. Paris. Herman. Hort. Leyd.

Idem fistuloso purpureo flore eorundem.

Idem flore luteo fistuloso Dodart. Mem. Herman. Cat. Lugd. Bat. Hujus specimen ad me misit D. Doody.

Pag. 329. Ad finem Cap. XIII. pro 32. specie Facæ addatur

32. *Facæ lutea Cretica foliis Cinerariæ* Dodart. Mem.

Pag. 335. lin. 26. add. *Helenium Indicum flore & semine maximis perenne* Herra. Cat.

Pag. 336. ad finem Cap. I. pro quinta specie addatur,

5. *Helenium Indicum flore & semine maximis perenne* Herman. Hort. Leyd.

Pag. 338. post lin. 19. pro tertia & quarta *Calendulæ* speciebus addantur

3. *Calendula minor arvensis Hispanica* Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.

Minore arvensi gracilior & humilior est; quotannis ritu congenerum ex semine deciduo propululans.

4. *Calendula humilis Africana flore intus albo, foris violaceo simplici* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herm.

Sequentes potius florum & seminum dispositionem, quam foliorum caterarumque partium affinitatem Calendulis inferendam censuimus hanc plantam. Mittit ab albente radice cauliculos multos ramosos, dodrantem raro superantes, nunc erectos, nunc reclinatos; Folia pingua, crassiuscula, glabra, aliquot lacinii incisa, Erucae maritimæ non adeo disparia. Flores in ramulorum summitate petalis simplicibus, Calendulæ vulgari longioribus, intus lacteis, extus violaceis, ad solem radiatæ stellæ in modum expansis, cæteroqui clausis, ad se collectis, & in gyrum revolutis, medium occupante orbiculo croceo, aliquot purpureo-nigricantibus granulis, in tenuissimos villos fatiscitibus inperso. Semina nuda; in parvis capitulis disposita, ritu Calendulæ, duplicis speciei; alia orbiculata, membranacea, compressa instar Oreofelini Clus. coloris dilute castanei; alia quæ his eleganti ordine interjacent teretia, spadiceo-fusca, superficie granulata. Utraque fecunditatem probant suo partu, quem vel Autumno decidua, vel Vere studio satis feliciter excludunt.

Alumna est aridorum collium ad Promont. B. spei, culturæ sub nostro climate patientissima. Ejus fapor percipitur fatuus, aliquando subamaricans; odor medii disci crocinis debilis.

Hujus plantæ specimen ad me misit D. Petitier Pharmacopœus Londinensis Rei Botaniciæ apprimè gnarus.

Eadem pag. Pro tertia *Chrysanthemi* specie addatur

3. *Chrysanthemum Asteris facie, foliis ad florem rigidis, flore minore elatius* Herm. App.

4. *Idem flore minimo humilius* Ejusdem.

Herm.

Prius erigit caules pedales, aliquando altiores, rigidos, duos, ramosos, tenui tomento obritos, quibus hærent folia, Asteri lupino Clusii paria, rigida, deorsum inflexa, medio nervo in brevem aculeum abeunte. Flores fert Bellidis minores, luteos, radiatos, discoides, denis foliis supradictis similibus, quinque majoribus, totidemque minoribus circumvallatos. Disco marcescente dehunt semina, exigua, fusca, solida, ex quibus planta renovatur. Huic simile est posterius, ast humilius & omnibus partibus minus.

Pag. 339. l. 66. Pro tertia *Chrysanthemi* specie interseratur

3. *Chrysanthemum Canadense Rapunculi radice, strumosum vulgè* Herman. Cat. Leyd.

Herm.

Multis firmatur radicibus, albis, carnosis, fusiformibus, Rapunculo aut Asphodelo haud disparibus, quæ caules attollunt quamplures, novem decemve pedum altitudine, rotundos, asperos, nonnihil hirsutos & striatos, in numerosos ramos subdivisos. Hos sine ordine cingunt folia palmam longa, pollicem & amplius lata, in acumen desinentia, aspera, atroviridia, per ambitum leviter crenata. Ramorum cacumina occupant flores lutei corymbosi, Chrysanthemum Canadensi humiliori simillimi, nisi quod petala dilutius flavescant, in mucronem bifidum terminantur, & foliola flori subtrata longius producantur. His fatiscitibus succedunt semina angulosa ritu affinium. Radices subamarum, aromaticum, non ingratum habentes saporem à Canadensibus parantur in fercula, velut ab Europæis Rapunculi, Rapæ & similes.

Pag. 340. l. 7. Adde

Dux adhuc alia *Chrysanthemi* segetum species à C. B. proponuntur, nimirum.

1. *Bellis lutea foliis profundè incisis minor* C. B. *Chrysanthemum minus* Cam. ep.

Hanc J. Bauhinus ad *Chrysanthemum* suum majus folio valdè laciniato, flore croceo refert.

2. *Bellis lutea foliis subrotundis* C. B.

Quam D. Hermannus eandem facit cum *Chrysanthemo* folio minùs secto glauco J. B. quod nobis non probatur. Ex synonymis enim & ex descriptione patet, *Chrysl.* folio minùs secto, &c. eandem esse plantam cum *Chrysanthemo* segetum nostrate, hoc est, cum *Bellide lutea* fol. profundè incisis majore C. B. quamvis non sim nescius compilatores Hist. Ebrodunensis *Bellidem* illam aliò referre. De his nobis nondum satisfactum est. D. Hermannus in Catalogo Horti Lugd. Bat. tres recenset & distinguit species *Chrysanthemi* folio glauco à Creticis *Chrysanthemis* distinctas.

Pag. 341. *Chrysanthemum* nostrum octavum seu *Alpinum* secundum Clusii ex observatione D. Leonardi Plucknet M. D. Londinensis semina producit papposâ, ideòque ad *Asteres* transferendum est.

Pag. 342. *Ad finem* Cap. IV. de *Chrysanthemis* add.

13. *Chrysanthemum Peruvianum flore albo* Catal. Lipsiensis Amman.

14. *Chrysanth.* Virginianum Platani folio Hort. Oxon. Utrumque vidimus apud eundem peritissimum Botanicum & insignem medicum D. Plucknet.

15. *Chrysanth.* Americanum *Scrophulariæ* folio Ejusdem.

Pag. 344. *Ad finem* paginæ addatur.

*Parmica Alpina Matricariæ foliis* Triumfetti.

Hanc plantam *Corymbiferæ* nostræ *Millefolii umbellæ*, folio alato & laciniato eandem esse mihi pene persuadeo, quamvis nec figura ejus, nec descriptio in omnibus conveniunt plantæ nostræ: nam primò foliorum lacinia obtusiores sunt, deinde caulis internè medullosus, tum folia in nodis, è quibus alter erumpit furculus, communiter majora sunt reliquis inferiorum nodorum è quibus ramuli non exeunt: tandem flores quamvis integri naribus admoti nullum sensibilem odorem exhalent, triti tamen Ageratum redolent, aut potius suaviorem odorem florum *Parmicæ* prioris *Matth.* emittunt. Quæ in nostra non observantur: in reliquis convenire videntur.

Nos etiam primo aspectu *Parmicam* folio alato plantam nostram denominavimus: verùm postea animadvertentes eam odore & sapore carere, foliisque proferre alata & laciniata *Matricariæ* ferè in modum, sententiam mutavimus.

Pag. 346. lin. 12. post verba illa Hort. Blæf. adde Botan. Monsp. *Millef. odoratum minus album* Monspelienfium Dodart. Mem. ubi plenam ejus descriptionem vide.

Pag. 348. lin. 2. adde *Millef. montanum purpureum Tanacetii foliis* Dod. mem.

*Frutex corymbiferus Africanus Chrysanthemuli Ericoidis facie, floribus Globulariæ* Breyn. fascic. Breyn.

*Frutex* est lignosus, ramis compluribus, cortice ex obsoleto purpurascèntè fusci coloris tectis: quorum juniores *Chrysanthemuli Ericoidis* proximè descripti adeò similes, iidemque stipati foliis ut non facile ab eo distingui possint. Flores ramulorum extremitates lutei occupant *Tanacetii* instar florum quasi in umbellam dispositi, orbiculares omnino *Globulariæ* seu *Aphyllantis* Herbariorum perbellè referentes, minores quidem & ex tubulis minutissimis quinquepartitis densè admodum conflati, sedem suam minutissimo in fructu fixam tenentibus: quem propter immaturitatem exilitatèmq. fortuna examinare mihi non concessit; an veluti *Cupressi*-pinuli seminum pericarpia concavus & semine reffertus, aut an ipse Semen illud. Quicquid vero sit, sive fructus sive semen, certo certius illud eodem pene quo *Abinthii* semen modo teneræ involutum lanugini observatur.

Pag. 350. *Ad finem* Cap. I. de *Bellide minore* adde,

*Bellis minima annua* Triumfetti.

*Triumf.*

Februario labente in conspectum se prodens semiunciali circiter radice nititur, cortice albo tenui induta, & ex paucis fibris tenuiora aliquot capillamenta mittentibus coagmentata, quæ fibræ omnes supernè in exilem ac brevissimum veluti truncum albi coloris desinentes basin efformant quinque aut pluribus foliolis dilutè virentibus, at simul nitidis, succosis, nervum duntaxat medium ostendentibus, ovali formâ, extremo rotundioribus, leviter crenatis, magnitudine unguis minimi digiti, longitudine circiter semunciali incluso pediculo, pallidioris coloris, brevissimis ac rarioribus pilis donato. Inter folia ad parvi digiti altitudinem assurgit cauliculus erectus, fragilis, licet capillaribus nervulis aliisque substantiâ apparenter cartilagineâ compositus, nec vulgari filo crassior, imò internè concavus, externè verò tenuissimâ ac rubrâ quodammodo circumscèptus membranâ; ab eodem verò infra sui medietatem quatuor aut plura inordinatè exeunt folia, ab infimis quoad solam parvitatem diversa: denique in ejusdem summitate nonnihil latiore intra calycem ex duodecim viridantibus squamulis constructum unicus flos aperitur, habita totius plantæ ratione valdè insignis, discum ostentans luteum, etiam triginta angustissimis albisque petalis circumdatum, quæ ad differentiam *Bellidis* minoris vulgaris non in duplicem, at unicum disponuntur gyrum, necnon longiora existunt quàm in illa. Semen flori succedens minimum, cinerei coloris, oblongioris formæ ac *Bellidis* prædicti min. vulg. simile.

In

In locis Romæ vicinis præsertim aridis & incultis & arvis restibilibus mira fecunditate luxuriat, Februario & Martio florens, brevique ex toto perditur.

*Bellis montana gramineis foliis* Magnol. App.

*Radix* vivax est, fibrosa, è qua plurima prodeunt *folia*, longa, angusta & graminea; leviter versùs extremum crenata, rigidiuscula. *Caules* sunt sesquipedales, in quibus *folia* sine ordine aliis angustiora villos quosdam pro denticulis habent. *Flos* in quolibet caule unicus cum umbone luteo plurimis petalis albis cincto. Oritur in planitie montis *Serane* & Maio floret.

Pag. 351. lin. 18. adde,

*Bellis Alpina major rigido folio brevior & latiore* Herman. Cat. Leyd.

Præcedente humilior est & tenerior, foliis latioribus, brevioribus, magis reflexis; Floribus minoribus. Floret in hybernaculo tota hyeme.

*Bellis montana major foliis Chrysanthemi Cretici angustioribus* Magn. App:

*Magn.*

*Radices* fibrosæ perennes plurimos *caules* producunt, cubitales, striatos, in ramulos divisos. *Folia* secundum ramulos in profundas lacinias divisa sunt, & variè dissecta. Extremis ramulis *flos* magnus infidet, cujus pars inferior ex plurimis foliolis viridibus squamatis dispositis componitur. Ambiant umbonem luteum plusquam triginta petala alba, in extremitate leviter serrata. *Semen* habet aliarum more. Florentem invenit Julio mense in depressis & ferè inaccessis locis montis Calcaris in loco dicto *Barroc* juxta fluvium descriptionis autor *P. Magnol.* Locus.

*Bellis Americana frutescens ramosa.*

Hanc exsiccatam vidimus apud *D. Plucknet*. Ejusdemque ramulum ad nos misit *D. Doody*. Caule firmo & rigido esse videtur, summa parte ramoso, crebris foliis angustis, oblongis utraque extremitate acutis, denticulis rarioribus ad margines obiter incisus vestito. Ramulum unumquemq; ut & caulem medium terminat flos albus umbone luteo.

*Buphthalmum-Alpinum flore candido* Triumfetti.

*Triumf.*

*Radix* lignosa multis ac gracilibus barbulis capillata, talem etiam scabritiem possidet, ut nodulis undequaque referta videatur, spadicei coloris, inodora ac ferè insipida ex seipsa emittit quandam digitalis trunci (ut ita loquar) portionem, in cujus summo denso germinant *foliorum* cespites, quorum si quandoque aliqui terram attingerint facile productis radicularum fibris eidem implantantur: hoc pacto plantam quodammodo repentem, ipsiq; quandam perennitatem reddentes. *Folia* ipsa forma, colore, odore ac sapore iis *Buphthalmi* vulg. *Matth.* omnino similia verum triplo majora. Adventante Junio è singulis ferè cespitibus prædictis recti, ramosi ac fragiles assurgunt *caules*, consimilibus vestiti foliis, sed proportionaliter minoribus: in caulium ac ramusculorum fastigio *capitulum* squamosum protuberat, colore præter obcurum squamularum limbum ex toto viridi; quo se aperiente *flos* emicat discum ex luteis staminibus compositum habens, & sæpius 24 albis petalis circumdatum: quibus arefactis superest capitulum hilpidum, ut in *Buphthalmo* vulgari, clarioris tamen ac ferè lutescentis coloris: feminis pariter forma cum illo convenit, at magnitudo minor & magis candidus color.

In Alpibus Castilionensibus Autumno observavit Auctor noster caulibus vix palmo altioribus & minime ramosis: verum in monte *Cavi* prope Albanum æstivis mensibus caulibus cubito altioribus & in quamplurimos ramulos divisis. Locus.

Pag. 357. lin. 22. Inter varietates *Matricariæ* recensenda venit *Matricaria sylvestris flore toto luteo* quæ in Hort. Lugd. Bat. à *D. Hermann* colitur. In *sylvæ* cædis reperiri scribit Tab.

Pag. 360. Ad finem Cap. I. de *Abrotano* femina adde species sequentes.

*Abrotanum* femina foliis *Cithmi* *D. Fagon. Hort. Reg. Paris.*

*Abrotanum* femina foliis *Roris marini* totis viridibus *D. Fagon ejusdem. An Abrot. fœm. 6. Clusi?*

*Abrotanum* femina degener ex *Abrotani* femina viridis femine flore pallido *ejusdem.*

Habui è Catalogo *M. S. plantarum Horti prædicti* nondum editarum à *D. Tancred. Robinson* & à *D. Hansf. Sloan* communicato.

*Abrotanum* femina canescens foliis *Stoechadis citrinæ* *Breyn. Prod.*

Pag. 361. lin. 34. Ad finem Cap. II. de *Eupatorio Cannabino* adde,

4. *Eupatorium aquaticum Americanum* Park. *Chrysanthemum cannabinum Americanum* Morif. præl.

A nostrate discretu facile est: quippe *caules* edit quadripedales, subrubentes, firmiores & rectiores: *Flosculos* ex multis staminibus luteis conflatos habet, & *femina* bidentia vulgaris *Chrysanthemi cannabini* feminibus multò majora, vestibus pariter adherentia. Addit *Parkinson* caulem ab imo statim ramulos longos crebros emittere. *Folia* ima quinquepartita esse, superiora in caule tripartita: Caulis ad quinque aut sex pedum altitudinem assurgere.

T t t t t t

5. *Chrysanthemum*

5. *Chrysanthemum aquaticum* foliis multifidis *Cicutæ* nonnihil similibus Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.

Herm.

Fibris radicitur numerosis, pallidis: *Caules* tollit tripedales, aliquando altiores, ramosos, glabros, quadrangulos, geniculatos, subinde ex viridi rubentes. *Folia* ad singulos nodos promit bina ex adverso, multifida, *Cicutæ* nonnihil similia, ast minora & robustiora. Flores infident ramorum fastigiis, discoides, vix radiati, *Chrysanthemum Cannabino* Americano duplo minores, parte extrema multis viridantibus foliolis squamarum instar obvallati, medio verò orbe ex minutis aureis fistulosis tubulis, apiculos fulcos exferentibus compacti: *semina* succedunt oblonga, depressa aspera, in duos apices definitia more hujus generis reliquorum.

7. *Eupatorium cannabinum* *Jacobææ* foliis *Virginianum*. Item 8. *Eup. Americanum*, caule incano, flore aureo, umbone nigerrimo. Utriusque specimen sicum apud D. Plucknet vidimus.

Pag. 362. Ad finem Cap. IV. De Bellide flore luteo nudo adde,

*Bellis Africana* capitulo aphylo luteo, foliis & cauliculis junceis erectis Herman. Cat. Leyd.

\* *Chrysanthemum* Cap. B. Sp. repens flore aphylo Breyn.

Nata est ex seminibus *Bonæ spei*, \* priori similis est foliis & cauliculis tenuioribus erectis & junceis: Sapore & odore veluti præcedens fatuo.

Pag. 364. Quartæ *Agerati* speciei hæc synonyma addantur.

*Helicrysum Africanum* inodorum glabrum Magnol. App. *Helicrysum inodorum glabrum Coronopifolio annuum* Magnoli Herman. Hort. Leyd. *Chrysanthemum corymbiferum Africanum* Triumphetti, à cujus descriptione nostram supple.

*Radix* circiter semipalmaris, intorta, gracilis, plurimisque tortuosis capillata fibrillis, substantiâ carnosâ & alba, superque ejusdem radicis indivisum caput ceu si in breves quandoque ac ferè lignosos truncos multiplicetur. Foliorum longitudo maxima vix unciam aequat nec latitudo illam parvi digiti superat etiam quâ latissima sunt versus apices. [Magnitudo pro loco aut solo variat.]

Pag. 369. l. 29. pro duodecima specie *Abinthii* interseratur

*Abinthium Santonicum Gallicum* C. B. Magnol. App.

In nostro litore (inquit D. Magnol) frequens est, cum *Seriphio Gallico* permixtum; à quo facillè distinguitur ex eo quòd folia longiora, latiora & minùs dissecta habeat.

Pag. 371. post tertiam speciem add.

*Abrotanum mas* ex *Surinam* molli hirsutis canescens, ex horto *Fageliano* D. Plucknet.

P. 372. 5. *Abrotanum campestri* simile, *Tingitanum* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Formâ & crescendi modo *Abrotano campestri* vulgari simile est, odoris & saporis aromatici non omnino expers, ubi verò adoleverit acquirit virgulta magis lignosa & fruticosa. Summitates viscosæ sunt. Folia tenuiora, hilari virore nitentia, inferiora utplurimum trilobata, superiora integra. *Semina* exigua cinereo-spadicea, more congenerum. Londini in hortis colitur. Ramuli floriferi in frequentiores furculos dividuntur quàm in vulgari *Abrotano campestri*.

P. 373. Ad finem Capitis de *Artemisia* adde, Moxam tam celebrem in curatione podagræ per usum nonnihil aliud esse quam *Molluginem Artemisiæ* ostenditur in *Ephem. German. Ann. 11. Obs. 6.* Recipiantur folia *Artemisiæ*. Exsiccata probe & caule suo decepta conterantur manibus eorum, donec excusso pulvillo viridi lanuginosâ interiores fibræ velut subtegmen substratæ remaneant. Sin madesiant udore manûs repetendum opus est ad desideratam teneritudinem. Joan. Hartmannus Kornmann. Vide observationem.

Pag. 378. pro 15. *Scabiosæ* specie interponatur

15. *Scabiosa stellata annua* prolifera Dodart. mem.

Pag. 379. pro 18. *Scabiosæ* specie interseratur,

18. *Scabiosa altissima annua* foliis *Agrimoniæ* nonnihil similibus Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herm.

Supra viri altitudinem assurgit caulibus rotundis, cavis, geniculatis, pilosis, ramosis quibus ad singula genicula hærent folia; bina ex adverso, pinnata, crenata instar foliorum *Agrimoniæ*, nonnihil hirsuta. Summis ramis infident capitula ex multis flosculis pentapetaloidib. composita; singulis subjiuntur semina oblonga, parva, in summo umbilicata seu stellata ritu congenerum. *Radix* subest alba, lignosa, fibrosa, annua.

Pag. 380. pro 22 & 23. *Scabiosæ* specie interserantur

22. *Succisa Alpina Globulariæ* foliis Triumphetti.

Triumph.

Singulis hujus generis plantæ in fecundissimos foliorum suis petiolis, unciam circiter longis, instructorum propagantur cespites, & folia quidem magnitudine ac formâ foliis *Globulariæ* seu *Belidis cœruleæ* omnino correspondent, verum crassiora existunt, nullisque arantur sulcis aut conspicuis venis, si illam per mediam ipsorum longitudinem excurrentem excipias, colore viridi splendentē, sapore amaro. Non radice tantum perennat hæc planta, sed etiam per hyemem folia retinet,

tinet, quamvis ista vario tempore variant inter se: nam Vere alia habentur dentata, alia etiam laciniosa, alit recurrente Autumno his omnibus planta se exuens nova omnino integra induit. Maio mense è fungulis cespitibus germinant unus, interdum plures *cauliculi*, ima parte ramosi, herbacei, teneri, laves, longitudine circiter digitali, uno, vel ad summum duplici nodo distincti, quibus utrinque ad latus bina folia nullo pediculo hærent, à superius expositis longè diversa, utpote profundè laciniosa instar foliorum Scabiosæ calidarum regionum. Singulis cauliculorum ac ramulorum apicibus *flos* insidet, vulgaris Succisæ flore amplior, formâ tamen nullatenis discrepans, colore aliquantulum clariore donatus: quibus delapsis hispida emergunt *capitula*, *semen* valdè exiguum continentia, oblongum, angulosum, hirsutum, cinerei coloris, quinti, in summo apicibus veluti coronatum: *Radix* fusci est coloris, crassioris substantiæ, ac in multas fibras discinditur (è brevi ac ferè nodoso trunco provenientes) & sui extremo inducta veluti carie contabescens.

In salebrosis nudisque celebrem Centauri hortum circumvallantibus jugis ab Autore descriptionis reperta est.

Pag. eadem. Ad finem paginae adde,

*Clinopodium Virginianum angustifolium flore luteo* Herman. Hort. Leyd.

Herm.

*Caulibus* exit humilioribus & gracilioribus: *Foliis* angustioribus, pallidioribus, contactu mollioribus & odoratoribus: *Floribus* in caulis fastigio paucioribus, tenerioribus, flavescentibus. *Cæteris* partibus Canadensis simillimis.

23. *Succisa angustifolia palustris* Triumfetti.

Triumf.

E radice nonnihil corrofa aliquot parùm crassos producit veluti truncos virides, herbaceo munitos cortice, nonnullisque albis carnosis fibris barbato, qui reipsa aliud non sunt quàm infimæ caulium partes, quæ dum ipsi magis protenduntur, deperditis foliis novas radicum barbula super humum effundunt, haud dispari ritu ac in Millefoliis, Ageratis & similibus. Ab his verò infimis caulium partibus Veris tempore plura exeunt velut in gyrum expansa *folia* suis innixa pediculis, longitudine (inclusis etiam pediculis) sesquipalmari, ac latitudine circiter semunciali. *Flores* quàm in vulgari Succisâ dimidio minores observantur: In reliquis cum ea planè convenit, uti tum descriptio, tum figura ostendit.

Cæterum arefcentibus floribus hispida succedunt *capitula*, *semen* valde exiguum, ovale, æruginei coloris, ac glabra continentia, nequiquam illi ab simile quod in tertia Scabiosâ Clusii conspicitur.

Tota planta perenniter durat, uliginosa loca ac umbras expetit.

Pag. 381. *Scabiosæ speciebibus* adde, Scabiosam foliis Diplaci.

Item, Succisam angustifoliam Alpinam. Quæ nomina in Catalogis plantarum ad me transmissis invenio.

Pag. 385. Pro sexta Eryngii specie interponatur

6. *Eryngium Americanum satidum*, Itubu Surinamensibus Herman. Hort. Leyd.

Herman.

Pedis altitudinem nonnunquam superat Eryngio montano pumilo C. B. J. B. non multum dif simile. Nititur radiculari tenuibus, fibrosis, pallidè flavescentibus; *caulibus* ternis quaternisque, viridantibus, rectis, firmis, striatis, in frequentes ramos divaricatis: quibus insident capitula oblonga, echinata, herbacea, Phyllis crassitie, subtus aliquot rigidis aculeatis foliolis circumvallata. Intra echinos capitulorum absconduntur *flosculi* exigui, pallidi, vix conspicui, fatiscetes in *semina* parva, suæ sortis paria. Folia circa radicem lumi procumbunt, in orbem digesta, digiti longitudinem & latitudinem aliquando excedentia, molliora, obtusa, in ambitu crenata, singulis crenis in molleculas spinas desinentibus. Ast quæ caulium geniculis per intervalla adnascuntur sunt rigidiora, mucronata & laciniata, marginibus profundius serratis & robustioribus aculeis armatis. Tota planta est ingrati fragrantis odoris, ad Coriandri recentioris folia accedentis; gustus verò acris & subdulcis.

Surinamensibus audit *Itubu*, id est, fuga serpentum, eò quòd Eryngii hujus auram serpentes fugiant, nec eo loci quo germinat unquam reperiantur. Ob falem volatilem quem obtinet reponitur ab Americanis inter Alexipharmaca præstantissima. In uteri vitis tantæ efficacis est, ut solus odor naribus exceptus hysterica passione correptas restituere valeat.

Pag. 390. pro quarta Valerianæ specie interponatur

11. *Valeriana Cacaliæ folio Alpina* D. Fagon. Hort. Reg. Paris. inter nondum editas.

Pag. 399. *Lineæ* 19 & 20. deleantur: Revoco enim quæ ibi dicta sunt, & sententiam muto, nec genere tantum cum Admirabili Peruviana plantam hanc convenire, sed & specie quoque cum D. Hermanno existimo: Nec obstat foliorum hirsuties, nam ut observavit perspicacissimus \* F. \* *Notis in Columna*, id evenire potest loci varietate: Nam Cichoreum dulce (inquit) à nobis propositum in *Recchum*. montano natali loco & frigido hirsutum est admodum, translatum & cultum Neapoli omnem hirsutiem deposuit. Sic etiam in Sanguisorba & aliis observatur, & in maritima Brassica oleracea. Possunt etiam flores tubi longitudine variare.

Pag. 401. l. 6. pro nona Eupatorii specie adde,

9. *Eupatorium Indicum flore albo* Bartholin. Act. Med.

Pag. 402. pro quinta Pimpinellæ specie interseratur

7. *Pimpinella Africana maxima fetida* Hermann. Siccam nobis exhibuit D. Plucknet.

Pag. 414. add. *Seseli Pyrenaicum Thapsiæ folio* D. Plucknet post *Seseli Massiliense*.  
 Pag. 421. Ad finem Cap. XIII. de *Ferula* addantur species sequentes.

*Ferula lucida & crispa folio* D. Lock Hort. Reg. Paris.

*Ferula folio latissimo* D. Fagon ejusdem.

E Catalogo Plantarum Hort. Reg. Paris. nondum editarum ad me transmissio à D. Tancred. Robinson.

Pag. 427. Ad finem Cap. II. de *Laserpitio* addantur hæc species.

*Laserpitium umbellæ contractæ* & D. Fagon Hort. Reg. Paris.

*Laserpitium fœtidum folio fragili & anguloso* D. Fagon ejusdem.

*Laserpitium angustifolium non sinuatum ejusdem.*

Habui è Catalogo proximè dicto.

*Laserpitio Lobelii similis angustifolia* J. B.

In horto Robini Lutetiæ vidit J. B. Robinus autem sibi missam affirmabat nomine Dauci montani.

Pag. 429. Ad finem pagine & Cap. IV. de *Cicutaria* adde,

4. *Cicutaria Cassubica Thysselinii folio* Breyn. Prod.

Breyn.

Planta est cubitalis, caule recto, striato: foliis Thysselinii, sed minoribus minutiusque dissectis:

*Umbella* alba & densa, semine striato *Cicutariæ* fatuæ Lob. simili.

Locus.

In Cassubia montibus atque dumetis sylvarumque marginibus ubique ferè nascitur.

Pag. 431. Specierum Myrrhidis quartæ & quintæ pleniores descriptiones habentur in Morison.

*Umbellif.* p. 66, 67. Ubi posteriores hujus duas tradit varietates, Alteram foliis hirsutioribus, seminibus longioribus; Alteram foliis hirsutissimis, seminibus longis subfuscis.

Pap. 433. Ad finem Capituli de Meo adde, Meum latifolium adulterinum longiori folio D. Tournefortii.

Pag. 436. lin. 11. Add. *Angelica Acadiensis flore luteo* Dodart. mem.

*Radix* ei nigra est & densa fibris confertis, plures emittens caules, striatos, angulosos, altitudine sesquipalmares, inferius vestitos pediculis quibusdam, origine sua membranaceis, progressu triangulis, extremo in tres pediculos subdivisis, quorum medius quinque sustinet folia denticulata, reliqui duo tria tantum. Caulium nonnulli ramulos ex alis foliorum emittunt. Singuli autem caules & ramuli fastigio suo gestant umbellam pluribus fasciculis flosculorum minimorum, luteorum pentapetalon compositam. Petala autem pericarpio viridi aciculæ capitelli magnitudine innascuntur. *Stamina* intus duo vel tria viridia apices luteos sustinent. Flore præterito perficiuntur semina, per maturitatem brunnea, striata, Cari seminibus satis similia.

Tota planta acris est, amara & aromatica, odore ab *Angelicæ* communis multum differente. Vivax est, non cessat semen producere quemadmodum *Angelica vulgaris*, *Asp. Angelica vulgaris* postquam semel semen per se fecerit radicitus interit. Allata est ad nos (inquit) à D. Richer, à Rege missio in Acadiam & Cayennam.

Pag. 445. Planta in agro Cantabrigien. si observata, quam pro *Pimpinella Saxifraga* media J. B. habuimus, eadem videtur Apio petraeo sive montano albo J. B. p. 463. descripto, ut ex planta è semine orta & in horto culta didicimus. Caulis etiam altitudo descriptioni J. Bauhini respondet.

Pag. 446. lin. 26. Ad finem capituli de *Pimpinella Saxifraga* adde,

Hæc planta à D. Magnol in Append. ad Botan. Monspel. sub titulo *Pimpinellæ Saxifragæ maxime Americane* sic describitur,

Radice[m] habet crassam, in plurima capita divisam; folia *Pimpinellæ*, lobata, sed latiora, ad *Pastinacam* sylvestrem latifoliam accedentia, serrata, supra glauca, subtus leviter pilosa. Caulem erigit bicubitalem & tricubitalem, quasi Junceum, in multos ramos divisum; ad quorum articulos oritur folium parvum, longum. Umbellæ conspiciuntur plurimæ, parvæ pro plantæ magnitudine, quas componunt capitula lutea cum staminibus albis. Succedunt semina, bina simul ut in *Pimpinella Saxifraga*, sed majora.

Ex insula Tabaco nactus est.

Pag. 448. Pro tertia *Apii* specie interponatur,

3. *Apium palustre minus cauliculis procumbentibus ad alas florum* Herman. Cat. Hort. Leyd. Herman.

Hoc præcedenti est conforme; est omnibus partibus minus & gracilius, cauliculis humi procumbentibus, alis quamplurimis donatis: ad quarum sinus oriuntur parvæ florum albicantium umbellæ quos excipiunt semina exigua, striata.

Luxuriat locis undosis & aquosis Belgicæ: nec dubito quin & Angliæ etiam, quamvis à nobis minus curiosè spectantibus nondum fuerit animadvertita.

4. *Apium palustre frutescens flore amplissimo* Barthol. Aët. Hofman.

Pag. 450. Add. 2. *Anisum Africanum frutescens* D. Plucknet.

Pag. 451. lin. 35. adde, De noxis *Cicutæ* terrestris vide longam epistolam in Ephem. Germ. An. 13. Obler. 115.

Pag. 452. Ad finem pagine adde, *Seseli Pyrenaicum Thapsiæ folio* D. Fagon. In Catalogo nondum editarum horti Reg. Paris. à D. Tancred. Robinson ad me transmissio.



Pag. 464. ad finem Cap. XVIII. add. *Daucus Pyrenaicus* odore Citri *D. Fagon.* ex eodem Catalogo.

Pag. 469. l. 24. add. *Caucalis elegantissima Pyrenaica D. Fagon.* ex eodem Catalogo.

Pag. 476. lin. 12. adde,  
*Pastinaca Oenanthes folio* Bocconi.

Bocc.

Folia huic *Pimpinellæ Saxifragæ* five *Oenanthes* non abfimilia. *Caules* pedales, recti, ramosi: *Umbellæ* magnæ aliarum *Pastinacarum* tenuifoliarum more. *Flores* albi, quibus succedunt *semina* exigua, aspera seu potius villosa five hispida.

Supra muros *Leocatæ* urbis in *Sicilia* invenit *D. Boccone*: neque enim in pratis aut secus viarum margines cum spontanea *sylvestri* seu tenuifolia nascitur.

Suspicio hanc eandem esse cum *Dauco secundo Siculo Sophiæ foliis* *Zanoni* superiore capite descripto, cujus semen à *D. Boccone* transmissum.

Pag. 478. Ad finem paginae, & capitis I. adde,

6. *Rubia quadrifolia asperima lucida peregrina* Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.

Folia ex nigro virore lucent: flores albicant, quos singulos excipiunt baccæ gemellæ nigræ, extera non differunt à vulgari.

7. *Aparine minima vel Rubia saxatilis minima* Magnol App.

Magn.

Planta est pedalis, radices habens parvas, subrubentes, quæ plurimos ramulos profert, quadratos, subrubentes, asperos, ad quorum articulos folia sex vel septem angusta, breviter & acuminata, radiatim disponuntur: pedicellis insident flosculi herbacei, quibus succedunt bina semina simul juncta, nigricantia, oblonga, ex una parte concava. Ætate floret in asperis circa *la Valette* & *la Colombiere*. Satis accedit ad *Rubeolam saxatilem C. B.* in prod. sed nostra non est incana. Figura prima *Rubiæ* angulosæ asperæ *J. B.* istam optime repræsentat.

*Caapo tiragua Brasiliensis* Marcegr. *Rubia Brasiliensis floribus verticillatis albis, maritima.*

Marcegr.

E radice longa, intorta, lenta, exterius fusca, intus candida multi nascuntur caules, quadrati, duorum aut trium digitorum intervallo, geniculati, octodecim, viginti, & interdum plures digit. longi, qui partim terræ incumbunt, partim se surrigunt. Ad singulos autem nodos adnascuntur duo, tres, vel quatuor folia, figurâ & magnitudine *Hyssopi*, inæqualis tamen magnitudinis. Quidam etiam caules hinc inde ramulos protrudunt ad nodos, eodem modo foliis vestitos. Caulis autem ramuli & folia sunt pilosa, viridia, incana. In summitate caulis & sesquidigitum sub illa, & tali intervallo rursus versis inferiora verticillatim nascuntur flosculi, globuli luforii magnitudine, plurimi, albi, tetrapetali; & propè quemlibet verticillum flosculorum bina foliola *Hyssopi* æmula. Post flosculos capfulæ rotundæ striatæ sequuntur, magnitudine *Myrtillorum*, in quibus semen. Planta hæc falsi est laporis, & proinde *Kali* geniculatum seu vitraria potest appellari.

Frequens est in locis arenosis maritimis, in mediterraneis autem nequaquam reperitur.

Reperitur & alia ejusdem species, caule lignoso, foliis *Rosmarini*.

Ad *Rubiam* in nonnullis accedit, non est tamen vera & genuina *Rubiæ* species.

Pag. 487. Ad finem partis primæ lib. decimi pro secunda Specie *Nasturtii Indici* addatur

2. *Viola Indica scandens Nasturtii sapore maxima odorata* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herman.

Si unquam amœnioris Floræ cultoribus tum varietate, tum insigni florum elegantia sese commendavit planta, hæc profecto *Nasturtii Indici* nova species est. Multò feracior, & omnibus suis partibus amplior est *Nasturtio Indico* vulgari. Etenim è crassa, pallida, repente, fibrosa radice admirabili fertilitate luxuriant viticuli longissimi, herbacei, succulenti, glabri, qui vel solo incumbunt vel vicinos stipites bacillōse complexibus suis involvunt. Horum genicula emittunt tortiles, sesquidodrantales pediculos, sustinentes folia orbiculata, peltata, hederæ instar angulosa, vulgari *Nasturtio* duplo ampliora, medio pallente umbone, cui pediculus inferitur, in aliquot concolores radios ad ambitum usque diducto. Ad singulas foliorum alas prodiit alter petiolus brevior & gracilior, qui terminatur in florem amplissimum odoratum extus croceo, intus nunc cinnabarino, nunc coccineo, nunc simul ex utroque colore pulcherrimè variegato superbientem, quem si Solis radiis illustratum inflexeris gracili holoserica pube aurato pulvere perfusa dices interpolatum. Flos quocunque contexitur petalis, sesquipollice latioribus, quorum duo superiora surrecta è basi angusta, coccineis fulgentibus virgulis striata sensim in rotundam latitudinem expanduntur: tria inferiora fulciuntur angulissimo crassiusculo crocato cervice & ubi in latum orbem se diffundere incipiunt concoloribus ad margines barbulis capillantur, unguibus holosericâ maculâ, modò coccineâ, modò intensius miniatâ inscriptis. Medium occupant aliquot breviter, rigida, recurva, miniata stamina, oblongis striatis concoloribus apiculis ornata. Flori verò subjicitur flavesceus calyx, parte antica qua floribus petala amplectitur in quinque mucronatas crenas, posticâ verò in longissimum calcar, purpurascens per longitudinem stris insignitum productus; quo unâ cum flore delapso sequuntur vascula subrotunda, & rugosa verrucosa, ut plurimum terna, rarius bina, pressis invicem juncta, quibus singulis involvitur semen oblongo-rotundum, fuscum, crassum, solidum, rugosum, striatum seu angulosum, nonnihil incurvatum.

Quamvis radix hyeme perire solet furculi tamen decisi & in terram depacti, radices agunt, & à frigore muniti hyeme tota vernant, & succedente Vere flores & semina numerosa fertilitate largiuntur.

Pag. 497. ad finem pag. adde

In Catal. Hort. Leyd. Herman. pro distincta Anchusæ specie positam invenio Anchusam primam Matthioli C. B. Matth.

Pag. 500. Ad finem paginae & capitis de Echio addatur,

*Lycopsis* Diosc. quibusdam J. B. *Ecbium latissimo folio Lycopsis dictum, flore dilute purpurascens* Herman. Hort. Leyd.

J. B.

*Lycopsis* Dioscor. apprimè similis planta radice nititur rubra, è qua caulis surgit rectus, cubitalis, ex cujus parte ima plurima prodeunt folia, rugosa, rigidâque Buglossi sylvestris, nullo ordine in ambitu extensa, quæ summa versus minora lentim evadunt in cacumen usque. In viginti aut plures dividuntur ramulos, quibus minora rursus adhærent folia, ut in Echio: ex quorum sinu flosculi emergunt tenelli, purpurei, inferiori parte integri, in ambitu verò in quinque angusta foliola Caryophyllorum sylvestrium instar dissecti.

*Ecbium Lycopsis facie Africanum perenne* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Producit cauliculos bipedales, asperos, nonnihil pilosos, ramosos, ex ruffo viridantes. Folia pinguis crassiuscula, *Lycopsis* vulgaris angustiora, breviora, aspera, hirta, quasique verrucosa & obtusa. Flores in cœruleo purpurascens: Semina triangularia, nigricantia. Cætera superiori simillima.

Pag. 502. lin. 2. adde,

Pro Synonymo *Jacua acangæ Heliotropium Americanum cœruleum foliis* Hormini Dodart. mem.

Pag. 509. Pro prima specie *Salvia* ponatur,

1. *Salvia maxima foliis & floribus amplissimis* Herman. Cat. H. L. major peregrina amplissimis floribus Brey. Prod.

Pag. 519. Ad finem capitis de *Satureia* adde,

*Thymbra Africana foliis spinosis, flore purpureo* Bartholin. Aët. Med.

*Satureia floribus in summitate dispositis* Herman. Cat. Hort. Leyd. *Pulegium nostrum quartum est.*

*Satureia hirsuta purpurea Libani* Dod. mem.

Pag. 526. Ad finem capitis de *Polio* adde,

*Polio affinis Guacatane* C. B. *Guacatane Scrophularia Indica* Park.

Ex Hispania Nova missa est. Ad hæmorrhoides, ejus decocto ex vino (si calor absit) aliòquin ex aqua hæmorrhoides abluuntur, deinde blandè ficcantur, postmodum ejusdem plantæ pulvere insperguntur.

Dolores ex frigore & flatibus ortos in quacunq; corporis parte sedat, si locus resinâ priùs inunctus tenuissimo hujus pulvere inspergatur, & linteam superimponatur, &c. Vide.

Pag. 527. Ad finem capitis de *Teucrio* adde,

*Teucrium regium purpureum* Morison. Prælud.

Multò altior est hæc species *Chamædrye* vulgari; humilior *Teucrio* C. B. Flosculos gerit amplos, rubros, galeatos: quibus pereuntibus subveniunt semina itidem magna. Folia sunt lucida obscurèque viventia.

Nihil video in hac descriptione quod non conveniat *Chamædryi* majori.

*Teucrium Americanum procumbens Veronicæ aquaticæ foliis subrotundis* Herman. Hort. Lugd. Bat. Herm.

Radice firmatur tenui fibrosa pallida, spargente coliculos spithamizos, quadrangulos, humi stratos; quos per intervalla ambiunt folia bina sibi adversa, subrotunda, glabra, pinguis, in ambitu levissimè denticulata, *Veronicæ* aquaticæ rotundifoliæ nonnihil similia. Ad horum exortus prodeunt flores, utrinque unus, parvi, pallidi, labiati, vix galeati, labio trifido, galea simplici, exigua, vix conspicua. Singulis subest utriculus quinquesidus, sustinens semina subrotunda, fusca, quaterna.

Pag. 532. lin. 43. adde,

In cholera etiam morbo convenit *Mentha* ceu egregium specificum, stomachum nempe suo modo pacificans.

Pag. eadem, *Mentham angustifoliam* spicatam C. B. invenit D. Dale Bockingæ in Effexia, ad ripas fluvii duobus tribusve locis copiosam. Odor tamen vehementior & ingrator huic est quàm *Menthæ* Romanæ in hortis cultæ.

Pag. 533. *Mentha* undecima ab eodem ibidem inventa est ad fluvium propè Molendinum Fulonicum.

Pag. 534. Ad quartam speciem adde,

Planta hæc Botanicis Londinensibus *Satureia Virginiana* florib. in summitate dispositis satis aptè nuncupatur. Siquidem flores in summis duntaxat ramulis confertos gestat velut in umbellulis.

Pag.

Pag. 536. Pro sexta *Verbenæ* specie adde,

6. *Verbena Americana* *Urticæ* foliis longioribus, flore caruleo Herman. Append.

Ad finem pagine adde,

8. *Verbena Africana* minor flore luteo Bartholin. Aët. Med.

9. *Verbena Indica* lanuginosa flore rubente ejusdem.

Pag. 540. Ad finem capituli de *Origano* & *Majorana* adde,†

*Origano* Congener *Zatarendi* C.B. *Zatarendi* herba J.B. *Zatarbendi* *Origanum Indicum* Vessling. Observ.

*Vessling.*

Magnitudine pedali adolefcit, caulibus rectis satisque firmis: cujus *folia*. Amaraci habitudine, tenella, mollisque veluti lanugine aspersa tactui blandiuntur. Rotunda quidem illa sunt, in conum tamen leviter coarctata & excurrentibus in longitudinem fibris cum virore pallidula. *Flosculos* producit quamplurimos, niveo candore lactescentes, qui per extrema caulium inter numerosa foliorum capitula prominunt, Onitidis *Origani* umbellam glomerato ambitu propemodum expriment: linguam gustantium aromaticam nec ingrata acrimonia perstringens *Creticum* *Origanum* odoris vehementia superat.

In fonticis capitis affectibus, cum sensuum motusque voluntarii nobiles functiones improba mucedine vel imminuuntur, vel penitus obruuntur, eximie opitulatur. Stomachi vigorem excitat, solutisque tetra veneno vitæ præsidii gratum & efficax remedium adfert.

Pag. 541. lin. 20. adde,

In Catalogo Horti Academ. Lugduno-Batavi à clariss. Viro D. Paulo Hermano edito, *Ocimum* *Ægyptium* Alpini *Ribau* dictum pro specie ab *Ocimo* *Caryophyllato* majore C.B. distincta positum invenio.

In eodem Catalogo *Ocimi* varietates seu species habentur sequentes:

*Ocimum foliis ex nigro virescentibus flore albo* Cat. Hort. Reg. Paris.

*Ocimum violaceo flore* ejusdem horti.

*Ocimum nigrum majus acuto* *Rutæ* odore.

*Ocimum medium crispum conglomeratâ brevique spicâ* Cat. H. R. Paris.

*Idem bullatis foliis* ejusdem.

*Ocimum tricolor* ejusdem.

*Ocimum angustifolium foliis serratis.*

Pag. 547. Ad finem capituli de *Hormino* adde,

*Horminum Pyrenaicum* *Anguriæ* folio viscosum D. Fagon Hort. Reg. Paris. inter nondum editas.

Item,

*Horminum* *Verbenæ* *lacinii* *angustifolium* *Triumfetti*.

*Triumf.*

*Radix* lignosa, alba, vix ultra digitum longa, rarius in alias divisa, semper tamen numerosis fibris referta, ac rugoso obfuro cortice induta uberrimam foliorum sobolem multiplicis sanè formæ super humum effundit: horum enim aliqua altius ex utroque latere incisa *Verbenæ* vulg. frondibus plurimum affimilantur, præterquam quod in apice magis subrotunda existant; alia verò non tantum incisa, sed etiam dentata spectantur; dum ex adverso nonnulla crenis solummodo per margines distinguuntur. Variant præterea penes utramque longitudinis ac latitudinis dimensionem, quamvis nulla latitudine unciam, binas vero longitudine superent, petiolus autem cui innituntur oblongus atque compressus, extenso nervo in adversa folii parte eminente, ac in minores subdiviso totam ipsorum longitudinem percurrit. Hujusmodi porro foliorum substantia haud crassa, attamen glabra, imò si ope microscopii examinetur talem crispitudinem ostendat qualem in *Brassicis*, color obscurè virescens, odor nullus, diu mansa nescio quid dulcis saporis gustatui exhibent. E foliorum centro attolluntur bini vel plures *cauliculi*, recti, lignosi, quadrangulares, quorum rarioribus licet nodis bina *folia* adnascentur, petiolis prædita (exceptis tamen supremis) interdum latiora, simulque breviora iis quæ ad radicem, interdum verò iis longiora sed angustiora: prope radicem glabri, versus fastigium pilis exiguis densis donati, præsertim ubi flores erumpunt, qui calyculo, quo prius inclusi erant, hiant, viridémque colorem obscuris lineis distinctum detegente, se produunt ampli, galeati, in rectam oblongam spicam verticillatim dispositi, coloris saturatè cerulei: quibus deinde spadiceum succedit *semen*, minutius reliquis hujusce generis.

Not. Caulium summitates unâ cum floribus eorundemque calycibus fragrantem forè *Pulegii* odorem exhalant.

2. Planta toto anno, tam hyeme quam æstate, floret in aridioribus ac sabulosis Romanorum arborum tractibus.

Pag. 551. Ad finem capituli de *Betonica* adde,

*Betonica purpurea spica longiore molliore & serius florente* D. Tournefort. Inter nondum editas Hort. Reg. Paris.

Pag. 552. Ad finem capituli de *Prunella* adde,

*Prunella Alpina folio angusto integro* D. Tournefort. Inter nondum editas Hort. Reg. Paris.

Item,

Item, *Brunellam Lusitanicam flore & spica majore* Dodart. Mem. foliis *Scrophulariæ* Herman. Cat. Leyd.

Pag. 555. *Capiti de Stachy adde,*

*Stachys Pyrenaica* D. Fagon. Inter nondum editas Hort. Reg. Paris.

*Stachys Alpina folio Betonice* Dodart. Mem.

*Stachys Betonice folio subincano* Herman. Cat. Leyd.]

Herm.

In altitudinem bicubitalem adolefcit, radice pallida, digitum crassa, carnofa, multis fibris capillata, caulibus tribus quatuorve, ramofis, rectis, foliis, quadrangulis, rigidis, in fpicam definentibus palmarem; quam undique cingebant denfiffimâ verticillatâque ferie flores dilutè purpurafcentes, galeâ bifidâ erectâ, labio promiffio amplo fcutellam exprimente, & ad collum anguftius utrinque auriculato: fingulis verò fubjaciebantur utriculi longi quinquefidi, nullis vel breviffimis petiolis fulti, continentes femina quaterna, fufca. Insuper caulibus ac ramis adnata erant folia rugofa, ferrata, pallidè virentia, Betonice facie, bina adverfo cruciatôque fitu difpofita, faporis fubacris, odoris debilis, aromatici quidpiam redolentis.

Semina ex Italia allata funt.

Pag. eadem, Ad finem capituli de *Stachy adde,*

*Stachys Indica* procerior Betonice folio D. Plucknet.

Pag. 560. lin. 34. pro *septima Lamii fpecie adde,*

7. *Lamium paludofum Belgicum Meliffæ foliis* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herm.

Exilem, albicantem, fibrofam gerit radicem: cauliculum palmarem, aliquando longiorem, quadrangulum, geniculatum, fubhirsutum, in ramos divifum, quorum geniculis adftant folia ex longioribus petiolis, bina ex adverfo, Meliffæ foliis paria, fed graciliora. Summitates ambiunt verticillata ferie fufculi exigui, pallidè purpurafcentes, galea anguftiore, minore & integra, labello majore, latiore & trilobato. Hos excipiunt femina fufca quaterna in utriculis foliaceis quinquefidis. Sponte fua luxuriat in paludofis Belgicæ, fetido & gravi odore ad congeneres fpecies accedens.

Pag. 563. lin. 2. adde,

An *Sideritis Africana flore aureo oblongo* Tho. Bartholin. Aët. Medic.

Post lin. 20. pro *fpecie Sideritidis tertia adde,*

3. *Cardiaca Americana annua, Nepetæ folio* 3 floribus brevibus phœniceis villofis, *Leonurus annuus Americanus* vulgo Herman. Cat. Leyd.

Herm.

Caulè adolefcit tricubitali & altiori, herbaceo, candicante, quadrangulo, ftriato, folido, albâ medullâ farcto; quam per remotiora intervalla verticillato ambitu amplectuntur utriculi denfa numeroſaque congerie invicem incumbentes, tubuloſi, quinquanguli, ftriati, \* ſuperiore longiores, ex brevibus pedunculis deorſum flexi, & quadantenus falcati, orificio ampliori, ſeptem molliculis aculeis, ſex brevioribus, uno in ſummo longiore & robuſtiore armato. Ex his exeunt flores galeati, vix labiati, præcedente Africanâ triplo breviores & graciliores, villoſi, phœnicei coloris, ſuccedentibus quaternis ſeminibus oblongis, anguloſis, ſpadiceis, ſuperiore itidem brevioribus & anguſtioribus. Ad ſingula genicula ab imo caule ad ſummum uſque naſcuntur folia bina ex oppoſito alternatim, Nepetæ haud multum abſimilia, ampliora tamen, nonnihil incana, mollia, & in ambitu magis crenata. Radix ſubſt lignoſa, albicans, fibroſa, pro plantæ ratione ſat parva. Nata eſt ſemine ex Surinama advecto.

Pag. 568. Tertia nobis Moluccæ ſpecies Meliffa fruticoſa Sicula, &c. dicta non videtur differre à planta quam hac æſtate in hortis circa Londinum Lamii arborei Zannoni, & Teucriti Tingitani nominibus cultam vidimus.

Pro tertia *Marrubii nigri fpecie Capiti 24. adde,*

*Marrubium nigrum Creticum* Alpin. Exot.

Alpin.

A radicibus multis Primulæ ſimilibus folia complura profert, oblonga, extremis acuta, parvis ſuis pediculis fuſum in orbem acta, nigra & nigra lanugine obſita, Marrubii albi foliis majora, longiora & latiora, magnitudine & figurâ ad Apiaſtri ferè folia accedentia. E quibus ſanè duos vel plures caules producit, longos, rectos, quadrangulos, nigros, per intervalla geniculatos, in quibus è ſingulis geniculis exeunt circum ipſos ex oppoſito folia complura, numero ferè ſeptena, ac plura etiam, oblonga, prioribus ſimilia, ſed longè minora, multum nigricantia quæ circa ramum veluti in orbem aguntur. In caulium ſummitatibus flores utrinque virgas ambiunt, non diſſimiles Marrubii floribus, itidem nigricantes. Tota planta colore nigricat, ut de induſtria ab aliquo videatur eo colore obducta. Saporis & odoris expertus eſt.

Hæc planta, ſi ab Alpino rectè deſcripta ſit, pluribus ſemper ad ſingula genicula foliis anomala videtur.

Pag. 583. Addatur Synonymis 11. Speciei,

*Ranunculus Alopecuroides Ajugæ foliis* P. Boccone; quæ conſule p. 28. & 29.

Pag. 584. Pro *Ranunculi nemorosi* specie tertia interponatur,

3. *Ranunculus nemorosus Virginianus parvo flore, molliori folio* Herman. Cat. Hort. Leyd.

A superiore haud abhorret, sed flosculis & seminibus valdè exiguis est, cæterisque partibus omnibus tenerior & gracilior.

4. *Ranunculus Cassubicus folio Thoræ* Breyn. Prod.

Apud J. B. (inquit) cum *Ranunculo auricomæ* Lob. confunditur, à quo tamen manifestè differt, altius namque excrefcit, & in omnibus major est. In sylvis Cassubiæ oritur.

Pag. 599. adde,

*Malva altera repens Betonica folio Zanoni.*

Caule & foliis *Malvæ Betonica folio* Bocconi similis est, sed minor, & naturâ reptatrix. Flos pariter similis, verùm petalis maioribus.

In plano Grossedæ cundo ad montem Pescalis in Etruria, & locis vicinis oritur.

Pag. 600. Post sextam *Malvæ* speciem adde,

7. *Malvæm Tingitanam flore cæruleo* D. Plucknet.

Pag. 602. *Althææ* vulgaris duæ varietates habentur in Cat. Hort. Edinburg. & Hort. Lugd. Bat. Herman. Altera folio rotundiori five minùs acuminato: altera folio angulosiori.

Ad vires *Althææ* adde,

Pulvis radicum *Althææ* ad 3j. omni mane in lacte epotus in Gonorrhœa est remedium præstantissimum. E MS. Doctoris Page medici, Suffolciensis.

Pag. 603. pro secunda specie *Malvæ frutescentis* interferatur,

2. *Malva Hispanica foliis mollibus undulatis in margine, superius micis sulphureis ad Solem splendentibus donatis* Morif. Hist.

Morif.

Folia producit mollia, undulata in margine, superius micis sulphureis ad Solem splendentibus donata. Caules edit bipedales aut tripedales. Flores & semina aliarum *Malvarum* modo. Perennis est planta, quin & perpetua fronde viret, ut *Althæa Olbiæ*. Provenit in Hispania, aliisque Meridionalibus locis.

Pag. 606. Ad finem cap. 10. adde,

10. *Alcea Zeylanica folio latiori cordiformi* Herman. Cat. Leyd.

Hujus folia summis marginibus cordis figuram referunt. Caules rubent: Radix perennat. Cætera cum penultima conveniunt.

11. *Alcea Zeylanica foliis fasciculatim congestis ejusdem.*

Sunt huic flores admodum exigui fasciculatim seu in racemos densissime dispositi. Cætera verò partes ultimæ speciei omnino fimiles.

Pag. 609. lin. 5. Ad finem capitis de *Caryophyllata* adde,

Huic eadem videatur *Caryophyllata Virginiana albo flore minore, radice inodora* Herman. Cat. Leyd.

Herman.

Huic folia longiuscula sunt, attactu aspera, crenata, inferiora palmam ampla, laciniata, superiora angusta, rarius laciniata, leviter mucronata. Caules ad duo cubita elevati, nonnihil villosi & asperi, in multiplices furculos divisi. Flores *Caryophyllatæ* vulgaris effigie, petalis pallidis, angustissimis, exiguis staminibus herbaceis cum apiculis pallidè flavescentibus. Semina rara superiorum nuda, in capitulum congesta, brevioribus & minùs rigidis filamentis caudata. Radix subest alba, multis capillamentis fibrata, sapore & odore fatua.

Pag. 616. *Pentaphylloides erectum* J. B. invenit D. Lloyd ad latera montis cujusdam *Craig-Wraiddin* dicti in Comit. Montis Gomerici Walliæ.

Pag. 633. Ad finem capitis de *Anemone* adde,

*Anemone affinis Ethiopica, fibrosa radice flore Asteris, Tanacetii foliis subincanis* Herman. Cat.

Leyd. *Chrysanthemum Stæbes foliis latioribus* Breyn. Prod. *Aster Jacobææ foliis latioribus vulgo.*

Eadem foliis angustioribus. *Chrysanthemum Africanum Stæbes foliis angustioribus* Breyn. Prod.

Herman.

Prior spargit per terram folia digito longiora, forma inter *Taraxacum* & *Stœben* media, prona parte pallidè virentia, supernâ incana & subnirsuta, in aliquot lacinias, situ modò opposito, modò alterno, intercedentibus longioribus intervallis, dissecta. Inter hæc prodeunt cauliculi terni, plurèsve dodrantes, molliculi, succo aquoso pleni, angulosi, viridantes, atro-puniceis, latiusculis per longitudinem excurrentibus striis inscripti, quæ caules eâ potissimum parte quâ humi procumbunt penitus videntur obliterare, ita ut nihil aut parum viriditatis in iis appareat. E medio caulis eriguntur

eriguntur aliquot alæ, digito longiores, sustinentes è capitulo rotundo, squamato *florem* amœnum, amplum, radiatum, discoidem, facie Asteris, radiis interioribus omnino aureis, exterioribus pallide puniceis striis inscriptis, medio verò disco ex puniceo nigricante, qui cœlo sereno croceum spirat odorem. Post hujus exanthelin sequuntur *capitula* facie Anemonum, rotunda, nuda, tomentosa, pallida, quibus involvuntur *semina* parva, spadicea, dura, quæ Autumno fata subsequente Vere progerminant. *Radice* fibrosa, alba, tenui, quotannis pereunte.

*Locus.*

Nascitur aridis montosis apricis ad Promontorium Bonæ Spei, unde *semina* ad nos sunt delata. Posterior iisdem locis reperitur, Foliis priore angustioribus. cætera vero simillimis. De viribus nihil certi constat. Turgent succo aquoso, nullo evidenti sapore prædito.

Pag. 641. Post. lin. 3. pro *tertia* *Peponis* specie interponatur

*Pepo Indicus reticulatus* *seminibus* *nigris* *minor* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Item, *Pepo Indicus reticulatus* *minor* *Tittawætba* *Zeylonensibus* ejusdem.

\* *Luffa.*

Hæ duæ species \* præcedenti à Vellingio descriptæ accedunt, sed folia ferunt integra, & fructus triplo minores. Huic semina sunt alba, illi nigra.

\* *Luffa*

*Arabum Velling. & Pepo reticulatus minor Tittawætba.*

Antequam ad maturitatem pervenerunt \* adsumuntur in India ad rem culinariam. Dempto enim cortice coquitur interior tenella pulpa in aqua; exempta vel in butyro seu oleo frigitur, vel cum lacte, aliisq. jusculis paratur. Hunc in usum conferuntur in hortis. Secunda seminibus nigris sylvestris est, in declivibus humidis provenit, & ob immensam suam amaritatem à culinis proscritur.

Pag. 643. *Historiæ Melonis aquatici* adde, Hujus fructus duas species in America reperiri, alteram pulpa rubente, alteram alba à *D. Banister* certiores facti sumus.

Pag. 647. *Ad finem capituli septimi pro secunda Balsaminæ specie addatur*

*Cucumis puniceus Zeylanicus, Maragosa Lusitanis* Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.

*Herm.*

Fert farmentata longiora & crassiora; folia ampliora, profundius laciniata; fructus pyriformes, ex flavo rubentes, superficie verrucosa. Cætera cum priore conveniunt. Seritur in Zeylan & Malabara ad hortorum sapes, quas cinninis ficcis implicat. Folia amarissimi gustus sunt instar Lupuli, cujus loco à Belgis in Oriente degentibus ad decoquendam Cerevisiam adhibentur. Indigenæ commendant decoctum & expressum succum in morbis chronicis à sale acido adulto, quod subvertit Sal Alcalicum.

Ab hac diversa videtur

*Balsamina Cucumerina Indica* Poncley dicta, vel *Bals. mas fetida* D. Doody.

Hujus flagellum cum foliis & floribus exsiccatum ad me misit peritissimus Botanicus D. S. Doody. Folia majora sunt quam in Balsamina vulg. in longiores & acutiores lacinias divisa, & in sicca obscurius viridia videntur. Flores minores in medio pediculo foliolum obtinent lunulatum. Dum adhuc viret foetidissimum odorem exhalat. Fructum apud nos nondum perfecit. Semina (quæ sicca misit) majora quam pro plantæ modò, longitudine latitudinem non multum superante, compressa, ab altero latere non raro paululum convexa seu gibba, ab altero concava, colore pallido aut ex luteo albicante, linceis elatis flexuosis varia seu inæqualia, præsertim ad margines utriusque superficie, tum gibbæ tum convexæ, ubi limbus duplex denticulatus semen in orbem cingit, annulo intermedio relicto paulo depresso.

In Appendice ad Catalogum D. Hermannus duas distinguit species Cucumeris puniceæ Zeylanicæ, Prima producit fructus palmam longos, sativi Cucumeris crassitie, in obtusum mucronem definentes, cute crassa velut in flavo virente, spinosis bullis seu tuberculis exasperata, carne pulposa ex flavo rubente, dulci, grata, q. saccharo condita.

Hi per maturitatem finduntur in tres partes, ostendentes semina alba, superficie granulata, Momordicæ vulgari similia, ast majora.

Secunda omnibus sui partibus minor est, fructibus digiti longitudinem vix excedentibus, in mucronem recurvum terminantibus, seminibus Momordica vulgari minoribus nigris.

Utramque speciem in horto Acad. Leyd. viguisse & semina sua perfecisse scribit Hermannus.

Pag. 648. *Ad finem Capituli de Cucumere sylvestri adjiciatur,*

1. *Cucumis sylvestris glaber* Muf. R. S. pag. 231.

2. *Cucumis Aspinus folio Anguriæ* D. Fagon Hort. Reg. Paris.

In Catalogo nondum editarum ad me transmissio à D. Tancred Robinson. & D. Hansf. Sloane.

Pag. 650. *Tertiæ Granadillæ seu Muruciæ speciei adde sequentia synonyma.*

*Clematis pentaphylla flore roseo clavato* Morison. hist. *Clematis passiflora pentaphylla flore ceruleo punctato* Munting. prax. *Cucumis Flos passionis dictus, pentaphyllos, flore clavato* Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.

*Ostava speciei adde sequentia.*

*Clematis passiflora flore luteo* Munting. An Clem. f. flos Pass. Hederae fol. floribus parvis herbaceis, fructu minimo, quando maturus nigro *D. Banist?* *Cucumis, Flos passionis dictus* hederaceo folio, flore ex luteo viridante Herman. Cat.

*Gbendiroba*

*Ghandiroba vel Nhandiroba Brasiliensibus Marogr. Granadilla species videtur.*

*Hederascendens species*, more *Muruciae* seu *Granadillae* ascendit, sarmentis paulò tenerioribus. Folia habet disposita more *Hederae*, subrotunda & quasi in tres angulos definitia, quatuor dig longa & totidem lata, viridia, glabra, splendens. *Flosculos* fert parvos, ex pallido lutescentes, tetrapetalos. *Fructus* sequitur rotundus, viridis, splendens, instar *Muruciae*, Pomi majoris magnitudine, superius circum insculptum quasi continens, & in centro ejus tres lineas, una extremitate ad angulos obtusos se contingentes. *Fructus* secundum longitudinem dissectus intus apparet cavus, cortéque illius *Muruciae* cortici crassitie est aequalis, duplici substantiâ compositus, exterius minimâ, crassitie lignosâ, reliquâ interius spongiosâ, succulentâ, albâ: Cavitas fructus in medio per interstitia more *Juglandis* in tres dissepitur concamerationes, continétque in qualibet quatuor, [in totum duodecim] ordine disposita corpora subrotunda, clypeata, satis crassa, magnitudine pataci, in extremitate ambitus tenuiora, solida versus medium. Quodlibet corpus pelliculâ primum obductum est uvca, punctulis seu tuberculis nigricantibus, quâ defrictâ, cortex ligneus fuscus apparet, instar testæ ovi fragilis, in ambitu dentatus: cortice fracto intus albus apparet, continétque oleaginosum nucleum ex albo flavescentem, pelliculâ inclusum.

Ex hoc nucleo oleum parant Brasilienses; quo in lucernis utuntur, clarissimum, & optimum, tardè enim consumitur; in cibo non potest usurpari, quia amarum est, quemadmodum & totus fructus.

In hortum Regium ex America nuper invecita est *Granadilla* quædam species dicta *Flos Passionis* folio pyriformi, flore candidissimo q. An *Murucua* vesicaria lanuginosâ odoris gravis *Marogr. à D. Tancredo Robinson.*

Pag. 660. lin. 26. *Ad finem Capitis de Bryonia alba adde,*  
*Bryonia Zeylanica foliis profunde laciniatis* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herman.

Ingenium catharticum congeneribus haud dissimile probat hæc *Bryonia*, tum gustu suo, acri, amaro & nauseoso, tum etiam usu, *Zeylanensis* in hydropse frequenti, penes quos in parietinis rudibus, aliisque incultis sordidis sua sponte luxuriat. Spargit à radice albicante, fibrosa, in modicum ventrem extumescens flagella tenera, flexibilia, longo variòque reptatu cincinnatis suis claviculis vicinâ quævis apprehendens. Folia atro-viridia, asperiuscula, quinque vel sex profundis laciniis divisa; Flores ad foliorum sinus solitarios, aliquando binos ternòsve, parvulos ex quinque petalis reflexis pallide flavescentibus & subhirsutis compositos, *Baccas* Cerasi magnitudine, oblongo-rotundas, primum virides, postmodum rubellas, aliquot lacteis striis perbelle inscriptas, continentes in pallido lentoque succo acinos fulcos, duros, asperos, subrotundos, cingulo medio quasi fasciâ in obtusum apicem protuberante. Radix ad multos annos perennat in *Zeylon*, sub nostro verò duriori climate facillè perit.

Pag. eadem, pro quinta specie *Lauri Alexandrinæ* adde,

5. *Hippoglossum foliis angustissimis, baccis ex oblongis petiolis in extremo ramulorum dependentibus.* Bryn. Prod.

Pag. 667. post lin. 33. adde,

Ad ecchymosin [sugillationem] nobilissimum Cataplasma. R. Radicum Sigill. Solom. Ireos Florent. pulverisat. ana partes aequales. Aq. vitæ coch. unum. Ol. Ros. q. f. M. F. Cataplasma applicetur loco affecto.

Pag. 669. *Ad finem paginae* add. Quartam hanc speciem sic describit D. Herman. in *Append.*

Multis fruticat virgis cubitalibus, flexilibus, obsequiosis, ramosis, quæ ornant folia hilari virore lucida, mucronata, ad Myrtina accedentia. Sept. mense exeunt è ramorum cymis capitula parva, rotunda, herbacea, ad basin flo. monopetalo, in viridi pallecente, sex exiguis crenis diviso vestita, quo marcescente transeunt capitula in fructus globosos, pulchrè rubentes, baccis Asparagi fimiles, includentes sub pellicula tenui & parca pulpa nucleum unicum rotundum, pallidum, durum. Subsunt radices fibrosæ, albæ, multæ, longæ, facie Asparagi, ex uno capitulo promissæ.

Pag. 672. post lin. 33. adde,

Westphali, quibus Scorbutus valdè familiaris est, decocto Glycypticri cum radice pro potu quotidiano utuntur cum successu in hoc morbo.

Pag. 674. lin. 34. post verba illa hic subijciam *ad finem speciei nonæ* adde,

Cùm in Catalogo Horti Academici Lugduno-Batavi à Clariss. Viro D. Paulo Hermano editi inveniam Solano Pomifero Indico spinoso, Boraginis flore fructu croceo pro synonymis adjuncta Solanum spinosum fructu rotundo C. B. & Pomum de Hiericho Melongenens congener J. B. pristinam sententiam mihi resumendam video: siquidem D. Hermano non potest non esse probè perspecta hæc planta, ut qui eam tum in loco natali crescentem viderit, tum in orto aliquandiu coluerit.

Plures ejus species distinguit idem eruditiss. Botanicus, nimirum,

1. Eam cujus Synonyma dedimus, quam *Chundæ* simpliciter dictæ Hort. Malab. eandem facit.
2. Eandem spinis violaceis.
3. Eandem spinis ex albo virentibus.
4. Solanum, &c. candicans maxime tomentosum: i. e. Sol. spinosum maxime tomentosum P. Boccone, cujus descriptionem dedimus. Hanc speciem pro *Anachunda* Hort. Malab. habet, cujus fructus pilis densis longis, surrectis ac nonnihil hirsutis ex albicante flaviusculis undique circumdati & subasperi sunt: integram descriptionem si placet vide.

5. Solanum,

5. Solanum, &c. Americanum floribus ex lacteo & cœruleo mixtis. Hanc speciem pro *Jurepeba* foemina Pisonis habet. At D. Commelinus præcedentem.

6. Solanum pomiferum frutescens Africanum, spinosum, nigricans, Boraginis flore. Huic (inquit) Solano suppingitur *radix* alba, lignosa, perennis, longo & obliquo reptatu dispersa. Ex hoc fruticat *caulis* lignosus, sesquicubitalis, ramosus, in viridi nigricans, aculeis mordacibus undique armatus. *Folia* promit atro-viridia, oblonga profunde laciniata, costis ab utraque parte supparibus spinis obsessis. Flores ad ramorum cacumina pentapetaloides, Boraginis facie, ex cœruleo pallescentes. Baccas Pomi amoris amplitudine & formâ, primum virides, deinde flavas & ex maturitate in nigrum degenerantes colorem, foveantes *semina* compressa, orbiculata, fusca, in pulpa flavescente, viscida, acri, amara, nauseosa & virosa.

Locus.

Ad fossarum margines locisque aliis incultis Promontorii bonæ spei sponte provenit. In hortis tam per semina, quam ramorum circumpositionem vel submerhionem commodissime propagatur.

Vires.

Hujus radicem, quam acrem & amaram deprehendi, exemplo Hottentottorum ad Hydriopico-rum aquas per urinam educendas ex decocto præscripti magno semper agrotantium levamine: pul-pam verò baccarum virulentam reperi, inducentem capitis gravedines, torpores, dolores, furorem denique, ipsamque necem.

Hujus aliam speciem vidimus in Horto reverendiss. Episcopi Londin. foliis minus profunde laciniatis, spinis crebrioribus crassioribus & longioribus de qua alibi diximus.

His adde,

7. *Cheru-Chunda* H. M. *Jurepeba mas* Pison. ex sententia D. Commelini. *Solanum Indicum* (spin-sum fructu minimi, minato, glabro.

H. M.

Reliquis minor est, altitudine sesqui aut duorum pedum, ramis in latum sparsis, ejus caules non rubescunt: *Radix* fibrosa & albicans: Stipes cum furculis tenuissimis pilis oblitus & viridis, medulla intus molli. *Folia* multo minorâ cæteris, pilosa ac aspera nonnihil, paucioribusque & minus cuspidatis laciniis sinuata. *Flores* omnium minimi, stellati, quinque vel sex cuspidum, coloris cœruleo-diluti & subpurpureascentis, in singulis cuspidibus in medio venula albicante ac nitente & ad umbilicum calycis viridescente striati, è calyce in quinque cuspides partito. Corculum, quod in medio flavum seu croceum est, constat surrectis & crassis staminibus, quæ superiora & inferiora versùs ejusdem ferè crassitie sunt. *Fructus* ex omnibus speciebus minimi sunt, rotundi, glabri sine pilis ac nitentes, à suis calycibus arctè inferius comprehensi, colore dum immaturi sunt viridi, dum verò maturi flavo, deinde corallino rubro. *Semina* præcedentium similia.

Vires.

Radicis decoctum confert in febre calida: idem cum melle prodest catarrhis & gravedini, item stranguariæ; cum momento Cardamomi flatibus & intestinorum torminibus conducit. Radicis aut foliorum succus decoctus & epotus concoctionem promoveret; idem cum saccharo datus uti, & ejus decoctum cum melle servit pro phlegmaticis juvatque in pectoris asperitate. Foliorum & fructuum decoctum addito pauxillo Sacchari & calcis pro pruritu corporis servit in unctione partis affectæ.

Pleraque hæc vires nobis suspectæ sunt.

An planta spinosissima Virginiana nobis ante 30 annos apud Tradescantium visa, cujusque folia & flores etiamnum retinemus, sit præcedentium aliqua, an species ab omnibus distincta, mihi non constare fateor: sunt autem folia, quantum in sicca discernere licet, levia & pilis omnino destituta, utrinque non per mediam tantum costam sed & per nervos laterales spinis acutis flavicantibus obfita. In furculo florifero quinque aut sex flores sunt. Spinulæ tennes, oblongæ & propemodum rectæ sunt secus quàm in Hort. Malab. pinguntur.

Pag. 679. Capiti 23. adde, Solanum peregrinum Betæ folio. Folia habet grandia, crassa, succulenta, ad Betæ formam accedentia; nec flores nec semina vidimus. Suspiciamus isthoc congenere esse Solano Americano racemoso: in Horto Chelseiano ut & Fulhamensi fur.

Pag. 681. Ad secundam Solani vesicarii speciem nota. D. Hermannus in Catalogo sæpius laudato Solanum vesicarium Indicum à Sol. Vesic. Americano specie distinctum facit, & hujus Synonyma ponit *Tomati* seu Planta acinosa *Hernand.* p. 295. Camuru *Pisonis*; nec nos repugnamus, cum illi (ut qui utramque coluerit) plantæ hæc non possunt non esse notiores quàm nobis, qui neutram hæcenus virentem vidimus: unde & Halicacabum Virginianum *Park.* ab Indico diversum esse absque ulla tergiversatione agnoscimus. Deleatur ergo illud Quærendum, An specie differat à præcedente.

Solanum spinosum D. Fagon in Catal. nondum editarum Hort. Reg. Paris. ad me transmissio quomodo in præcedentibus differt inquirendum.

*Solanum Caianense hirsutum, caule & pediculis spinosis* Dodart. Mem.

Pag. 682. Quartæ Solani Halicacabi speciei, i. e. Halicacabi sive Alkekengi Indici Bontii pleniorum & accuratiorem descriptionem tradit Paul. Hermannus in Catalogo Horti Academ. Lugd. Bat.

*Radice* nititur tenui, alba, fibrosa: Coliculis dodrantalibus, tenuibus, rotundis, glabris, crebros in ramis diductis, media sui parte humi procumbentibus: Foliis Solano vulgari similibus, sed multo minoribus, atro-viridibus, acuminatis, in margine aliquando leviter crenatis, sæpius integris. Ad horum sinus prodeunt subinde in calyculis quinquifidis flores parvi, pallide flavescentes, monopetali, in quinque angulos acutos dissecti, & ad fundum fulcis maculis inscripti. Hos excipiunt vesiculæ herbaceæ, anguloso Solano prædicto duplo minores, quibus includitur bacca concolor, repleta seminibus depreffis pallidis, in pulpa virenti, acri & amara.

In incultis, fœdidis aridis Malabaræ & Zeylonæ collegit D. Hermannus. Ex seminibus deciduis quotannis se renovat. Facie ad Solanum *J. B.* accedit, partibus tamen omnibus tenuius & gracilius est.

*Solanum*



*Solanum pomiferum Americanum non spinosum lacteo flore. Iva Brasiliensis Marcgrav. Ivabebe Pison.*

*Pison. Marcgr.*

Frutex est eodem modo crescens quo *Jurepeba*, similique ligno, sed solet altius affurgere. *Caudex* spinosus, ac leni hirsutie præditus. *Folia* diversæ figuræ, inordinatè posita, pallidè viridia, oblonga, non ità laciniata ut *Juripebe*, levi hirsutie seu lanugine infecta.

Flores itidem fert ut *Jurepeba*, lacteos, pentapetalos, instar stellæ expansos, in medio autem *staminalia* lutea sunt erecta.

*Fructum* fert \* magnitudine majoris Pomi vulgaris, rotundum, initio saturatè viridem, ac brunnia \* *Rotundus in lanugine tectum*, per maturitatem citrini coloris ac splendenter. *Cortex* fructus instar testæ ovi *star Pomi Piso*, fragilis, intus continet pulpam succulentam, flavescentem, admodum dulcem & gratam formicis, *ca-* *de magnitudi-* *ne silet.* *terum* non edulem, quæ copiosa *semina*, Lentium magnitudine, figurâ & colore continet.

Radix planta est amara & tenuium partium, atque inter remedia deobstruentia in pretio habita, *Vires.* præsertim in renum viscositatibus abstergendis. Quia radix quibuldam nimis amara videtur, decocta exinde parata temperantur cum Liquiritia Americana.

Pag. 675. Pro decima quarta Solani specie interferatur,

*Pomum amoris majus fructu rubro Park parad.*

Hæc planta omnibus suis partibus caule, folio, flore, fructu, multo major est ea quam descripsimus in historia, aliàs similis. Fructus pomi mediocris magnitudinem æquat, estque striatus seu sulcatus plerumque & inæqualiter hic illic protuberans, cum illius æqualis & rotundus sit; magis insuper planus & depressus, non globosus ut illius; ejusdem rubri coloris, quamvis habentur etiam hujus generis colore per maturitatem luteo, aureo, albo.

Parkinsonus, experientiâ suâ, iterata per aliquot annos in hortis nostris satione fructum multo minorem evadere asserit.

Hoc genus in Horto Reverendiss. Episcopi Londinensis Fulhamiæ prope Londinum vidimus hoc autumno cum fructu maturo, & specie distinctum putamus à vulgari nobis descripto.

Pag. 684. Ad finem capitis de Asparago adde,

6. *Asparagus aculeatus, maximus, sarmmentosus zeylanicus* Herman. Cat. Hort. Leyd.

*Herman.*

Huic subsunt *radices* longæ, fusiformes, plures ex uno capite propendentes, albicantes, carnosæ, pollicem crassæ, sapore subdulci, grato, ad Scorzoneram nostram accedente. Ex hac pullulant aliquot *sarmenta* longissima, in multas alas divisa, brevibus pungentibus aculeis, modò sursum, modò deorsum spectantibus, armata, vicinas arbores scandentia, easque amplectentia. His adhærent folia reliquis hujus familiæ speciebus omnibus latiora, longiora & robustiora. Ad quorum finis prodeunt è calyculis exiguis *flores* parvi, pallidi, hexapetali, fulciti brevibus tenuissimis pediculis. Hos excipiunt baccae rubentes, in quibus continentur ut plurimum terni angulosi, nigricantes acini, velut in speciebus consimilibus.

\* Sponte nascitur in sylvis insulæ Zeylonæ, indigenis *Hattawariia*, Europæis verò ibidem degentibus *Locus.* Scorzonera dicta. Radices vel cum lacte aut brodio carniū, vel sale aceto & pipere conditæ, ab incolis habentur in deliciis.

7. *Asparagus aculeatus Africanus* ejusdem.

*Herman.*

A Corrua vulgari nihil discrepat, nisi radicibus crassioribus, rotundioribus bulbiliorum instar, ex uno cespite dependentibus, sapore cum Alparago Zeylanico consimili. Ad rivulorum margines circa Promont. Bon. spei luxuriat.

8. *Asparagus aculeatus Siculus.*

Cauliculos seu flagella multa edit, tenuia, angulosa humi fusa, ramulos hinc inde crebros ad semuncialia interdum intervalla emittentia. Ramuli pariter crebris foliis fescuncialibus aut longioribus rigidis aculeatis angulosi, quæque spinæ veriùs sunt quàm folia, alterno situ vestiuntur. *Flores* circa foliorum seu spinularum bases exeunt herbacei coloris, Asparagi floribus similes: Fructus non observavimus.

Prope Tauromenium in Sicilia invenimus circa finem Maii florentem. An vera & genuina Alpa- *Locus.* *ragi* species sit nescimus cum fructum non viderimus.

Pag. 685. lin. 25. adde,

Christian. Mentzel. in pugillo rariorum plant. duplex genus distinguit, Alteram vocat *Vitem Ideam palustrem foliis majoribus acutis*; Alteram *Vit. Id. pal. foliis parvis acutis Serpilli instar.*

Eadem pag. Ad finem Lib. 13. in capite scorfin addatur,

C A P. XXVIII.

*Sempervivum marinum bacciferum Brasilianum* Marcgr.

*Marcgr.*

IN seliquipedalem aut majorem altitudinem affurgunt multi *caules*, digitum crassi, lignosi, fragiles, teretes, foliis circumcincti eo modo quo Portulaca; quæ sunt egregiè viridia, crassa, succulenta, figurâ Portulacæ foliis similia, verum longè majora, & magnam Acetolam æquantia. Inter folia in singularibus pediculis prodeunt *flosculi* quinque foliis constantes, uno latere in ambitu serratis, albi coloris,

U u u u u u

loris, figurâ Caryophyllorum. Flores sequuntur *baccæ* magnitudine olivæ, nigra, splendentes, succulentæ, carnem habentes instar nigrorum Ceraforum multam, & nucleum in medio instar Pruni. *Radix* longa, recta, unolaterè multa filamenta coacervata habens, lignosa, albicans, sed intus subflava.

Pag. 687. *Ad finem descriptionis Sedi majoris arborescentis adde,*

Hæc planta funiculis è ramis ad terram demissis & radices agentibus se propagat, ad modum Ficus Indicæ.

Post verba illa Cotyledon altera Dioscoridis adde

*Sedum Africanum frutescens incanum, foliis orbiculatis* Herman. Cat. *arborescens Promont. Bon. Spei* Stapel in Theophr. hist. pag. 335. Breyn. Prod.

Herm.

Locis maritimis, aridis, glareosis ad Promont. B. Sp. fruticis altitudine assurgit, *radice succosa*, longa, brachiata, robusta, rufescente, nonnumquam albida, frequentes fibras emittente: *caudice* pollicem crasso, ramofo, in viridi canescente, qui parte inferna cingitur *foliis*, densissimo stipatu absq. petiolis congestis, orbiculatis, crassis, succulentis, aliquando volæ mantis magnitudine, glaucis, ambitu nunc rubente, nunc pallescente; parte verò superiore conspicitur nudus, in tenue geniculum protuberans; quo mediante divaricatur in aliquot ramulos digitales & palmares; quibus ex calyce quinquefolio dependent *flores* oblongi quinquanguli, quinque rubentibus incarnatis petalis oris, sursum reflexis, cum totidem è medio se exlerentibus staminibus apiculatis flavescentibus constructi. His evanidis succedunt more congenerum quinque *filiculæ* corniculatæ, oblongæ, prestius invicem junctæ, includentes *semina* exigua rassa. Tota planta aquoso, viscidolque gaudet succo, consimilique virtute quâ ceteræ species. De facili verò propagatur ramulis abscissis & aridiori solo impactis.

*Ad finem ejusdem pag. addantur sequentia.*

R. Sempervivi Mj. contundatur & coq. in lactis recentis lbij. F. possit. Bibat lbß. bis vel ter in die. In inflammationibus oculorum est egregium remedium. Ex MS. D. Fisher. D. Hulse Unguentum egregium ad combustionem, curans sine cicatrice. R. Axungia recentis lbj. Succ. Sempervivi lbß. M. & parti affectæ inungatur. D. Hulse è MS. prædict.

Fulhamia in Horto Reverendiss. Episcopi Londinensis, monstrante D. Doody, Sedi majoris speciem vidimus germinibus seu globulis è foliorum sinubus emissis se propagantem, foliorum inquam non infimorum & terræ proximorum tantum sed & mediorum in globulis, quod sanè mirati sumus.

Sedum vulgare maximum Herman. Cat. Hoc non describit. Asteriscus præfixus Batavicum esse indicat.

Sedum vulgari magno simile f. B. Hæc planta non describitur, verum Histor. Ebrodunensis compilatores pro ea assumunt iconem Sempervivi majoris crenati myrtifolii Lob. ico. primo in loco exhibitam. Sulpicatus autem quondam fuit J. Bauhinus Sedum montanum latifolium flore purpureo cultura in hoc mutari.

Pag. 692. post Seda minorâ in capite proprio addatur

I. Cotyledon vera radice tuberosa J. B. Cot. major C. B. Umbilicus Veneris Ger. Veneris vulgaris Park. Wall penny-wort, Ravel-wort, Kidney-wort.

f. B.

Ex radice tuberosa, exiguis fibris donatâ pediculi exeunt palmares, in medium peltati circinatique foliis, crassi, succulenti, glauci umbonem inferi, saporis vilicidi & aquei, indidémque adeò caules prodeunt duo aut tres, dodrantes aut altiores, aliis simplices, aliis ramofo, ab imo ferè ad summum usque confertis floribus oblongis, herbaceis comosi, floribus Polygonati similibus, concavis, minoribus tamen: semen exiguum, Portulacæ simile.

Folia quæ in imo caule duo vel tria plerumque sunt non ut reliqua circularia, neque in eorum centrum seu umbilicum inferitur pediculus, sed ad latus. Folia interdum supernè concava sunt infundibuli aut acetabuli ferè in modum. In faxis & vetustis parietibus.

Alterius speciei è Lusitania allatæ à Boelio meminit Parkinsonus, quam Lusitanicam majorem, foliis pallidius virentibus vocat.

Superiore æstate in Cotyledonis plantis, quas in horto suo coluit, observavit mihiq. offendit D. S. Dale pro vasculo feminali quinque theculas seu filiquas discretas seminibus repletas singulis foliulis succedentes, adeoque de ejus loco omnem mihi scrupulum exemit.

2. Cotyledon radice tuberosa longa repente Morif. Cotyledon flore luteo maxima Herman. Cat. Leyd. Morif.

Præcedenti quàm proximè accedit, nisi quòd folia gerat majora spissiora, nec circulariter scutellam seu cotyledonem effingentia, sed juxta pediculi insertionem aperta. Quin & radicem non promit rotundam & tuberosam Rapi instar, sed longitudinaliter porrectam & sub terram repentem, à qua exeunt fibræ multæ exiles, quibus nutritur radix. Flores & semina vulgaris familia.

Plenior hujus descriptio occurrit in Dodart. Memoir. Folia, inquit, crenata sunt, intercrenens nonnihil denticulatis, per hyemem virent, Maio marcescunt vestigiis duntaxat nonnullis relictis: inter quæ caulis assurgit, teres, rubicundus, firmus, foliis aliquot minoribus vestitus, in tres vel quatuor ramos floribus luteis, pentapetalis, spicatis, calyce longo viridante exceptis onustos. E medio flore exoriantur quinque theculæ seu filiculæ angustæ rectæ, viridantes, seminibus minutissimis rubentibus repletæ, quas quinque circumstant stamina citrina, apicibus donata. Junio mense floret.

Cotyledon Galeno 7. Simplic. mista est facultatis, nempe humidæ, subfrigida & cojusdam obscure adstringentis, & cum ea leviter amara: valdè refrigerat, repercutit, abstergit & discutit, itaque phlegmonas erysipelatos & erysipelata plegmonode curat; & maxime stomachi ardore astu-

Cotyledon  
Lusitanica.

Vires

antis utile epiplasma. Putantur folia cum radice manducata calculos confringere & urinam movere. Dioscoridi Cotyledon ejus res in diadema radice succo ejus cum vino circumlito instillatove. Inflammationibus, sacris ignibus, strumis, pernionibus illitu auxiliatur, stomachi ardorem refrigerat. Hydropicis folia ex melle dantur. Herba utuntur ad amatoria.

Eadem pag. Ad finem Capitis tertii de Sedis stellatis adde

*Sedum Africanum umbellatum album* Herman. Cat.

Herm.

Exilem, fibrosam, albam habet radicem: caules complures, ramosos, succosos, spithamâ altiores: Folia viridia, angusta, acuminata, caulem ab imo ad summum usque cruciato posita velut in Gentiana ambientia: Flores albos, pentapetalos, in mucario seu umbella dispositos: semina exigua in filiculis quinis invicem junctis.

Eadem pag. Sedum minus à rupe S. Vincentii Catalog. nostr. plant. Ang. S. Vincent's Sengreen.

Hoc ad seda multicapularia pertinet. Folia dense stipantur.

Pag. 693. Ad finem Capitis quarti adde,

Plantas hæc eruditiss. Paul. Hermannus in Catalogo Horti Academici Lugduno-Batavi ad Ficus Indicas Opuntias dictas refert, & Ficoides seu Ficus aizoides appellat. Etenim (inquit) harum omnium floribus subijciuntur fructus ad modum Fictis Indicæ, quicujuscunque sit magnitudinis ac figuræ includit pulpa succosam dulcem Ficiui Indicæ similem, quanquam siccitate in Fungosam aridam membranaceam substantiam degenerantem, & varios seminum loculos describentem.

Mihi necdum conspecti sunt harum plantarum fructus, ad Aizoa tamen potius quam ad Ficus Ind. referendæ videntur; aut rectius novum plantæ genus constituunt. Dissepiscuntur autem à D. Hermannò in quinquecapsulares, quarum duæ sunt fructu pyriformi majore, quinque fructu pyriformi minori; tres vero fructu orbiculato: & multicapulares, quarum altera est fructu majori, altera minori.

Prima inscribitur

*Ficus Aizoid. Afric. maj. procumb. triang. fol. fruct. maxim. eduli.*

Fructum maximum edulem Ficiui simillimum proferens, spargit ab radice crassa, fibrosa, repente, multisque fibrata capillamentis caliculos multos, humi stratos, digitum crassos, duos trêse, cubitum & amplius longos, succosos, ex viridi pallefcentes, penes radicem aliquando rubentes, ad quorum genicula exeunt folia bina ex adverso, digiti longitudine & crassitie, triangularia, viridia, succulenta, cum totidem ex opposito ramulis, & ex his aliis atque aliis, sustinentibus in cacuminibus fructuum rudimentis, pyriformia, quinquantula, quinque trigonis foliolis inferioribus multò minoribus circumvallata, intra quæ emicat Flos stellæ vel Solis effigie radiatus, alteris flore amplior, ex molleculis, tenuibus numerosis petalis quasi radiis ad Solem aureo fulgore micantibus constructus, cingentibus multa concoloria stamina, farinaceis flavescentib. apiculis donata, quorum medium occupant septem octôve cornicula, ex luteo viridantia, in orbem diffusa. His marcescentibus maturatur fructus, adæquans nonnunquam Ficum vulgarem, viridis, pulposus granis minutissimis, saporis dulcis, aquosi, haud ingrati, summo umbilico quinque stellatis decussatis radiis inscripto, pulpa vel cito putrescente, vel inferiori Solis æstu in fungosam substantiam transeunte, quæ dissepiscitur in quinque loculos, includentes semina exigua, angulosa, fusca.

Luxuriat cum cæteris subæquentibus hujus fortis locis marit. aridis sabulosis ad Promont. Bonæ Spei, Læna, ubi fructus tam à Belgis ibidem hospitantibus quam ab indigenis Hottentottis elicitantur. Hujus propagatio fit vel per avulsos ramulos terræ commissos, vel per radices quas caulium genicula terræ proxima demittunt. Toto anno in Belgia viget & viret, æst præservanda est à Brumæ injuriis. Conspicitur triplici florum colore, albo, purpureo & flavo.

Eadem folio triangulari enformi.

Priori omnibus notis respondet, exceptis foliis nonnihil brevioribus ensẽm falcatum latiori dorso imitantibus.

2. *Ficus aizoides Africana minor erecta, folio triangulari glauco, flo. luteo. An Chrysanthemum Aizoides Africanum triangulari folio, flore luteo Breyn?*

Partium exilitate, neutiquam dispositione & formâ ab ante allatis differt. Frutescit cauliculis cubiti altitudine, rectis, tenuibus, lignosis, albescentibus: Foliis duplo brevioribus, digiti minimi crassitie, vix adæquantibus, glaucis, triangulis: Floribus intra quinque foliola luteis, ad Solem expansis, superiore minoribus. His subijciuntur fructus Avellanæ nuclei magnitudine, pyriformes, quinquantuli, succulenti, dulces, vetustate fungosi, tenaces quasque coriacei, in summo plani, quinis stellatim decussatis radiis notati, claudentes in totidem oblongis loculis semina pallidè flavescentia, angulosa, dura, exigua. Indiget eadem quâ superior cultura. Foliorum sapor observatur nunc salis, nunc aquinipidus, prout fert ingenium soli in quo nascitur.

Eadem triangulari folio viridi, flore intus aureo, foris purpureo. An Chrysanthemum Africanum flore carneo Breyn?

Tota æstate floret cum proximè descripta, cujus situm & figuram omnino imitatur, sed videtur paulo minor & gracilior. Folia edit viridia; flores intus aureos, extus purpurascens, eminus colorem quodammodo incarnatum mentientes.

U u u u u u u 2

Eadem

*Eadem folio tereti procumbens flore purpureo. Chrysanth. aizoides Africanum triangulari folio, flore purpureo Breyn.*

Cauliculis est infirmis, herbaceis, resupinis, dodrantalibus. Foliis viridibus, teretibus, angustis, gracilibus digito longioribus: Floribus purpureis: cæteris antecedenti paribus.

*Eadem flore coccineo.*

Hæc à modò dicta differt foliis nonnihil longioribus & floribus elegantissimo coccineo colore comantibus.

3. *Ficus aizoides Africana major, flore flavo, folio plano latiori. Chrysanthemum aizoid. African. primum seu latifolium Breyn. Cent. 1.*

Hujus flori subjicitur fructus orbicularis, succulentus, dulcis, ex vetustate fungosus, candidus, ima parte convexus, summa planus, medio umbilico barbato; ex quo quinque stellatim decussatæ lineæ ad extremum ambitum ducuntur, dividentes fructum in quatuor cellulas feminibus duris pallidis refertas. Cætera superius vide.

*Eadem folio angustiori.*

Omnibus partibus minor & gracilior conspicitur.

*Eadem minor multicaulis flore intus rubente, extus incarnato.*

Spargit cauliculos numerosos, succulentos, geniculatos, resupinos, ab radice pallida & buxæ. Folia bina ex adverso, superioribus multò minora, Portulacæ inter & Halimi folia media, incana bullatâq, aspergine perfusa: Flores densis in ambitu barbulis radiatos, intus gratè rubentes, extus incarnatos, serò & manè congenerum ritu clausos, medio verò die sole illustratos expansos, aspectu jucundissimo. Semina pallida, exigua, in fructu superiore minore.

4. *Ficus aizoides Africana, triangulari folio longissimo, fructu multicaulis, flore luteo major. Chrysanthemum aizoides Africanum secundum sive teretifolium Breyn.*

Hanc eandem esse existimat quam Jac. Breynius in *Prodr.* 25. nomine Chrysanthemò similis Aizoidis Africana majoris, triangularifolia, flore luteo majore descripsit. Etenim pro ratione foli & atatis, modò amplior & robustior, modò minor & gracilior observatur. Fructus amplitudine nunc Cerasum, nunc Nucem Juglandem æquat, succulentus, subdulcis, in fungosam membranaceam substantiam transiens, communiter 17, pluribus vel paucioribus membranaceis loculis, favis apud similibus partitus: ex cujus summo ambitu eriguntur totidem radii fungosi, fulci, acuminati, duas tréve uncias longi, effigiem coronulæ exprimentes. Radix perennat, coliturque velut species superiores.

*Eadem minor. Chrysanthemum aizoides Africanum tertium, sive triangulari folio, flore aureo Breyn. Cent.*

Hæc antecedente minor, profert fructus Cerasi magnitudinem vix excedentes, 15 aut 16 membranaceis loculis, totidemque radiis brevioribus, (veluti semina Malvæ) in orbem junctis, & in mucronatum capitulum terminantibus constructis, quibus includuntur semina exigua dura, angulosa, rufescentia. Reliquam descriptionem quæ Breynii est, vide supra.

Pag. 699: Ad finem paginae adde

*Abutilo Indico Camerarii simile si non idem, Beloere H.M. P. 6. T. 45. p. 77. D. Hermannus Beloere Abutili Indici intrepidè synonymum facit.*

H.M.

Altitudinis duorum triumve pedum est, ramorum è spadiceo fuscorum, lenioribus pilis hirsutorum. Radix ejus fibrosa. Folia Verbalci molliem reddentia, tenuia equidem, è lato acuminata, quibus incisuræ sunt crebriores, longis pilosisque adhærentia pedunculis, ternas habent costas, frequentius subdivisas, in superiore duntaxat eminentes parte. Sapor subacris, odor haud planè ingratus. Lutei flores, inflexisque superne petiolis insistentes, qui Catu-uren possent videri ni paululum majores essent, quina habent petala, è longo latiora, venis rectis striata; exsurgenti è medio stylo, multa sunt stamina tenuia, flava, ex umbilico autem germinis fructus virides erumpentes. Hisce succedunt capita feminalia, quinque virentibus circumsepta foliis, vertice plana, in frequentes, quæ duo triave plana continent semina, capsulas feminales, primum rubentes, dein nigricantes, linteï collaris more complicata seu carinata, pilisque obsita.

Vires.

Arenarum amans est, semper frondens & florifera. In Ange-Caimal, uti & in hortis reperitur. Foliorum pulvis intestinis alienus est, hypercatharin enim excitar facillimè. Radix, quæ olei intervit alias concoctioni, si eandem facultatum ei addas herbas, lepræ prodest; contritum & calidè assumptum semen citat alvum.

Katon-Beloeren H. M. P. 6. T. 46. p. 79. *Abutilon Indicum quinque ad singulos flores thecis.*

Mox descriptæ Beloere stipite, ramis, radice proxima est. Folia densa, mollia, in quinque divisa cuspides, per ambitum serrata, petiolis longioribus & pilosis inhaerent. Costa, quæ tria præcipue habet

bet brachia, vix nova spargit. Viror in supina parte obscurus, in prona clarior est. Odor iis ac fa-  
por nullus. Flores pediculis innitentes, quinis constant petalis, è longo rotundis, quæ è viridi diluto  
nonnihil flavent, uno in latere leviter sinuatis, venis in parte inferiore eminentibus secundum longitu-  
dinem striatis, & rugis minoribus crispatis: horum ex umbilico allurgens stylus crassior & longior, co-  
loris purpurei *staminulis* circumdatur rubris, quæ gemmas habent rufas, & in vertice bifariam dividitur  
in filamenta, colore purpuram, lenitudine fericum referentia. Calix vero quinque foliorum juxta  
pedunculum septem, octo, sæpissime novem foliis angustis succingitur. Floribus deciduis è perian-  
thii medio enascuntur *capsulæ* seminales, numero quina, plana, pilosæ, nigricantes, in vertice emi-  
nentes: hæ propriis loculamentis *semina* trilatera, quorum duo plana, tertium convexum, coloris è  
rubro nigricantis includunt.

Aretholo lætatur solo: neque flores, neque frondes unquam ei deficiunt: in *Angecamaal* fre-  
quens est.

Radix olei butyrigæ inservit confectioni: item ex ea conficiuntur globuli fonticulis non inutiliter *Usus* &  
immittendi: è foliis chirurgi (ut ipsorum utar voce) lavamentum parant ulceribus ac erysipelati con- *Vires*.  
venientissimum.

Pag. 701. Cap. XI. add. Hujus majorem seu speciem seu varietatem observavit D. Plucknet, nobisque  
siccam ostendit.

Pag. 723. Qu. An *Meehoacanna alba* à nigricante seu *Gialappa* aliter differat quàm ut *Radix* decorti-  
cata ab eadem integra seu cortice vestita, quomodo *Piper album* à nigro differt, non aliter differre  
conjectura seu suspicio est D. Tancredi Robinson. Et sane non est dissimile veri Mercatores com-  
pendii causâ viam invenisse unam radicem, pro duabus obtrudendi.

Pag. 727. lin. 40. pro *Decima septima Convolvuli specie* interponatur

17. *Convolvulus Indicus villosus Hederæ folio tripartito, flore cæruleo* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herman.

Gaudet radice exili, pallida, modicè fibrosa; Viticulis longis tenuibus, pilosis, infirmis, quæ vel vi-  
cinis stipitibus implicantur, vel terræ incumbunt, & ex viticulorum nodis novas radículas defigunt:  
Folius pariter pilosis, supernè viridibus, subtus pallidioribus, in tres lobos Nil Arabum instar divisis, alt  
angustioribus: Floribus monopetalis, campaniformibus, perangustis, pallidè cæruleis, fugacibus, ad So-  
lem expansis, cæteroqui clausis, tribus quatuorve in hirsutum capitulum congestis, singulis insidenti-  
bus calyculis villosis quinquefoliatis. His includuntur vascula rotunda, plana, crustacea, in quibus  
quaterna *semina* triangula, fusca, hirsuta. Madet tenui lacte, subacri, ingrato, suspecto virtutis  
purgantis.

Locis aridis incultis Indiæ uberrimè provenit.

Pag. 728. Descriptioni *Battatæ Hispanicæ* adde Gul. Pisonem asserere eam Flores ferre externè dilutè viri-  
des, internè candidos, figurâ Campanulæ.

Pag. 730. Post lin. 16. adde pro 29. *Convolvuli specie*

29. *Convolvulum Americanum villosum pentaphyllum & heptaphyllum majorem* Herman. Cat. Hort.  
Leyd.

Herman.

A radice non adèd magna, albente subrotunda emittit sarmenta hirsuta, herbacea, infirma, in ra-  
mulos quamplures divaricata, sex aut plurium ulnarum longitudine, vicinis quibusvis adminiculis multi-  
vario amplexu se involventia. Folia palmam ampla, hirsuta, digitata, quinque vel septem profun-  
dis laciniis incisa, altera parte virida, alterâ subincana, longis pilosis petiolis adhærent. Ad horum  
exortum prodeunt hirsuta capitula: in quibus sunt flores pallidè flavescentes, & post florum exanthe-  
sin *semina* præcedenti omnino similia. Lactè quoque dilutiore turget, subacri ingrato.

Ex America transmissus est: non multum differt à *Convolvulo* Ægyptio Vellingii.

Idem *Zeylanicus minor* Ejusdem. *Pes Tigrinus dictus* \* *Diwipahuru Zeylanensium Convolvulus Indi-* \* à foliis  
cus heptaphyllus villosus Breyn. Prod. similitudine.

Præcedenti simillimus est, ast minor & hirsutior. Foliorum incisuræ sunt latiores & obtusiores,  
pedem Tigridis exprimentes. Flores candidi quini aut septeni prodeunt alternatim è capitulis hirsu-  
tis. Seminum medulla in aquam tepidam injecta per amœno spectaculo resolvitur in tenuissima can-  
dida folia, plantæ foliis exactè respondentia.

Pag. 731. Ad finem Capituli quarti adde sequentes *Convolvuli species*,

*Convolvulus maritimus Zeylanicus folio crasso, cordiformi, Bimamburu Zeylanensibus*, \* *Pes Capræ Lu-* \* à foliis  
sitans Herman. Catal. Hort. Leyd. similitudine.

Herm.

Hujus radix, Salsaparillæ non absimilis, in obliquum longè latèque prorepat, fusco crassèque cortice  
tectâ, & lacte tenui, in resinam concrecente referta. Ex qua sparguntur sarmenta, herbacea, gla-  
bra, infirma, humi strata, trium quatuorve ulnarum longitudine. His alternatim adhærent folia  
subrotunda, carnosa, lucida, glabra, expansa aut complicata qualique bifida, imitantia figuram  
cordis. Flores prodeunt ex parvis quinquefoliaceis calyculis, monopetalis, ampli, pentanguli, camp-  
niformes, roseo vivaci colore, umbone medio atropurpureo. Semina sequuntur quaterna, an-  
gulosâ, hirsuta, locata in vasculis subrotundis, in parvum definentibus mucronem.

Tmes.

Confinili purgativo sale ac alii congeneres præditi sunt hunc quoque convolvulum gaudere colligit D. Herman. non tantum ex lacte acri linguam & fauces pungente, sed & experimentis multijugâ experientiâ comprobatis. Resina enim radices drachmæ pondere cum vitello ovi, lacte coccineo, aliâve convenienti emulsione data hydropicorum aquas blandè subduxit. Idem officium præstitit radices extractum cum spiritu Vini paratum. Hinc falsam & imaginariam esse existimat opinionem quam habent Lusitani & nonnulli Indi de vi ejus diaphoretica, inde fortè ducta quòd facie externa Sarsaparillam referat. Licet in censum purgantium reponatur radix, tamen ejus folia cedunt in pabulum cuniculis, cervis, damis, capris tam domesticis quàm sylvestribus.

Locus.

Luxuriat locis maritimis Malabaræ, Zeylan, aliarumque regionum & insularum Orientalium. Plantæ huic similis è China allata folia nobis communicavit eximius Botanicus D. Jac. Pettiver.

*Convolvulus Indicus alatus maximus, foliis lisco nonnihil similibus angulosis. Turbith Officinæ Herman. Cat. Turpebum repens foliis Alibææ, vel Indicum C. B.*

Herman.

Vario longoque reptatu ad tria quatuorve cubita descendit radix, pollicem & amplius crassa, lignosa, in aliquot ramos divisa, crasso fuscoque cortice recta, qui ruptus stillat succum lacteum glutinosum in pallide flavescentem resinam illico concrefcentem, gustus primum subdulcis, postmodum pungitivi, vomitum minantis. Ex hac prodeunt sarmenta ramosa, quatuor alis donata, varios in gyros sese contorquentia, propè radicem lignosa, digiti crassitie, rufescentia, in progressu verò viridia, sex septemve ulnarum longitudinem aliquando superantia, quorum nonnulla humi procumbunt, alia vicinas arbores fruticesque scandunt iisque multiplici plexu se involunt. His adsunt ex carinatis alatisque pedunculis folia Althææ nonnihil paria, mollia, incanâ rarâque lanugine obsita, angulosa, in ambitu crenata, leviter mucronata: Ad quorum finis circa ramorum summitates exeunt petioli, superioribus longiores, robustiores, alis & carina omnino destituti, sustentantes terna aut quaterna capitula oblonga, mucronata, quinque viridantibus in rubro foliis confata, quæ singula excludunt florem monopetalum, Convolvuli vulgaris magnitudine & forma, candidum, intus quinque pallescentibus apiculatis staminibus cum sexto intermedio subjectæ feminali capsulæ impactò refertum. Flore excusso capitula expanduntur, in quorum centro conspiciuntur quaterna, rotundo-angulosa nigricantia semina, Piperis magnitudine, inclusa vasculo tenui, membranaceo, subrotundo, depresso, quadripartito. Confinilia femina, florum seminumque involucria memini, inquit, me observasse in Mechoacanna, cujus expansum involucrium unâ cum capsula feminali falsò pro flore proposuit Monardes & ex eo Dalechampi, J. Bauhinus aliique.

Turbith frequens offendi locis opacis, humidis, ad fossarum margines, retro hortorum sepes alisque locis sylvestribus à mari distitis in Zeylan & Malabara.

Colliguntur in usum medicum non caules, ut perhibet Garcias, sed radices crassiores, turgentes lacte & resina copiosiore. Quæ ad nos transferuntur fodiantur in Guzaratta, ubi provenit luxuriosius. Hæc omnia Hermannus.

*Convolvulus Bona nox dictus, flore candido grandi J. B. Smilax aspera Indiæ Occidentalis C. B. Buenas noches Hispanis Park. Fructus 3. cap. 18. lib. 2. Exor. Clus.*

Clus.

Primo ortu bina profert folia Campanulæ Indicæ primum nascentis foliis similia, sed majuscula & crassiora, cui etiam similia edit folia recens natus Mechoacanus. Multi porro ab hujus plantæ radice prodeunt caules, qui pedamenta affixa vel vicinas plantas multiplici ambiunt spira, Smilacis asperæ instar, cui etiam similia habet folia, majora tamen & molliora. In caulibus etiam aliquot hamatas continet spinulas, quales & Smilax aspera, sed minores & minus horridas. In planta ex femine nata Sarmenta tenellos veluti spinarum aculeos, præsertim circa articulos generabant, quæ Clusio nihil aliud erant quàm radicem rudimenta, ut in plerisque plantis, putà Mayzio, Harundine, &c. contingere videmus. Cujus etiam sententia nobis arridet, siquidem in nulla Convolvuli specie sarmenta spinulis obsita hæteus videre contigit. Flores autem pandit candidos & grandes, mediocri disco pares, qui matutino tempore dehiscences, noctu illico flaccescunt, unde nomen accepisse videtur. Calyx florem continens, [in planta ad Clusium missa] quinque foliis unciam ferè longis & latis invicem amplectentibus consistat, ut in Cappare, quibus includebatur caput trigonum membranaceum, tria grana instar magnorum Pisorum continens, coloris ex fusco cineracei & pæne fuliginosi: tres autem flores ex longis pediculis dependentes crassiusculo ramo inhæsisse apparebant.

Hæc planta cum genuina Convolvuli species sit à Smilace alpera genere diversâ est.

*Convolvulus folio Sagittariæ Wheeleri.*

Exsiccatum vidimus apud D. Plucknet.

*Convolvulus serpens maritimus spicæfolius, Triumpheti.*

Triumph.

Cespites aliquot plurium erectorum foliorum supra humum fundit, nonnullos immediatè radici, alios lignosis, perbrevis tamen, ac exilibus veluti truncis innixos, quorum majora unâ cum petiolo parum excedebant minimi digitum longitudinem, formâque similia erant iis Cantabricæ vulgaris, multum tamen angustiora; imò ab excurrente nervo mediam ipsorum longitudinem (aliquot etiam propagines equali ordine hinc inde ad latera demittente) superne eleganter sulcata reddebantur, inferne verò torosa. Porro hujusmodi foliorum color cinereus simulque splendens observabatur, excitante ipsum brevissima, tenui ac densa lanugine eadem folia occupante; substantia solida ac pinguis, nullius tamen sensibilis saporis aut odoris. Subtus foliorum cespites pro radicibus crassiusculæ ad instar ferrei filii extenduntur fibræ, intortæ, ac ruditer annuloræ, adeoque simul connexæ, ut illas uni cespiti subjectas

subiectas trahenti reliquæ etiam aliis remotioribus cespitibus inservientes eadem opera, (ni fortè continuatio disrumperetur) succederent. Harum substantia nervosa, cortice crasso subspadiceo tecta, insipida planè ac inodora, nec tenuioribus capillamentis omnino destituta, imperfectis priorum more annulis voluminosa ac inflexa.

*Flos* brevissimo ac gracili inhaeret petiolo plerumque nudo, interdum binis valde exiguis foliolis, foliosis appendicibus ex adverso fittis donato circa Aprilis finem se explicans, formâ ut in reliquis sui generis, sed parvitate Convolvuli Siculi Bocconiani æmulus, non tamen cæruleus sed in candido carneus, & in medio quadam stamina minimis apicibus prædita, obscurioris coloris continens, calyci infidens herbaceo, aliquot incisuris distincto. Flore verò citò arefcente parva, globosa succrescit capsula, interdum quatuor vel quinque, parumper angulosis, nigri coloris seminibus prægnans, singula tamen intus candida ac tenui membranâ invicem discreta.

Tota planta maximè vivax est & folia medias etiam inter hyemes conservans.

Juxta oram maritimam quâ è Centumcellis Romam itur in eminentiore quodam loco lateralem Locustæ veluti limitem via publicæ præsignante à D. Trionfetti inventa est.

Pag. 742. *Campanulis glabris addatur,*

*Campanula minor Americana foliis viridis, flore cæruleo patulo* Herman. Cat. *Trachelium Americanum minus flore cæruleo patulo* Dodart. Mem.

*Dod. Mem.*

Radice habet fibrosam & velut capillatam, è cujus capite initio fundit folia Rosæ instar in orbem posita, pollicem & dimidium longa, & tres circiter lineas [finger] lata, leviter crenata, firma, glabra, desuper obscurius viridia. E medio foliorum exit *caulis*, paulùm striatus, dimidium circiter pedem altus, foliis circumcirca obfusus, figurâ inferioribus similibus, sed minoribus magisque acuminatis. Circa mediam partem plures emittit ramos, foliis etiam vestitos, eis qui in caule similibus, verùm adhuc minoribus & acutioribus, quorum unusquisque fastigio suo *florem* gestat, calyce quinque-partito cinctum, è cæruleo in violaceum colorem tendentem, Campanæ similem, quinque-partitum: è cujus medio exit *stilus* flavo-viridis, summa parte trifidus vel quadrifidus: imum stilum circumstant quinque filamenta tenuia, lutea apices sustinentia, triplo ipsis longiores. Flore præterito crassescit calyx & quandam quasi stellam efformat, in cujus medio se elevat pericarpium, in tres cellulas divisum, *semen* continens parvum, rufum, Rapunculi similem. *Radix* è lateribus propagines emittit, qui germina novâque plantas edunt. Folia sapore sunt leviter adstringente. Planta vivax est & umbrâ gaudet. Ex America ad nos allata est.

Pag. 743. *Ad quintam speciem seu Erinon Col. adde,*

*Plantam ab hac diversam depingit & describit* Abrah. Muntingius in Historia plantarum Belgica, quam vocat *Erinum Dioicorisidis*, ad quem Lectorem remitto. Lib. 3. Cap. 269.

Eadem pag. pro specie sexta post *Erinum F. Columnæ* addatur,

6. *Campanula minima Africana, Erinii facie, flore violaceo, cauliculis procumbentibus* Herman. Cat. Herm.

Erino F. Columnæ accedens plantula in pascuis aliisque irriguis locis circa Promont. Bonæ Spæ reperitur, cujus semina huc advecta latè progerminarunt. Nititur radice exigua, pallida, emittente cauliculos tenues, humi procumbentes, in aliquot ramulos divisos, quibus adsunt foliola Erino Columnæ longiora, angustiora, pinguia, crassiuscula, hilari virore nitentia, sinuata, per margines leviter crenata. Ad horum alas prodit tenuissimus pedicellus, sustinens ex calyculo exiguo, hirsuto quinque-partito *flosculum* parvum, oblongum, monopetalum, campanulatum, quinque profundioribus crenis dissectum, coloris in purpureo violacei. Hoc defluxo succedit more congenerum vasculum oblongum, exiguum, trigonum, tricapsulare, tribus foraminibus, vix conspicuis pertusum, continens semina minutissima rubiginea. Tota planta, lacte tenui aquoso subdulci turget. Floret ab Augusto in mediam hyemem usque seminibus deciduis se propagans.

#### 7. Eadem cauliculis erectis,

Antedictæ adeò similis est, ut antequam adolescat vix ab illa discerni queat. Cauliculos acquirit robustiores, rectâ assurgentes, dodrantes: Folia longiora & angustiora: Flosculos minores in pedunculis longioribus. Cætera conveniunt. Offendit cum superiore locis humentibus ad Promont. Bonæ Spæ.

Pag. 749. lin. 34. D. Hermannus Hummatu H. M. idem facit Solano spinoso fructu rotundo, longo flore C. B. Ego etiam mutatâ sententiâ à Stramonio majore albo diversum puto.

Pag. 750. Ad finem Lib. 14. add.

### C A P. VII.

*Anonymos Brasiliæ flore monopetalo specioso.*

*Marogr.*

IN sesquipedalem altitudinem assurgit, caule rotundo, leniter hirsuto, geniculato: ad genicula autem bina folia sibi invicem opposita, leniter etiam hirsuta, oblonga, viridia, & in extremitatibus ramulorum multa foliola sibi adjuncta, atque inter illa flores ex longo calyce prodeuntes, ex lactescente dilutè purpurei coloris, unica quidem parte constantes, sed superius in quinque laciniis divisi, nullo in centro stamine. Post florem sequuntur folliculi magnitudine grani Cannabis, quibus continetur semen compressum, fuscum.

Pag.

Pag. 755. Pro 16. *Linariæ specie interferatur,*

16. *Linaria annua angustifolia flosculis albis longius caudatis* Triumfetti.

E radice binas circiter uncias longa, eaque lignosa, tenui, albo cortice induta, in contortas fibras dissecta, ac barbularum satellitio stipata germinant duo vel tres *cauliculi* initio recumbentes, tenuissimi, subvirides & succosi, quos radiatim per intervalla cingunt foliola utplurimum quaterna simul, integra, oblongo-angusta, crassiuscula tamen ac saturatius virentia. Horum cauliculorum unus vel alter ad summum, plantâ magis adolescente erigitur ad palmarem vel sesquipalmarem altitudinem (paulatim interea contabescentibus cæteris), tuncque huiusmodi caulis rectus, rotundus, lignosus & crassior spectari incipit, internè quidem albâ medullâ repletus, externè vero involutus membranâ, primum fulvâ, deinde pallescente, qui insuper in aliquot pauciores ramulos sæpe dividitur & sinu foliorum erumpentes. Folia autem superiora ordine longiora sunt & angustiora inferioribus, & uncialia tandem evadunt, suprema singulatim dependent & ferè capillacea redduntur. Ex summo cauliculorum adventante Junio prodeunt flosculi rari ac exigui, brevibus pediculis suffulti, & calyce quinquefolio reliquorum congenerum similes, sed perexigui, calcarî longissimo, colore penitus albo. *Capisulae* oblongæ, turgidæ, circa medium patentî rima distinctæ, tenui candidoque diaphragmate in geminas cellulas difcretæ, utramque copioso ac minutiore semine, maturitate nigerrimo, ex rotundo in oblongum declinante repletus, altera extremitate latiore, cujus pariter sapor, uti cæterarum partium, subamarus.

Semine completo Planta penitus exsiccat.

Romæ prope Farnesianos colles, non longè ab eo situ quo meridiem respiciunt, sapius observavit Joan. Baptista Triumfetti.

Pag. 756. Pro 19. *Linariæ specie ponatur*

*Linariæ Americana maxima purpureo flore* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herman.

*Caules* huic rotundi, laves & ramosi, humana altitudine quandoque superiores. *Folia* quina, quaterna, ternave ex adverso, absque petiolis ordinatim disposita, confimili ferè facie Gentianæ concava, ex basi lata in acutum macronem tendentia, supernè glabra, latè viridia, infernè pallida, aliquot per longitudinem excurrentibus nervis inscripta. Summas virgas occupant flores monopetali, in fundo integri, purpurei, reliquis omnibus *Linariæ* speciebus ampliores, antèrius rictum, posterius calcar habentes. His defluxis succedunt vascula rotunda, sursum versis bifariam dehiscencia, in quibus *semina* nigra, orbiculata, compressa, foliacea, quæ globulo rugoso pallido, tanquam septo intermedio imbricato ordine circumstant. *Radix* subest, alba, tenuis, fibrosa, vario reptatu longè latèque sese diffundens & singulis annis nova germina protrudens.

Pag. 761. *Ad finem Cap. de Antirrhino add.*

In Hort. Reg. Paris. & Hort. Acad. Lugd. Bat. habetur

*Antirrhinum longifolium majus italicum flore amplo, niveo, lactescente.*

Pag. 763. *Ad finem historia Pistolochiæ Creticæ add.* Medici & Pharmacopœi Londinenses Polyrrhizon Virginianam dictam à Pistolochia Cretica diversam esse contendunt: Et sane specimina sicca utriusque plantæ quæ apud Clariss. virum & Botanicum longè peritissimum D. Leonard. Plucknet, M.D. vidi, plantas diversas esse arguunt. Rem curiosis diligentius examinandam propono. Cæterum omitti non debuit Herbam hanc certissimum esse & præsentaneum remedium adversus lethiferos morsus Serpentis illius, the *Rattle-snake* nostratibus dicti.

Virei.

Herbæ commansæ succum deglutiant, statim à morsu, & contusam vulneri imponunt. Radicis & herbæ pulvis in vino aliòve convenienti liquore sumptus morsum canis rabidi sanat, & ab hydrophobia defendit.

Pag. 764. *Ad finem Capitis de Aristolochia addatur*

*Aristolochia longa Mexicana, Tomabaastli copatl* Hernand. l. 2. c. 24.

Herba est volubilis, *foliis* cordiformibus, *Cacaliæ* copatlis similibus sed majoribus & rotundioribus, *caulibus* tenuibus, plexis, geniculatis & purpureis, purpureisque floribus radice longa, crassa & pallida; fructum fert crassiusculum, Cucurbitis striatis ac pentagonis quadatenus similem, refertum semine. Nasctur in montosis & calidis locis; qualis est Tlaxcalacensis & Huaxtepecensis. Radix est nonnihil amara, gustu adstringente, & resinosa.

Pag. 767. *Ad finem capitis de Scrophularia adde,*

*Scrophularia peregrina frutescens foliis Teucris crassiusculis* Breyn. Prod. Hort. Lugd. Bat. Herman. An *Scrophularia Telepii foliis*?

Herm.

Hæc ob elegantiam & perpetuè virentem comam omnes *Scrophulariæ* species antecellit. E radice pallida in contortas fibrillas abeunte *caules* erigit rectos, firmos, frutescentes, altitudinis sesquipædalibus, quadrangulos, virides, striatos, geniculatos, frequentes in ramos divisos, quos ad singula genicula cingunt *folia*, crassiuscula, subrotunda, crenata, unguem vix excedentia, vulgaris *Teucris* facie, parte inferiore bina adversa, superiore verò solitaria. *Flosculi* insident exiguis quinquifidis calyculis, *Scrophulariæ* Rutæ caninæ dictæ simillimi, monopetali, subrotundi, in quinque lacinias, quasi totidem petala dissecti, petalo superiori purpurascente, bifido, galeæ instar, binis lateralibus auriculatis, pallidis, imò labiato, exiguo, purpurascente; profluentibus è medio rictu *filaminibus* candidis, *apiculis* purpurascensibus donatis. Flores excipit *vasculum* subrotundum, acuminatum, bicipulare, in duas carinulas dehiscens, continens *semina* exigua, fusca. Propagatur felicius ramulis quam seminibus.

Pag. 774.



Pag. 774. Ad finem Capitis de Euphrasia addatur

Euphrasia affinis Indica Echiodides Kawatuwa Zeylonensibus Herman. Append.

Herm.

Assurgit ab radice albente, lignosa, digitali crassitie, multisque fibris capillata, Cauliculus pedalis, statim ab radice in aliquot ramos divisus geniculatus, quadrangulus, asper, villosus. E singulis geniculis ab imo ad summum usque exeunt folia late viridia, subaspera, villosa, digitum longa, unguem lata, obtusa, bina ex adverso posita, saporis fatui, ad quorum sinus prodeunt ramuli, tenues, biunciales, quibus ex angustissimis herbaceis quinquefidis calyculis insident flores quini, septeni, aliquando plures, ad basin candidi, cetera purpurascens, consimili fere ordine quo Echii Alcibiadici flores dispositi. Formâ tubulum sesquiunciale expriment, qui in amplum orificium quasi galeâ trifidâ & labio integro obtuso constructum definit: profluentibus è medio duobus capillaceis, atro-purpureis tenuique albente lanugine pubescentibus staminibus cum stylo corniculato concolori & longiori. His discussis succedunt valcula bicapsularia, oblonga, quadrangula, membranacea, granum Hordei imitantia, quæ semina continent quaterna, ex fusco flavescentia, singulis in loculis bina. Frequens occurrit locis sordidis insula Zeylonæ. Floruit in Horto Acad. Lugd. Batav.

Hanc plantam eandem esse quæ à Jac. Breynio descripta occurrit Ephemer. German. An. 4 & 5. Observ. 129. sub titulo Buglossi Echiodidis Indici Convolvuli cærulei minoris folio, & icon & descriptio & locus suadent. Rectius autem nostrâ sententiâ à D. Hermann pro Euphrasie specie habetur quàm à D. Breynio pro Buglossa. Ideoque à Libri X. Cap. VI. ubi eam in Historia collocavimus hunc transferendum censuimus.

Pag. 776. ad finem pagine,

# C A P. IX.

1. Gratiola J. B. Ger. vulgaris Park. Centauroides C. B. Gratia Dei. Germanis Gratiola S. Centaurium aquaticum, fortè Polemonium palustre amarum Hippocrati veterinario Gel. Col. Hedeg. Hyssop, rectius Water-Hyssop.

J. B.

**U**bertim luxuriant hujus radices, pennæ Anserinæ crassitudine, oblique reptantes, albae, crebris geniculis nodosæ, à quibus plurimæ demittuntur fibræ albæ: Caulis plures dodrantes surgunt, teretes, propter terram rubentes, superius ex albedo virentes, creberrimis geniculis distincti, ad quorum singula folia bina, Saponariæ minora, interdum in ambitu nonnihil crenata, aliàs aequalia nascuntur, & ex eorum alis modò Surculi foliis Hyssopi minime crenatis donati, modò flores singulares, striati, oblongi, colore quâ pediculo semunciali & longiori committuntur subflavo, per reliqua albo, excepto folio, ex quatuor quæ habet supremo, sursum reflexo, quod interna parte lanuginem luteam ostentat: insidet autem totus flos calyculo quinquepartito, cui bina foliola Hyssopi apposita: Porro autem pericarpium ex rotundo oblongum est, semen continens minutum. Tota planta insigniter amara est & inodora, quadam cum obscura adstrictione.

In palustribus prope Constantiam Germaniæ urbem uberrimè provenit: in aquis etiam tum in Italia, ubi Stanca-Cavallo appellatur, tum in Gallia Narbonensi. Flos communiter in purpura albacat, interdum luteus est. Locus.

Efficax remedium est in humoribus aquosis, lentis biliosisque specificè evacuandis, quos vel ex remotissimis partibus trahit, atque tam per secessum tam per vomitum expurgat. Hinc magni usus esse poterit in Hydroke & ictero flavo, necnon ad diutinos coxendicium dolores & inveteratas febres sive sicca in pulvere, sive recens decocta & exhibita: verum quia violenter nec sine molestia purgat corrigenda est Zingibere, Sale Gemma, Cinnamomo, &c. Quia amaritudine dorata est insigni lumbricos fugat, eorumque saburram expurgat. Vulneribus celeriter medetur ea glutinando trita & imposita, autore Matthiolo. Vires.

## 2. Gratiola Alpina J. B.

J. B.

Vix seiscunciam excedit coliculus, qui singularis, superna parte, ubi aliquot flosculi, bifidus, per quem folia duo aut tria oblonga, inferiora latiuscula, unciam circiter longa, sapore nullo evidente: multis tenuibus fibris radicitur. Florentem invenit Autor noster mense Julio in monte Braulio Rhatorum.

Hæc planta florem habet monopetalum ex oblongo tubo in quatuor petala seu potiùs lacinias petalorum amulas, non eas tamen uniformes & inter se omnino similes, divisum; proinde ad Tribum Herbarum flore monopetalo difforni pertinet. Verum quoniam figurâ floris non usquequaque convenit cum ullo genere sub prædictâ Tribu contento, seorsim collocari, suumque ac proprium genus constituere debet.

Pag. 780. Post tertiam Leucoii speciem pro quarta adde,

Leucois affine Tripolium Anguillare & Leucoium maritimum Camerarii J. B. Maritimum foliis & siquid hirsutis, eoque tribus in summo apicibus donatâ. Morison. hist.

Provenit Tripolium inter Scyllam & Charybdim circa S. Georgium. Folia similia Plantagini, angustiora & crassiora; exsilit è medio caulis palmum altus, in tres ramos divisus: flores similes Violæ matronalis: Radix alba, acris, odore Rhaphani, crassa, non odorata, ut vult Dioscorides.

Icon Leucoii marini (inquit J. Bauhinus) Camerarii non mihi videtur respondere descriptioni Anguillare, non enim sunt folia Plantagini similia.

C. Bauhinus

C. Bauhinus Tripolium Ang. & Leucoium maritimum aliud *Cam.* Leucoi marini latifolii *Ger.* synonyma facit. Parkinsonus iconem Camerarii assumit pro Leucoio suo marino maximo, quod nihil aliud est, nostra sententia, quam Leucoium maritimum nostras, ut diximus; maritimum autem nostras cum maritimo majore *Clus.* idem videtur. Quocirca ni invenissem in Catalogo hort. med. Lugd. Bat. Leucoium marit. sinuato folio *C. B.* & Leucoium marit. Camerarii *J. B.* à D. Hermann, cui notiora esse debent quàm nobis, utpote qui utrumque coluerit & ob oculos habuerit, pro diversis speciebus proposita in sententia perstitissem, eandem plantam esse Leucoium marit. *Cam.* & marinum majus *Clus.* quamvis Tripolium Anguillara longe alia res sit & rectius à C. Bauhino ad Leucoium maritimum latifolium referatur.

Pag. 781. *Ad finem Cap. I. de Leucoio adde,*

*Leucoium Africanum caeruleo flore latifolium hirsutum* Herman. Cat.

Herman.

Ex radícula tenui, albente, fibrosa exoriuntur caules singulares vel ramosi, bipalmes, graciles, hirsuti, atro-virentes; quibus ad ramorum finis adsunt folia nonnihil sinuosa, pilosa, crassiuscula, integra, rarò laciniis incisa, digitum longa, unguem lata, nunc latiora, nunc angustiora, nervis venisve nullis inscripta. Flores brevibus insident petiolis; forma & colore Lini sativi floribus æmuli, aut quatuor tantum petalis constructi, totidemque subtus viridantibus parvis foliolis muniti. Hos excipiunt siliquæ, digitum longæ, angustæ, compressæ, bivalves & bicafulares, quarum septo intermedio utraque parte adherent semina exigua, rufescentia, oblonga, parum compressa. Seminum sapor deprehenditur subacris: Odor florum nullus.

Incola est Promontorii Bonæ Spei, amans saxosa inculta Sole illustrata.

*Leucoium Africanum caeruleo flore Coronopi angusto folio minus* Herman. Cat.

Ab antecedente differt partium omnium exilitate.

Pag. 785. *Ad finem pag. adde,*

*Muntingius in Historia plantarum Belgicæ Dentariæ quandam speciem depingit, quam vocat montanam radice non dentata, rare & insolentis formæ, quam apud ipsum vide lib. 3. cap. 185.*

Pag. 790. *Add. Paronychia Buglossæ folio* D. Banister, apud D. Plucknet visa.

Pag. 807. *Ad finem pagine, pro septima Erucæ specie adde,*

*7. Eruca ecbioides Africana flore caeruleo* Breyn. Prod.

Pag. 814. *Ad finem Cap. 19. pro 17. Erysimi specie addatur*

*Erysimum siliquis quasi implicitis Pyrenaicum* D. Fagon.

E Catalogo nondum editarum Hort. Reg. Paris. à D. Hanf. Slaone ad me transmissio.

Pag. 816. *Ad historiam Nasturtii aquatici vulgaris addatur*

*Nasturtium aquaticum maximum* D. Fagon.

Item Nasturtium aquaticum minus, quod hac æstate [An. 1687] observavit D. Dale. Folia triplo minor sunt quàm Sisymbrii vulgaris; flores & siliquæ conveniunt. Florendi tempore mentruo spatio illud antecedit. Iisdem in locis crescit.

Pag. 819. *Ad finem Capituli de Rhabano sylvestri adde,*

*Nasturtium impatiens luteum siliquis curtis, fortè Rhabani aquatici species* Banister. Cat. Plant. Virgin.

Ramulum hujus siccum vidimus in horto sicco D. Leon. Plucknet M. D. Londinensis.

Pag. 823. *Post lin. 30. adde,*

*Cochlearia major Batavica erecta folio oblongo* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herm.

A vulgari majore Cochlearia differt tantum cauliculis rectè assurgentibus, dodrantalibus, aliquando cubitalibus, & foliis oblongis. Reperi in udosis circa Catwick.

Pag. 827. *Add. Nasturtium Virginianum siliquæ compressæ.*

Pag. 837. *Ad calcem pagine adde,*

*Thlaspi Halimi folio semper virens* Herman. Cat.

Herm.

Forma & magnitudine à Thlaspi fruticoso spinoso non multum abluide: verum cauliculis est herbaceis, spinis omnino destitutis, pallidis, glabris, incumbenibus humi, & in aliquas alas divaricatis: Foliis brevioribus incanis, splendentibus Halimi de more: Floribus nunc in spica, nunc in umbella dispositis, candidis, tetrapetalis; quos excipiunt siliquæ orbiculatae, depressæ, septo intergerino per transversum, hoc est antrosum & retrorsum, eas in binos loculos dividente; quibus singulis includitur semen unicum, orbiculatum, depressum, rufum, acre.

Pag. 840. *lin. 2. Not. D. Hermannus in Cat. Hort. Leyd. cum Morifono Erucam maritimam Italicam ab Anglica diversam facit. Et revera si altera monospermos fit, altera dispermos; altera folio latiore & crassiore, altera angustiore; non præter rationem id facit. Nobis tamen negligentiis*

tiùs contemplantibus *Erica maritima* nostras cum *Erica maritima* Narbonensi & Italica eadem specie planta visa est. At Hermanno potius fidendum, qui utramque coluit, & ut credi par est, differentias observavit. At illi non libenter concedimus *Ericam maritimam* Anglicam folio esse latiore & crassiore quam italicam.

*Eadem pag.* *Raphanistrum Monospermum* capsulâ capitatâ & aculeatâ ad instar rostri aviculari *Morison.* *Myagrum* ex Sumatrâ capsulâ spinosâ *Zanon.* Rolæ Hiericontheæ sylvestris species.

*Eadem pag.* *Ad finem paginae adde,*

*Raphanistrum monospermum maximum Chalepense, flore luteo, capsulâ rotundâ striatâ Morison. hist.*

*Morison.*

*Folia* prima edit Sinapeos more: *Caulis* producit bipedales & tripedales secundum solum cui committitur, nunc humiliores, nunc altiores, ramosos admodum, in quorum ramulculis exeunt flores tetrapetali, lutei, cum multis staminibus idem luteis, quibus singulis succedunt *siliculæ* singulæ, rotundæ, striatæ, hirsutæ, desinentes in apicem acutum, ramis brachiatis prædictis insistentes, dense satis dispositæ ad pedalem & sesquipedalem aliquando longitudinem.

Floret sub finem æstatis, & semina matura edit ineunte Autumno. In singulis siliculis singula continentur semina.

*Pag. 843. Ad finem Capitis de Isatide adde,*

Isatis sylvestris minor Lusitanica *Herman. App.* Folia profert *Myagro* quodammodo paria, sed paulò ampliora; *cauliculus* spithameos, ramosos, graciles; *Flosculus* luteos, tetrapetalos, exiguos; *Siliculas* compressas, fungosas, avis linguam referentes, in quorum medio *Semen* unicum, flavum, oblongum, acre, more congenerum.

*Pag. 845.* *Veronica* spicatum latifolium C. B. invenit D. Lloyd ad latera montis cujusdam *Craig Weidlin* dicti in Comit. Montis Gomerici Walliæ.

*Pag. 855. Ad vires Opii add.* R. Opii Sj. Sal. nitri, Camphoræ ana gr. iij. Olei Carvophyll. gut. vi. M. f. pilulæ parvæ indendæ in cavitatem dentis dolentis & permittit salivam ex ore effluere. Saepè tollit dolorem dentium in momento. *D. E. Hulse.*

*Pag. 857. Post Papaver cornic. violaceum adde,* *Papaver corniculatum* Hormini folio *D. Plucknet.*

*Pag. 858. Ad vires Chelidonii majoris adde,* Usum *Chelidoniæ majoris* in Peste magho encomio celebrat Isbrandus Diemerbrook lib. de Peste.

*Pag. 859. Ad finem Cap. II. pro specie Chelidonii majoris adjiciatur*

*Chelidonium maximum* ἀκωνορ Canadense Cornuti. Park. Item *Ranunculus Virginienfis albus* ejusdem.

*Morison.*

Egregia hæc planta perpaucis constat foliis, longis pediculis è radice originem trahentibus, amplis, rotundis, glaucè virentibus, & Vitium foliorum modo laciniatis. *Radicem* habet carnosam, ut & folia succo flavo aut aureo virus quoddam olente turgida; si qualibet ejus pars rumpatur illico prædictus succus emanat. E radice immediatè oritur pediculus brevis, tenuis, subrubens, sustinens *florem* album, ex plurimis petalis conflatum veluti *Cyclaminis* flos. Plantæ deflorescenti supervenit *siliqua* bivalvis, crassior seu spissior, sine septo medio, continens multa semina, majora seminibus nostratis *Chelidonii majoris*.

Planta est Americana, in Virginia vel Canada proveniens. Anomalis filiquosis potius quam *Chelidoniis* annumeranda nobis videtur.

*Pag. 860. Ad finem capitis tertii add.*

4. *Sinapistrum Indicum triphyllum* flore carneo minus non spinosum. *Herman. Cat.*

*Herman.*

E radice tenui, albente, parva *cauliculus* erigit cubitalem, in paucos divisum ramos, ad tactum glutinosum, cui adnæctuntur folia terna, petiolo modò longiore, modò brevissimo ramis cauliculòq. pressius juncto, suffulta. Flores modò albicant, modò ex flavo pallescunt. Cætera *Sinapistro Indico* pentaphyllo omnino paria.

Locis aridis ficcis, cultis & incultis utriusque Indiæ mirabili fecunditate luxuriat.

Harum plantarum semina sapore & virtute Sinapi non tantum æmulantur ejusque loco substituantur, verumetiam à Lusitanis in India degentibus *Mustardo demato*, hoc est, Sinapi sylvestre appellantur.

*Pag. 864. Pro septima Tithymali specie interponatur*

7. *Tithymalus Lithospermi majoris* folio *Magnol. Append.*

Plurimos producit caules cubitales, in quibus folia sesquiunciam longa, *Lithospermi majoris*, sed angustiora, confertim nascuntur, quæ videntur glabra, quamvis brevissimis pilis donata sint. Flores & semina sunt ut in aliis speciebus.

*Pro octavo & nona,*

8. *Tithymalus Amygdaloides* sive *Characias arboreæ* floribus purpureis major.

9. Idem floribus flavescens minor. *Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.*

Hos neque depingit, neque describit.

16. *Tithymalus Hibernicus* Mackenboy dictus.

Hunc virentem mihi nondum videre licuit: in sicco folia latiuscula & obtusa sunt, non crenata, nec admodum crebra in caule, qui satis crassus est, dodrantalis aut pedalis fastigio in ramulos aliquot diradiato, & foliorum velut corolla cincto, ut in aliis *Tithymalis*.

Semina non observavimus.

Pag. 870. post lineam quartam adde,

*Chamaelycen* alteram *Virginianam*, foliis crenatis & maculâ fuscâ eleganter notatis, quam exsiccatam apud *D. Plucknet* vidimus.

Pag. eadem, Speciem *Tithymali* 36. *P. Hermannus* in Catalogo plantarum Horti Academici Lugduno-Batavi,

*Tithymalum Ragusinum* flore luteo pentapetalo vocat, & sic describit.

E Radice lignosa, tenui, pallida, cauliculos promit dodrantales, ramulos, quasi fruticosos, graciles tamen, glabros, subrubentes, aliquando exiguis ferrugineis punctis & tuberculis aspersos. His adstant folia rara, linearia paria, sed triplo breviora, insigni per longitudinem nervo inscripta. Ramorum cymis insident flores, quinque orbiculatis flavescentibus petalis, totidemque concoloribus staminibus, singulis duobus apicibus donatis constructi: è quorum medio prominet vasculum, parvum, trigonum, tricapsulare, ceu arenularum minutissimarum congestu, aut verrucarum instar asperatum, tribus è summo exeuntibus staminibus bifidis. In singulis capsulis continetur semen rotundum, fuscum. Exactam postulat culturam, inprimis hyeme, cujus rigidiores injurias minimè sustinet. In nostrate celo soloque semina rarè perficiens, per ramulos se propagari patitur. Anomala est planta, nec genuina *Tithymali* species.

Pag. 871. *Tithymalus verrucosus* *J. B.* à *D. Dale* alicubi in *Essexia* aut *Suffolcia* inventus est & in hortum translatus: locum non meminit.

Pag. 872. lin. 9. adde,

*Tithymalus Ranunculi* radice *D. Fagon*. In Cat. Hort. Reg. Paris. nondum editarum.

Pag. 873. pro tertia specie *Euphorbii* adde,

3. *Cereus alter spinis crebrioribus horridus* *D. Watso* in horto Chelsiano cultus, angulosior & spinosior *Hermann*.

4. *Ela Calli* *H.M.* P. 2. F. 43. pag. 83.

Frutex est duum hominum altitudinem superans, nascens in arenosis. Radix crassa, se rectà in terram demittens, ac fibras hinc inde emittens, intus lignosa, cortice exterius fusco, intus candido & lacteo. Stipes qui ex radice unus affurgit, rotundus, ac ambitu amplexum unius brachii implens, ut & rami, quos hinc rectos, hinc tortuosos emittit, cortice valde lacteo, ac in superficie spinis, binis & binis, transversis, duris & aculeatis, ac in spiralibus tractibus ordine sitis in totum muniti, cum teneriores sunt cortice viridi-fusco, ac intus pulpa etiam albicante lactea, vetustiores lignosi cortice minus viridi seu cinereo, & intus lignosi. Folia transversa, vel etiam surrectim prodeunt, petiolis rigidis, crassis, brevibus, lacteis, proximè supra spinas stipiti vel ramis coronatim circumdata, suntque oblonga, linguiformia crassa, densa, anterior rotunda, seu etiam rotundo-cuspidata, nullis venis seu nervis ad visum conspicuis pertexta, in exteriori parte unam costam eminentem in medio habentia, in interiori ejus tractu sulco striata, nullis aliis nervis ad visum conspicuis pertexta, intus valde lactea, superficie plana & glabra, colore cum teneriora sunt viridi-fusco, cum vetustiora viridi-claro, ac dein flavescentia decidunt. Folia semper ex summitate ramorum ac furculorum incrementum, qui virides sunt, erumpunt, inferioribus deciduis, notasque albicantes & extuberantes relinquentibus.

Flores similes floribus præcedentis, ac supra ex nodis prorumpentes. Floribus erumpentibus folia magna ex parte decidunt, ac maximè in superiori parte caulium videntur. Fructus cum prima specie idem, cum qua & una floret.

\* Mirum hoc  
cinn lacte ac  
& caustico  
planta tur-  
geat.

Radix cortex tritus & epotus in aqua in qua *Oryza* cocta & lota est, servit pro hydropse, estque medicamentum valde lene: ejus lac cum butyro in quo decoctum est datum blandè & leniter purgat. Folia ad ignem calefacta urinam provocant; eorundem decocti fumus seu vapor exceptus doloribus corporis seu membrorum mitigandis ac depellendis confert. Succus ex foliis calefactis seu parum rostitis expressus & auribus inditus eorum dolores sedat; idemque oculis instillatus eorum nubes tollendis confert; quin & in lotione corporis prodest pro pudendis tumefactis.

Not. De *Euphorbii* planta dissentire video eximios Botanicos *Paul. Hermannum* & *Joan. Commelinum*. Hic disertis verbis negat figuram *Dodonæi* esse veri *Euphorbii*; ille pro *Euphorbio* vero iterum proponit, *Dodonæi* & *Lobelia* *Euphorbium*. Uter rectius? At *Stapelium* falsum puto cum affirmaret *Cereum Spinulosum* *Ger.* non aliter differre ab *Euphorbio* *Dod.* quam ut adultam plantam à juvene.

*Euphorbia cognata* vel *Esula Indica* *Bontiane* planta *Breyn. Prod.*

Pag. 878. pro quinta *Rutæ* specie addatur,

5. *Ruta Chalepensis tenuifolia* florum petalis villis scatentibus *Morison. hist.*

*Morif.*

Hæc cum præcedente in omnibus fere quadrat, nisi (quod notatu dignum) quatuor petala florum eleganti spectaculo, numerosis villis seu pilis luteis scatant. Capsulas feminales producit retragonas, minores, capsulis præcedentis pares, atque in singulis loculamentis (quæ sunt quaternæ) minutiora semina, angulosa, quam prædictarum specierum cujusvis minoræ.

Habetur

Habetur in Horto Acad. Lugd. Bat. hujus generis foliis latis. In Catalogo quodam ad me misso invenio Rutæ speciem arboream latifoliam dictam.

Pag. 878. post nonam Plantaginis speciem adde,

10. *Plantago Myosotis* sive *trinervia hirsuta Caroliniana*. *Mousse-eat-Plantain* from Carolina.

Ex seminibus à Carolina America Septentrionalis provincia delatis industrio Hortulano D. Derby Hogdeniæ propè Londinum enata est. *Radix* fibrosa reliquarum Plantaginum similis. *Folia* tres plus minus uncias longa, unam lata ex angusto principio sensim dilata aliarum more, hirsuta, tribus tantum nervis [in plantæ ad nos transmissæ folio] per longitudinem decurrentibus. Spicæ brevibus & tenuibus pediculis vix unciam excedentibus hirsutis, ipsæ pariter tenues brevèsque, adultæ fortè aliquanto longiores sunt, tunc tamen proculdubio tenues & perexiguæ. Communicavit D. Doody.

Pag. 879. pro 12. *Plantaginis* specie adde,

12. *Plantago Indica* C. B. Payco herba Monard. Clus. Exot.

Monard.

Herba ex Peruvia missa, incolis Payco dicta, cujus folia Plantaginis foliis formâ & colore sunt simillima, rescicatâ valdè tenuia, & gustata impensè acria calidâque deprehenduntur.

Ejus pulverem ex vino sumptum nephriticum dolorem à flatibus aut frigida causâ provenientem tollere aiunt; ipsam verò plantam coctam & emplastri modo dolenti loco impostam, eundem effectum præbere: quod verissimum esse se experientia didicisse affirmat Monardes.

Pag. 880. lin. 11. adde,

D. Edv. Hulse in Manuscripto quodam D. Page, M. D. Suffolciensis hujus herbæ pulverem adversus morsum canis rabidi commendatum se invenisse scribit, R, inquit, Coronopi (Herbam \* Stellam nonnulli vocant) quantum velis, mundatam & in clibano vel aliter leni calore exsiccatam in pulverem subtilissimum comminuas, ejusque quantum solido nostræ monetæ incumbat, plus erroris Sessamoides Salam. magnam Clus. quam in Suffolcia Stellam terræ vocant, pro Coronopo quam herbarii nonnulli Herbam Stellam vocant habuerit: siquidem Sessamoides illud adversus morsum canis rabidi valdè celebratur.

Pag. 887. pro 21. *Phaseoli* specie interseratur,

24. *Phaseolus Africanus hirsutus, bituminosus, siliquis bullatis, flore flavo* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Hujus semina (inquit) ex declivibus irriguis montis mensalis seu Tabulatæ Promontorii Bon. Sp. huc advexi. Proferebant plantam farmentosam circiter trium ulnarum longitudine, more Phaseoli hortensis emittentem ex radice lignosa, alba, fibrosa farmenta tenuia, terna quaternave, valdè ramosa, folia subrotunda, obtusè mucronata, subhirsuta, glutinosa, bitumen quadantenus redolentia. Flores Papilionaceos flavos, aliquando lineolis purpureis inscriptos: Semina rotunda, nigra, parva, hilo albo exiguo, in siliquis parvis, tumidis, villosis. Diligenter custodita viget tota hyeme, multoque annos durat.

Pag. 889. post lin. 21. adde,

*Phaseolus Brasiliannus* *Mucuna* *Guacu dictus* Pison.

Piso.

In tanta Pisorum Fabarumque apud Brasilienses varietate hæc species cæteris faciliè antecellit, tum magnitudine tum pulchritudine. Crescit ex arbore quæ ejusdem est nominis. Faba hæc nigra pelle, lapidis fere duritie, pilis flavis molliter est vestita, manum longa, & tres digitos lata. Vi effracta pulcherrimi globuli, interstitiis divisi exinde prodeunt tres quatuorve punices & rubri coloris, rotundi, læves, magno hilo, qui si in aqua macerantur, vim noxiam ex parte deponunt, & cum Tipioca de Mandiboca præparati Barbaris edules fiunt. Ità ut venenata earum qualitas non usque adeo altè posita à natura videatur quin retundi patiatur à correctorio convenienti. Quippe cum interior fabæ substantia acris sit & mordicans, viscera vellicet & usque eò turbet corpus, ut vomitus violentus & alvus moveatur, refrigerans & demulcens alimentum hoc medicamentosum ex Tipioca factum cæteris Antidotis præferri solet.

*Phaseolus Americanus spinosus folio parvo Rhomboide* D. Plucknet.

*Phaseolus perennis frutescens Africana siliquâ triangulâ erectâ* Tho. Bartholin. Aët. Med.

*Phaseolus alatus Indicus fructu fusco, orbiculato maximo, lobis latissimis & longissimis* Puzos. el Zeylonensibus Herman. Cat. Hort. Leyd.

*Phaseolus alatus arboreus, fructu orbiculato compresso coccineo Mandabibija seu Mara* Zeylonens. Ejusdem ibidem.

De *Phaseolis Brasiliannus* *Cumanda dictis*.

1. *Cumanda guacu, i. e. Fabæ magnæ* Pison.

Pollicis sunt crassitie, & sicut præstant Europæis magnitudine, ità etiam sapore & salubritate. Instar funis ad arborum cacumina enituntur, easque Hederae modo complectuntur.

Fabæ torrefactæ & contusæ, cumque ovo exhibitæ, contra fluxus ventris in usum sunt. Coctæ verò ad cataplasmatum modum & ventri impostæ colicis doloribus medentur, ad resolvenda quoque apostematâ parti affectæ applicantur.

X x x x x x

Plantam

Plantam hanc cum neque describat, neque depingat Piso, an sit ex descriptis, an nova aliisque indicta nescimus.

2. *Cumanda guira* Marcgr. Piso.

*Marcgr.*

Frutex est elegans, toto anno florens & fructifera: cortice viridi, ligno fragili; in ramis autem multos habet ramulos, surrectos, sesquidigitum longos, directè sibi oppositos, sed paria alternatim posita; in quorum uno tria sunt folia oblonga, acuminata, foliis Salviae acutæ similia, infernè albicantia, superne viridiora, & ad tactum instar Serici lavia, conspicuis venis prædita; in altero flores sex, septem, aut octo, lutei, Pilorum nostratium magnitudine, foliis duobus sursum versis cum suo involucri, & uno deorsum, quod maximum, inferius rubris venulis per totum insignitum. [Vel male describit flores, vel eorum sinus in hac specie invertitur, sunt autem proculdubio retrapetali & papilionacei] Floribus succedunt siliquæ compressæ & quasi contortæ, quarum qualibet continet quatuor grana Phaseoli, alba, nostris Pisis paulò minorâ, quæ cocta bene sapiunt, & alvum laxant; ideòque Brasiliensibus atque etiam Lusitanis in frequenti sunt usu.

Florent ac fructus ferunt toto anno.

3. *Cumanda* simpliciter dicta non videntur differre à Phaseolis vulgaribus.

4. *Comanda-miri*, i. e. Fabæ parvæ, sunt Pisa Europæis magnitudine paria, sed oblonga & non rotunda, albi quoque & leucophæi coloris. An Phaseolus tumidus minimus niveus J. B.?

5. Phaseolus elegans, *Guandu* dictus, Turcicorum modo scandit, isdèmq; est foliis & floribus, sed multò minoribus. Jucundè semper viret, perpetuisque copulatis siliquis parvis decoratur: ita ut ob ornatum aequè ac ulum sativa facta sit planta.

Hoc genus Phaseoli adeò expectiti sunt præ cæteris, ut non minùs agris quàm sanis conducant.

6. *Garumbè* dicta Turcicis Phaseolis aliquanto sunt majores, coloris nigerrimi & optimi saporis, sed minùs frequentibus præcedentibus.

In Horto Reverendissimi Domini Episcopi Londinensis Phaseoli speciem vidimus foliis parvis, mollibus lanuginosis & ferè incanis, brevioribus & rotundioribus quàm cujus aliis Phaseoli nobis hæcenus visi, siliquis pilosis, semine nigro splendente. Eandem hanc putamus Phaseolo Africano hirsuto bituminoso, siliquis bullatis flore flavo *D. Hermann* superius descripto. Folia utique tam formâ quàm odore ad Trifol. Phaseolus Horti Francofurtensis folio subrotundo apud *D. Plucknet* visus nescio an idem fuerit præcedentium alicui.

Aliam etiam speciem habemus ex eodem orto à *D. Doody* transmissam foliis magnis glabris, in longos mucrones productis, an descriptum nescimus, nec enim flores, nec fructum vidimus.

*Phaseolus Indicus* cochleato flore Triumphetti. *Americanus* perennis flore cochleato odorato, seminebus fuscis orbiculatis, *Caracalla* dictus Hermann. Cat. Leyd. *Phaseol.* calyce cochleato *D. T. Robinson.*

*Triumph.*

Innititur radici insigniter crassæ, & ad palmi circiter longitudinem tuberosæ, quæ præterquam quod in alias minores adnatas multiplicetur, sensim etiam imminuitur, hoc pacto multum similis radici balani myrephicæ *Aldini*, omnèque tandem in fibras non omnino rectas absumuntur. Porro hujusmodi radicum substantia carnosâ & albicans est, odorem oleraceum referens, exteriusque obducitur tenui rufescente membrana, nec fibrosis propaginibus, in summo præsertim ubi caulis erumpit, destituitur. *Caulis* verò sarmentosus utique ac lentus digitem ferè crassitum, potissimum in senioribus, acquirit, infirmus, saturatè purpureus. Circumvolvendo se scandens ad 30 ulque cubitorum altitudinem una æstate, in minores alios similiter scandentes divisus & subdivisus, summitatibus subviridibus & herbaceis. *Folia* vulgarij Phaseolorum foliis adamussim respondent, nisi quod minùs crassa, duriora tamen existant, viciâ sapore, odore nullo, pediculis semipalmaribus raro intervallo cauliculis inordinatè inherentia. E quorum sinibus inclinante æstate prodeunt palmares cauliculi, teretes, fracti contumaces, nitidè virentes, rectâ sursum spectantes, ac argenteis globulis velut margaritis copiosè onusti, qui magis intumescunt circa Autumni initia sic in spiralem formam aliquatenus turgidam elongantur, ut cochleam suo putamine exutam egregiè repræsentent, colore prius nitidè candido janthino, suavique purpura, præcipuè circa spirarum centra perfuso. Hæc autem florum sunt rudimenta. *Flos* ipse ex argenteo calyce (quem sustinet nitidè virens petiolus) cytinum Mali Punici quoad formam referente, brevior tamen, pandit exterius quoddam petalum, unciali latitudine, at longitudine majori in tres spiras circumvolutum, intus ac foris dilutiorè arugineo colore infectum, quâ tamen calyci inseritur aliquid splendentis purpure admixtum habens. E medio intra spiras exeunt bina breviora & angustiora petala, ibique simul veluti coeunt, exterius intensissimè, intus dilutè violacea, propè centrum tamen fulva remanente portione. Inter hæc duo petala tertium brevissimum (nec primo intuitu satis apparens) excipitur clypeiforme, coloris albi impurius, quod sui extremo in tubulum arêtatur argenteum, in crebros annulos circinatum, si tamen extendatur petalis duplo longiorè; denique in hujusce posterioris petali sinu quarta occluditur membranula potiùs quàm petalum, brevior, argentea, ovalis, angustissima, in fibrâ pariter fistulosam ac priori inclusam degenerans. Sub his omnibus petalis parva fovetur siliqua, in fibrâ pariter definitens, ac sui extremitate villosa. Marcescentibus petalis siliqua aliquantulum curva ac quatuor uncias elongatur, mediocriter tamen crassâ ac rotunda, colore viridi, in qua perfectum semen ad Lentis magnitudinem paulò majorem accedit, minùs tamen sphericum, at rectâ in summo donatum lineâ coloris ad rufum tendentis.

Planta est perennis, è Lusitania in Italiam invecata. E qua Indorum regione Lusitani hanc comparaverint nos later. Flos odoratus est, at sub hoc cælo brevi admodum incorruptus servatur, & pro maxima parte semen post se non relinquit.

Pag. 894. *Ad finem pagine adde,*  
*Pis̃a nana rotunda, sine adminiculis recta* Herman. Cat. Hort. Reg. Parif.

Pag. 898. *Ad finem Capituli IV. adde*  
 In Catalogo Hort. Acad. Lugd. Bat. à D. Hermanno edito tres sequentes species occurrunt, quæ  
 an aliquibus ex suprascriptis eadem sunt, an novæ & nondum descriptæ, me later,

1. *Lathyrus Narbonensi similis annuus.*
2. *Lath. annuus flore cœruleo, Ocbri siliquis.*
3. *Lathyrus Hispanicus flore luteo.*

In Jacobi Breynii Prodr. habentur,

1. *Lathyrus Zeylanicus, flore pulchro rubro, siliquis Pisi.*
2. *Lath. Syriacus minimus, siliquis Viciæ.*

Pag. 899. *Ad Cap. VI. adjiciatur,*  
*Lathyrus Ocbri dicta fructu hispido ex cœruleo nigricante, semine pullo* Hort. Reg. Parif. Her-  
 man. Cat. Leyd.

Pag. 903. *Viciæ multifloræ speciebus adde sequentes,*  
 1. *Vicia multiflora Cassubica frutescens, Lentis siliquâ* Breyn. Prodr.

*Breyn.*  
 Caulem habet lignosum, erectum, foliis Viciæ firmioribus, levitèrque incanis vestitum: Flores  
 spicatos, ex rubro purpurascens: quibus succedunt *siliquæ* deorsum reclinatæ, Lentis majoris  
 effigie, *semina* verò rotundiora continentes. Ad Sylvarum nonnullarum Cassubiæ margines  
 abundè provenit.

2. *Vicia multiflora perennis majori flore ex cœruleo & albo mixto* Magnol. App. *An Viciæ nostræ*  
*multiflora Messanens?*

*Magnol.*  
 Caules habet cubitales; plurima folia longa, angusta, in acumen definientia, villosa, ex articulis  
 nascentia; pediculos palmares & bipalmares, florum Papilionaceorum spicam sustinentes, octo vel  
 decem numero, qui majores sunt quàm in aliis Viciarum speciebus à nobis visis. Pars floris sup-  
 erior est cœruleo-violacea, inferior alba, ita ut ex cœruleo & albo fit mixta. *Siliquæ* latæ sunt; *semina*  
 maturum non vidimus: Radix serpit. In devexis herbis montis *Serane* oritur, & Julio mense fleret.  
 Si hæc sit (inquit) Vicia Onobrychidis flore C. B. Prodr. ejus descriptio valdè manca est.

*Vicia multiflora spicata cœrulea annua procumbens* Morison. hist.

Hæc fola partium tenuitate & duratione à vulgari Vicia multiflora perenni differt.  
 His subjungantur,

*Vicia Benghalensis hirsuta & incana, siliquis Pisi* Herman. Cat. Hort. Leyd.

*Herman.*

Ob elegantem florum purpuram inter hortenses ornatus recepta est exotica hæc vicia, constans  
 radice fibrosa, alba, cauliculis bicubitalibus aut tricubitalibus, ramosis, viticulosis, angularibus,  
 striatis; è quorum geniculis prodeit costa in tortilem capreolum definens, cui à dextris & sinistris  
 adherent folia, cæteris vicis longiora, subincana, parte averfa modicè pilosa. Ad costarum finem  
 oritur pediculus digitalis, sustinens aliquot flores Papilionaceos, oblongos, puniceos, extremis oris  
 nigriori purpura splendentibus. Hos excipiunt *siliquæ* Pisis similes, at breviores, & compressæ,  
 undique sericeis incanis pilis obductæ, continentes *semina* subrotunda, nigro-fusca, granis Piperis  
 paulò minora.

Passim provenit in tractu Benghalensi.

*Vicia minima radice granulosa* Breyn. Cat. hort. Amstel. Comelin. Catal. Herm. Cat. Hort.  
 Leyd.

*Asteriscus* præfixus Belgicæ indigenam esse indicat.

Ostendit nobis D. Petiver rare cujusdam plantæ leguminosæ erectæ ramulum, è China, ut  
 puto, acceptum. Totus hirsutus erat præcipuè caulis. Folia binis pinnarum conjugationibus & im-  
 pari in extremo folio constabant; erant ea ovata fere, extremis subrotundis. Spicæ florum longe  
 ex alis foliorum exeunt ferrugineâ lanugine hirsutæ, præsertim flosculorum calyces, qui profundè  
 in lacinias quinque disseci, furculo absque pediculis adnati videntur, cum aperiuntur flosculi deor-  
 sum nutantes. Flosculi quidem parvi sunt, cujus autem coloris in sicca discernere non licuit. Si-  
 liquas & semina non vidimus.

Pag. 911. *Ad finem* Cap. IV. de *Glycyrriza addatur*,  
*Ibiraem sive Liquiritia sylvestris* Pison.

Familiarissima (inquit) illa radix, quæ Brasiliæ *Ibiraem* (quod dulcedinem exprimit, Lusitanis *Alcaeus* dicitur, eadem planè habetur quæ Liquiritiæ nomen à Latinis accepit. Majoris fruticis est altitudine, caule lignoso, foliis Pyri similibus. Locis aridioribus crescit in sylvis Parnambuci. Glycyrrhizæ, non æquè tamen dulcis si masticetur radix.

Pag. 912. N. Piso secundam habet Paiomiriobæ speciem, quæ à precedenti seu prima specie differt foliorum figura ovali, seminèque rotundo, nigro minuto & multo. Utræ Senæ species sunt non Orobi, ideoque hinc ad Senam transferendæ.

Pag. 915. *Speciebus Orobi adde*,  
*Orobum Americanum luteum, siliquis incanis* Breyn. Prod.

Pag. 917. *Ad finem Capituli II. de Orobo sylvatico adjiciatur, vel si majoris pro secunda Orobi specie interponatur*,

A. *Orobis sylvaticus nostras* Cat. Ang.

Radice nititur crassa, lignosa, perpetua, unde caules exoriantur numerosi, pedales aut cubitales, terram versus reclinati, hirtuti, striati, ramosi. Folia Viciæ vulgaris minora, conjugatim ad eandem costam adnexa, ad septem aut octo paria, nullo in extrema costa neque impari folio, neque clavícula. Flores sex aut septem in eodem furculo seu communi pediculo, è foliorum sinu egresso, conferti, ut in Lathyro luteo dumetorum, purpurei. Siliquæ breves, latæ, glabræ, duo vel tria, rarius plura semina continentes.

Locus.

Ad sepes & in pascuis circa Bigglesby Cumberlantiæ vicum, itinere à Hexham ad Pereth oppidum observavimus copiosam. Tho. Willifell infra montem Brecknock eundo ad Caerdiff Walliæ urbem: item in Comitatu Merionethensi non procul à Bala oppido prope vicum quandam in descensu montis Denbighensis. D. Sutherland in Scotia invenit.

Pag. 927. *Post Cap. I. de Nil seu Indico interponatur pro Cap. II.*

*Polygala Indica minor siliquis recurvis* D. Syen i. e. Colmil H.M.

H. M.

E radice intus albicante lignosa, cortice albicante aut ruffo testæ amara & subacri, inodora caulem erigit bipedalem aut tripedalem, quatuor digitos crassum, ramos transversos fundentem, ligno duro, cortice subcinerea crusta viridi, amaro & mordaci. Folia alata seu pinnata, pinnulis costæ angulosa, tenui, viridi petiolis parvis hinc inde annexis parvis oblongo-rotundis, à petiolo sensim dilatatis & extremis subrotundis, superne viridia, subtus hyalina seu ex viridi subcærulea, saporis subacris & subamari, ac languidi ardoris diutius masticata. Flores parvi, papilionacei, imo petalo ungulæ-formi, clauso ac multum inflexo, viridi-albicante, duobus lateralibus angustioribus saturo ac rosaceo rubore perfusis, superiore lato & reflexo. Floribus delapsis succedunt siliquæ, angustæ, tenues, planæ & ad unam partem nonnihil inflexæ, duos trève pollices longæ glabræ, primum virides, deinde rubro fuscescentes. Semina seu Fabæ quæ intus sunt à seminatō per ipsam carnem siliquæ sejunctæ, oblongo-rotundæ planæ, cum sua longitudine jacentes in longitudine siliquarum, cum umbilico ventri siliquarum affixæ, primum virides, dein nigricantes. Bis in anno fert flores & fructus, tempore pluvioso & æstivo. Præter siliquas fructus nothi virides tenuiter pilosi ac duruli furculis sepe insidere conspiciuntur, qui in vertice sunt foramine pertusi & intus cavi. Hi nihil aliud sunt quàm tumores & excrecentiæ ab insectis pungentibus excitatæ, ut hospitium & alimentum eorum fatibus suppeditent.

Vires.

Succus è planta extractus addito momento mellis servit pro oris pustulis, ore eo peruncto. Radix, trita & decocta in lacte Coqui Indici conducit in morbo sacro, facta perunctione.

Pag. 936. *Post quintam Astragalus speciem interseratur*  
*Astragalus Canadensis flore viridi flavescente* Dodart. Mem.

Dodart.

Radice est alba, minimi digiti crassitudine, in plures radicales divisa, sapore initio dulci, paulo post subacri, & ad Raphani saporem tendente. Caules emittit 4 vel 5, bipedales & interdum altiores, teretes, leviter striatos, nodosos, inferius rubentes ut & circa nodos, quorum unusquisque alternatim producit alam foliosam è pluribus foliorum conjugationibus compositam. Ex alarum sinubus emergunt ramuli nodosi pariter & foliosi ad modum caulis. Summos caules & ramulos occupant Spicæ è pluribus floribus leguminosis è viridi flavicantibus compositæ, aliorum Astragalorum similibus. Floribus præteritis efformantur siliquæ plures, dimidium circiter pollicem longæ, glabræ, brunneæ. Unaquæque siliqua intus secundum longitudinem tenui membrana in duas cellulas divisa est, seminibusque parvis, xerampelinis, planis, glabris, reniformibus, aliorum Astragalorum similibus repleta. Julio florere, Hyeme perire. Frigoris minus patiens est.

Pag. 940. *lin. 24.* Plantam à D. Sloane ad me transmissam pro *Glauce Hispanica* Clusii eam esse putò quam P. Hermannus in *Cat. Hort. Lugd. Bat.* describit & depingit pro Astragalo Hispanico, siliqua Epiglottidi simili flore purpureo majori Tournefortii: quam veram Clusii Glaucem esse asserere non auiam, uti nec negare: nonnulla tamen sunt quæ diversam arguant, ut quod florum spicæ

in



in hac specie non extremis cauliculis innascuntur, sed è foliorum sinibus exeunt, quodque paucioribus componuntur floribus. Qui ergo receptæ sententiæ adhaeret, & plantam præcedentem pro Glauce Hispanica Clusii habet, me volente id faciet.

Planta sequens, *Glaux Catalonica* dicta, eadem videtur *Asfragalo Hispanico*, siliqua epiglottidi simili, flore albo, minori *Tournefortii Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.* Harum descriptiones vide I. c.

Pag. 943. Post lin. 32. pro nona specie *Trifolii pratensis & montani* adde  
9. *Trifolium Norvegicum majus foliis crenatis, flore luteo non descript.* Bartholin. Aët. Med.

Pag. 948. *Trifolio Lagopus* dicto tertio seu *Ebeno Creticæ*. Alpini, addantur *Synonyma* sequentia, *Cytisus incanus Creticus C. B.* Cytisi genus missum nomine *Ebeni secundi* floribus purpureis *J. B.* *Cytisus Creticus incanus* seu *Ebenus Cretica Belli & Ponæ Park.*

Pag. 952. Post decimam *Meliloti* speciem interseratur,  
*Melilotus Lusitanica rotundo crenato folio procumbens, corniculis reflexis longis, ex eodem centro ortis* Herman. App.

Pag. 954. Pro tertia *Fenugræci* specie interseratur,  
3. *Fenugrum Græcum sylvestre minus Arabicum* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Exilitate partium à superiore differt.

Pag. 958. Pro septima *Anonidis* specie interponatur,  
*Anonis non spinosa procumbens Lusitanica flore purp. spicato* Breyn. Prodr.

Pag. 960. Post penultimam *Anonidis* speciem adde,  
*Anonis arborecens flore rubello* in Hist. Plant. Belgic. Ab Muntingii lib. 3. cap. 337. depicta & descripta accedere videtur ad præcedentem *Cicer sylvestre perenne* dictam, fortè eadem est, folia vix crenata pinguntur.

Eadem pag. *Anonidibus* subnectantur *Plantæ Crotalarie* dictæ, quod in India *Crepitaculorum* usum pueris præbent eorum ramuli siliquis maturis onusti. Harum quinque species in Horto Lugduno-Batavo enutritas describit insignis Botanicus D. Paulus Hermannus in Catalogo plantarum Horti Academici Lugduno-Batavi.

1. *Crotalaria Asiatica frutescens, trifolia, floribus luteis amplis* Herman. *Laburnum Zeylanicum floribus ex luteo & rubro variegatis, siliquis bullatis* Breyn. Prod. *Cytisus Zeylanicus foliis Laburni* Amman.

In caule frutescit bipedale, glaucum, crassitie digiti, varios ad latera spargentem ramos. Folia concoloria, glabra, terna ab uno digitali petiolo, in obtusum mucronem gracilescent, *Anagyridi* proxima. Caulium spica ornantur floribus luteis papilionaceis, *Anagyridi* pariter similibus, singulis ex calyce quinquefariam secto longis gracilibus petiolis dependentibus. Hos siliquæ excipiunt bivalves, teretes, membranaceæ, rigidæ, glabræ, ex basi angustiore in ampliorem quasi ampullam, cum longiore protenso filamento caudæ instar terminantes, siliquis *Anonidis* fimiles, sed longiores & ampliores, quæ includunt semina parva, compressa, flava, renalia, brevissimis tremulis petiolis affixa, facie & sapore *Genistæ* æmula. Radix subest lignosa albicans, in aliquot ramos & paucas fibras ducta, vivax ad tertium, quartumve annum.

Spontanea reperitur in sylvis *Malabar, Zeylan*, aliarumque *Orientalis Indiæ* regionum.

Hactenus nonnisi feminibus propagari potuit. Semina apud Indos in usu non sunt: suspicionem tamen præbent Salis purgantis, quod statim ac ex infuso aquæ calidæ sumpta sunt vomitum minentur.

Locus.

2. *Crotalaria Asiatica trifolia subhirsuta* Herman. Append.

Præcedenti non multum dissimilis est, ast tota subhirsuta, & quoad omnes partes minor & tenerior. Caulis fert herbaceos, quorum cacumina, flores & siliquæ stricte ambiunt, facie *Crotalarie* secundæ & tertiæ. Hanc in Append. pro quinta specie *Crotalarie* proponit Hermannus.

3. *Crotalaria Asiatica, folio singulari, verrucoso, floribus cæruleis* ejusdem.

Herman.

E radice albente, partim lignosa, raris fibris conspersa, annuatim pereunte caulem tollit herbaceum, cubitalem, aliquando altiore, nodosum, angulosum, in progressu quadrangulum, & prope modum alatum, frequentibus ramis in orbem dispositis ornatum, quibus per uncialia intervalla brevissimis petiolis adherent folia, semidigitum longa, duos ungues lata, in summo obtusa, parte superna dilute viridia, inferna ex viridi candicante, nervosa, modo pro soli & climatis ingenio glabra, modo verrucosa & ad margines undulata. Ramorum apices fastigiantur in spicam, quam ambiunt flores papilionacei, superiori multo minores, coloris cærulei, vel in cæruleo pallefcantis, numero quinque aut septem, non raro etiam triginta uni spicæ adherentes, qui ex parvis quinquefoliis in tenuissimis tremulis petiolis notæ instar dependent. His defluxis succedunt siliquæ præcedenti confimiles, ast nigricantes, minus glabræ, sed rarioribus pilis obsitæ cum filamento ad extremum breviori, claudentes semina velut in priore, cum quo & iisdem natalibus perficiuntur. Foliorum sapor est oleraceus, seminum verò subacris & ingratus, quidpiam cathartici portendens.

XXXXXXXX 3

4. *Crotalaria*

4. *Crotalaria Asiatica floribus luteis, folio singulari cordiformi ejusdem.*

Herman.

Pares cum superioribus agnoscit natales, faciem, crescendi modum & vires. Aft foliis omnino glabris ex basi angusta sensim in latiore, obtusam & cordiformem aciem desinentibus, & sex septemve per transversum nervis inscriptis; floribus flavis, & feminibus in siliquis glabris ritu congenerum.

5. *Crotalaria Americana hirsuta minor, herbacea, caule ad summum sagittato ejusdem.*

E radice pallida fibrosa cauliculum emittit gracilem, nunc simplicem, nunc multiplicem, ramosum, spithamizum, hirsutum, ad radicem rotundum, in progressu verò propè singulorum foliorum exortus alatum quasque fimbriatum, alis faciem sagittæ, ut in Chamagenista peregrina Clusii, exprimentibus. Folia cæteris speciebus minora, unguem lata, leviter mucronata, hirsuta, crassiuscula, pallidè virentia, cauli sine pediculo pressius adherent. Flores ex spica propendent, papilionacei, dilutè flavescentes subhirsuti, Cytisi floribus haud majores, quos sequuntur semina reniformia, in siliquis bullatis, parvis hirsutis.

Pag. 967. Pro Synon. tertie speciei addatur, *An Lotus tetragonolobus maritimus flore luteo Danicus, prope Cruciforam nascentis Bartholin?*

Pag. 971. Ad finem Capitis de Loto adde,

*Lotus incana procumbens quaternis siliquis cruciatim dispositis.*

Item,

*Lotus parva hirsuta foliis acutis flore luteo. An Trifolium argentatum flore luteo?*

*Quas apud D. Plucknet exsiccatas vidimus, ut & Latum asperiorum fruticosam Africanam, foliis incanis, floribus binis amplis coccineis.*

*Loto Affinis Coryli folio Icon. Robert. Dodart.*

Pag. 973. Ad finem Cap. de Cytiso addatur,

*Cytisus flore primum incarnato, postmodum rubello Herman. Cat.*

Herman.

Pedali, nonnunquam cubitali, assurgit altitudine, virgis gracilibus, lignosis, foliis glabris, ternis in brevi pediculo, floribus in spica coacervatis, papilionaceis, ab exortu candidis, post incarnatis, grate rubellis, siliquis & feminibus ut in Cytiso glabro nigricante C. B.

Pag. 974. Post *Fumariæ* primam speciem adde pro secunda,

*Fumaria amplexicaulis vesicaria Bartholin. Act. Med.*

Pag. 977. lin. 9. add. *Fumaria Canadensis radice tuberosa squamata Dodart. Mem.*

Pag. 980. Post quintam speciem *Æschynomenes* interseratur pro sexta,

6. *Herba casta Americana supina, veluti spinulis exasperata, foliis Acaciæ latioribus & brevioribus Breyn. Prod.*

N. Folia *Herbæ* vivæ in pulverem redacta, & exigua quantitate aliquoties exhibita clam exitium hominibus inferunt, peconibus alimentalia existunt, idque præsertim de prima specie dictum vult Gul. Piso.

Radices ejus non minùs tutum præstant Antidotum quàm folia, pernicioso turgent veneno, si multum & sæpe in usum adhibeantur. Providi autem est medici in hoc & simili casu præter specifica ad generalia quoque confugere Alexipharmaca, sive exotica, sive domestica. Nobis suspecta sunt quæ habet tum de lethifera foliorum vi, tum de salutari radice. Nec enim videtur verisimile pecoribus alimentalia esse quæ hominibus extiofa sunt; aut radicem ejus plantæ alexipharmacum esse posse cujus folia venenata. Quin & ipse Piso radici soli non fidendum monet, sed ad generalia confugiendum.

Pag. 983. Ad finem Paginæ adde,

*Herba viva foliis & floribus longis pediculis, uni thyrsis insidentibus Ambonica Rumphii, Ephem. Germ.*

*An. 11. Obs. 32. Herba sentiens & pudica Bontii p. 120. Figura utrobique eadem. Bontii descriptio nihil valet: Icon autem longè diversam plantam ostendit ab omnibus à Marcgravio, Breynio, Zanonio descriptis.*

Item.

*Æschynomene foliis minimis à D. Plucknet nobis ostensa in horto suo secco.*

Pag. 995. *Lychnis* major noctiflora Dubrensis dicta proximè accedit ad *Lychnidem* viscosam quintam nostram, id est montanam viscosam albam lausoliam C. B. ut eandem suspicer. D. Newton qui utramque contulit inter se, diversam affirmat.

Notandum etiam D. Dale *Lychnidem* præcedentem noctifloram in Anglia spontaneam invenisse.

Pag. 996. lin. 10. Botanici Londinenses affirmant *Lychnidem sylv. albam reflexâ spicâ* Magnoli in Botan. Monipel. eandem plantam esse cum sequenti seu *Lychnide flore albo minimo nestræte*. Nos tamen nullam in spica nostratis reflexionem hæcenus vidimus: at neque florum petala profundè bifida sunt in nostrate, imo vix omnino fissâ; adeoque parva, ut eorum incurvatio vix fit observabilis. Oportet ergo ut locus in hac planta insignem varietatem efficiat. Sive eadem sit five minùs, *Lychnis* certè flore albo minimo nobis dicta Angliæ indigena esset, à D. Dent in agro Cantabrigienfi dudum observata,

observata, & ad nos transmissa, quam \* *Lychnidem sylv. annuam angustifoliam flore purpurascente* \* *In Cat. plantarum Angliæ.* denominavimus, & per errorem pro *Lychnide sylvestri annua flore minore carneo* Morisoni habuimus. Nuper etiam in vicinia nostra inter segetes eandem invenit *D. Dale*.

Hæc planta adeò similis est decimæ nonæ speciei seu *Lychnidis hirsutæ flore eleganter variegato*, ut floribus exceptis vix possint internosci. Et quod ad *Lychnidem* illam decimam nonam attinet, vix possum mihi persuadere eam specie convenire cum *Lychnide hirta minima sexta Clusii*, & floris duntaxat colore variare; siquidem non colore tantum sed etiam formâ florum differunt; cum *Lychnidis hirtæ 6. Clusii* petala incisâ marginibus pingantur, hujus autem integra & subrotunda sunt. Ex semine deciduo se renovans in hortulo nostro nondum produxit plantas vel floris figurâ vel colore à matre diversas.

*Pag. 998. Historiæ Lychnidis maritimæ repentinæ adde,*

Hanc plantam à *D. Sam. Dale* in Horto cultam superiore ætate diligentius observavi & cum *Lychnide Behen albo* collatam specie diversam esse deprehendi.

*Eadem pag. lin. 23. Adde,* Alias adhuc seu species seu varietates *Lychnidis sylv. seu Ben albi* vide in Catalogo Hort. Lugd. Bat. à *D. Hermann* edito.

*Pag. 999. lin. 24. Scribit D. Hermannus in Cat. Hort. Leyd. se in Promontorio Bonæ spei collegisse Lychnidem segetum nigellastrum minus glabrum dictam, &c. ejusque semina ad D. Morisonum transmississe.*

*Pag. 1000. Post Lychnidem plumariam sylvestrem simplicem adde*

*Lychnidem Caryophylleum Virginianum, Gentianæ foliis glabris, quatuor ex singulis geniculis caulem amplexantibus flore amplo himbriato, quam inter ficas D. Plucknet vidimus.*

*Pag. 1002. Ad speciei nonæ seu Lychnidis viscosæ flore muscoso historiæ adde,*

Hæc herba vulgo Suffolciensi *Stella terra* dicitur, estque in magna exstimatione ad morsum Canis rabidi. Grayus in libro suo de Equorum cura & medicina [Hippiatrice] cap. 5. Sect. 9. adversus malum prædictum eam sic præscribit. Herbam integram unâ cum radicibus diligenter mundatam, elotam, & probè contusam in lacte, cerevisia, ala, aut vino albo Equo à cane rabido commosso exhibe, tribus matutinis successivis, prima vice tres herbas integras cum radicibus scilicet & tota superficie præbendo, secunda quinque, tertia septem, videndo semper ut Equus omnes partes sumat & deglutiat. Quæ si observes, Equus haud dubiè sanabitur, & ab omni Hydrophobiæ periculo liberabitur. At nec equos solum, sed & omnia alia animalia & hominem etiam ipsum curat hoc medicamentum. Generosi cujusdam (inquit Grayus) mihi familiaris filius à cane rabido infelicitè demorsus, licet eoque vis morbi progressa esset, ut capite affecto delirare inciperet, hujus medicamenti usu perfectè sanatus est & etiamnum post multos annos sanus persistit. Habui ab amicissimo viro eodemque ingenio & eruditione præstanti *D. Edwardo Hulse*. Potest etiam herba cum butyro recenti contusa & in pilulis efformata exhiberi pari effectu.

In his numerorum imparium observationibus aliquid superstitiosi inesse mihi videtur, ut & in integræ plantæ nullâ parte omiſsa sumptione. De medicamenti autem efficacia minimè dubito. Vide plura in Philosoph. Transact. N. 187.

*Pag. 1005. Post Ledî Alpini secundam speciem addatur pro tertia*

*Cistus Indicus Ledî Alpini foliis & floribus amplis Herman. Cat. Chamæbodorodendron exoticum amplissimis floribus Liliaceis Brey. Prod.*

*Herm.*

Fruticat duorum cubitorum altitudine, trunco pollicem crasso, cortice scabro, inæquali, ex fusco cinereo; Ligno duro, solido, palleſcente; Ramis brevibus, contortis, inordinatis, circa fastigia foliis Balsamo Alpino non disparibus, sed rigidioribus & villosis densissima serie perpetuèque virore referentis. Intra hæc prodeunt flores, quodammodo Liliacei, monopetali, quinquepartiti, structurâ Balsami Alpini, amplitudine Narcissi Gareti, colore fulgentis dilutioris Cocci. Julio verò & Augusto tantâ ubertate luxuriant, ut superiorem fruticis partem quasi elegantissima coccinea veste videantur cooperire. His nisi odor deesset, diceretur naturam nihil amabilius, nihilque admirabilius unquam produxisse. Attamen odoris desiderium rependere videtur florum congeries numerosa, amoenissima Liliacea structurâ, & vivacitas exquisitissimi coloris. Caterùm ex singulis floribus seſe exserunt quaternâ spiculata stamina, incurvata, pallidè coccinea, unico intermedio longiori infidente futuri fructûs rudimento. His unâ cum flore defluxus perficiuntur in parvis, oblongis, villosis, quinquidinis utriculis conceptacula villosa veluti in Ledo Alpino, quinque intus carinulas habentia, in quibus semina exigua flavescentia. Quo contumacius est Balsamum Alpinum locis mitioribus, in quibus vivere refragatur, tantò sequacior est hic Cistus, qui hortensem culturam admittit. Facultate ad congeneres Cistos accedere putamus, ex adstringente gustu quem cum illis habet communem.

*Pag. 1013. lin. 4. D. Magnol in Appendice ad Botan. Monsp. quæ de identitate utriusque Tuberariæ Myconi habet revocat, majorèmq; à minore diversam esse agnoscit; seque majorem invenisse Maio mense florentem in inculis locis circa Vauvert pagum refert. Radix utique vivax plura capitula cum foliis hirsutis producit, quæ caule glabra sunt.*

*Pag. 1015. lin. 29. Adde, Chamæcistum quendam montanum quem Polii folio vocat invenit D. Plucknet in montibus Brent-Downs dictis, in Somersetensi Com.*

*Pag.*

Pag. 1016. Pro duodecima *Helianthemis* specie addatur,

12. *Cistus humilis Aizoides maritimus Africanus flore rubello* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Herman.

*Radice* nititur parva, ex ruffo albescente; *Caule* concolori, dodrantali, rotundo, nunc bifido, nunc quadrifido; *Foliis* teretibus glabris, Sedo minori luteo acutifolio æmulis, sed crassioribus & quadruplo longioribus. Inter hæc erigitur pediculus gracilis, tenuis, nudus, subrubens, semipalmaris, circa fastigium in aliquot ramulos tenuissimos divaricatus, sustinentes *florem* pentapetalum, parvulum, rubellum, fugacem, qui ad Solem Meridianum expanditur, hoc verò recedente clauditur, vel omnino marcescit, relinquens conceptaculum rotundum, trigonum, in terna foliola carinata diffiliens, fundensq. *semina* exigua, compressa, nigra. Frequens occurrit maritimis locis ad *Promont. Bonæ Spei*, inter species *Ficus aizoidis*, & proinde eandem culturam requirit. Solum amat arenosum, siccum, aeris rigidioris injuriæ ægrè ferens, progerminans non minus feminibus quàm ramulis relictis & in terram depactis, virens toto anno. Sapor percipitur aqueus, odor nullus.

*Chamaecistus Friscus foliis Nardi Celtice* C.B. *Chamaecistus Friscus* Park. *Hirculus* qui *Chamaecisti* genus Clus. cur. post.

Clus.

Plantula hæc Celticæ Nardo ferè similis foliis & radice, ejusdemque propemodum magnitudinis; Cauliculo tamen dispar est, qui gracilis, sese attollens, quinis aut senis floribus onustus conspicitur, speciosis, Ranunculi florum æmulis, sex foliis simplici serie dispositis constantibus, flavi coloris, parvis tamen maculis alterius coloris duplici serie circa umbilicum orbiculatim distinctis: Iis succedunt capita seu vascula mucrone bifido prædita, paleaceo semine referta. Tota planta aliquantulum graviter olet.

Locus.

Nascitur in palustribus ficcioribus locis permixta Gramini Parnassi vulgò dicto propè amoenissimum quandam pagum in Comitatu Drentiæ. A Dortmanno habuit Clusius.

Planta est anomala, magis tamen accedit ad Sedum quàm ad Chamaecistum.

Pag. 1019. *lin. 3.* Plantam hanc à Joan. Baptista Triumfetti in Observationibus de Ortu ac vegetatione plantarum descriptam invenio. Liber autem iste non ante ad manus nostras pervenit quàm Historia nostra de Herbis penitus absoluta & impressa esset.

Pag. 1034. *Spergula* speciebus adde,

*Alsinem Spergulae facie minimam* Commelin. Catal.

Pag. 1036. *Ad finem* Cap. XII. quæ est de *Alfine* adde,

*Alfine procumbens Gallii facie Africana* Herman. Cat.

Herman.

Spargit per terram ex tenui capillari radice *cauliculos* graciles, rotundos, glabros, geniculatos, ramulos; *Folia* ad genicula sex septemve stellatim, Gallii modo expansa. Intra hæc exeunt aliquot pedicelli tenuissimi, sustinentes *flores* nudos, stellatos, exiguos, pentapetalos, foris virentes, intus pallidos, subsequenter *seminibus* fulvis in capsulis *Alfine* proximis. Annua est, ex Africa advecta, florens Augusto, propullulans quotannis ex seminibus deciduis. Sapor apparuit muricatus & ingratus.

*Alfine litoralis graminea* Magnol. Append.

Plantula est triuncialis, cauliculos habens plurimos, partim rectos, partim supinos. *Folia* ad articulos bina, parva angusta; inter quæ oritur pediculus fere uncialis, unicum producens *florem* *Alfines* mediæ flore multò minorem, cui succedit *capitulum* cum involucro, minutissimo *semine* plenum. In herbidis maritimis eundo ad montem Cæcium, ubi stagnum trajicitur, Maio mensè copiosè reperitur.

Pag. 1042. *Ad finem* paginae adde,

Sedi minoris flore albo quadrifolio speciem in rupibus circa Voltagium in territorio Genuensi observavimus, nisi error sit in notis nostris.

Pag. 1045. Pro *Synonymo primæ Cotyledonis* speciei adde,

*Sanicula Aizoides foliis longissimis serratis candicantibus* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Pag. 1046. Pro *synonymo sextæ Cotyledonis* speciei adde,

*An Sanicula Alpina rosea oblongo-rotundo serrato folio, umbilico rubente?* Herman. Cat. *An potius Sanicula montana crenata umbilico rubro* Cat. Hort. Reg. Paris?

Pag. 1047. Decimam quartam *Cotyledonis* speciem five *Saniculam montanam roseam* flore guttato Hort. Reg. Paris. eandem esse plantam puto cum specie sexta, seu Sedo serrato latifolio montano guttato flore Park. Ejus ergo vice substituitur.

14. *Sedum serratum flore albo multiflorum* Dodart. mem. & pro 15. *specie addatur*

15. *Sedum Africanum annuum, Centaurii minoris facie, flore aureo* Herman. Cat.

Altitudinem palmæ vix attingit hæc planta, figens *radiculam* tenuem, fibrosam, albam, ex qua affurgit *cauliculus* simplex, rotundus, pallidè virens, ad summam ramulosus, cui per intervalla adstant

stant *folia* crassiuscula, succulenta, bina ex adverfo, Centauro minori nonnihil similia. Ramorum summitates sustinent perianthium quinquefolium, quod dehiscens excludit *florem* pentapetalum, stellæ instar expansum, foris purpurascentem, intus aureum, *staminibus* in medio apiculatis flavescentibus, singulisque petalis ad fundum macula cordiformi sanguinea inscriptis.

Pag. 1055. Duabus illis plantis, 1. Gratiola angustifolia Ger. emac. 2. Ageratum purpureum Dalechampii J. B. duo capita assignanda sunt; quod genere sint distincta tum à præcedentibus, tum à se mutuo.

Pag. 1056. Pro quinta specie Geranii *Albææ folio addatur*

*Geranium Africanum arborecens, liliæ folio rotundo, Carlinæ odore* Hort. Lugd. Bat. D. Hermann.

Hermann.

Ad radices montis Tabulati Promontorii Bonæ spei frutescit hoc Geranium, radice lignosa, albente, crassa, fibrosa; caule rotundo, hirsuto, tres & amplius pedes alto, aliquando statim à radice in complures ramos diviso, quibus ex longis, pilosis, crassisque petiolis circumstant *folia* in ambitu rotunda, leviter crenata, modò plana, modò sinuata, crassiuscula, mollia, hirsuta, liliæ instar, dilutè virentia, odoris fragrantis, Carlinam æmulantis. Circa fastigia prodeunt palmares ramuli, quibus ex oblongis, quinquifidis, subhirsutis calyculis insident *flores*, ex incarnato rubentes, amplii, pentapetali, duobus superioribus petalis amplioribus, galeæ instar erectis, binisque sanguineis in basi striis insignitis, tribus inferioribus minoribus, quasi labiatis, prominentibus è medio aliquot *staminibus* cum *stilo* longiori, in quinque sanguineas linguas divaricato. His defluxis succedunt more congenerum quinque *capsule* membranaceæ, arcuè sibi invicem annexæ, & in longum acutum mucronem terminantes: ex quibus præ maturitate dehiscenibus profiliunt totidem *semina*, oblonga, spadicæ, rostrata, contorta, incana lanugine pubescentia, cum stilo intermedio, è cuius apice semina hærent.

Tota planta, imprimis *folia*, subacrem & aromaticum præbent saporem, cum levi visciditate. Hinc reponi meretur inter carminantia & emollientia. *Folia* leviter exsiccata non infelici successu Vires. adjecti clysteribus contra ventris tormina, passionem Colicam, Iliacam, Nephriticam, præsertim Calculum, cæterisque urinæ difficultates.

In Belgio de facili propagatur feminibus, ramulis & viviradicibus.

Pag. Eadem. post septimam speciem.

*Geranium Africanum Coriandri folio, floribus incarnatis minus* Hort. Lugd. Bat. D. Hermann.

Herm.

Hujus & præcedentis [Geranii Æthiopici Myrrhidis folio tertii flore magno striato Breyn. cent. 1.] *folia* prima feminalia sunt subrotunda, brevina, modice laciniata, in progressu verò elongantur & frequentioribus segmentis dissecantur, quæ in hac minori specie apparent tenuiora, angustiora, haudquam hirsuta. *Flores* prodeunt paulo minores: *semina* cæteraque omnia prædicti Geranii similia.

*Geranium Africanum Beticæ folio laciniato & maculato, floribus incarnatis* Hort. Lugd. Bat. D. Hermann.

Herm.

Prioribus accedit & hac species, cujus *folia* inferiora, radici proxima referunt effigiem foliorum Beticæ, quæ verò in progressu cauli adstant, majora sunt, profundioribus laciniis incisâ, & medio sinu ex fulco rubente maculâ insignita, aliquando omnino viridia. *Cauliculos* hinc: spiræmam longos, geniculatos ex viridi nonnihil rubentes, resupinos, sustinentes *flores* pentapetalos, incarnatos, Geranio Africano Coriandri folio perquam similes; quos excipiunt *semina* quina, rostellis contortis lanuginosis.

*Geranium Africanum Alchimillæ hirsuto folio, floribus albidis* Hort. Lugd. Bat. D. Hermann.

Herm.

*Cauliculos* emittit bicubitales, ex viridi rubentes, pilosos, geniculatos, procumbentes, & ex singulis nodis novas radículas demittentes: quibus ex longis pediculis adstant *folia* rotunda, Alchimillæ foliis paria ferè, pilosa, in viridi candicantia, media sui parte interdum maculata, in ambitu crenata & laciniata. *Flores* edit multos, simul junctos, superioribus speciebus minores, albidos, & pro ingenio soli & climatis in pallido vel flavescentes vel incarnatos, sublequentibus *feminibus* quinis, dispositione & facie congenerum.

Pag. 1057. *Synonymis* 10. speciei adde, Geranium Cicutæ folio moschatum C. B. & pro undecima specie, aut octavæ varietate potius adde,

*Geranium moschatum folio ad Myrrhidem accedente minus* J. B.

Hæc enim species aliàs odorata est, aliàs inodora.

Pag. 1058. Geranii quarti titulo adde,

*Geranium Africanum noctu olens tuberosum & nodosum, Aquilegiæ foliis* Hort. Lugd. Bat. D. Hermann, è quo & descriptionem suppl.

Herm.

Constat radice longa, tuberosâ, crassâ, nonnihil lignosâ, ex viridi pallescente, subinde aliquot fibris capillatâ: *Caulibus* surrectis, bipedalibus, cineraceis, glabris, lignosis, ad genicula crassescenibus. Foliis utrinque appositis Aquilegiæ facie, crassiusculis, segmentis tamen paucioribus & amplioribus dissectis. Floribus pentapetalis in umbellam congestis nunc sursum, nunc deorsum spectantibus, coloris bæci, nonnunquam obsolete purpurascentis, à vespere ad Auroram usque jucundissimum spirantibus

tibus odorem : Seminibus antecedentium ritu quinis rostratis, candida, sericea, modica lanugine pubescentibus.

Propagatur feminibus, & tuberibus seu geniculis.

Pag. 1062. *Geranias Malvæ foliis addatur*

*Geranium Africanum frutescens Malvæ folio, laciniato odorato* Hort. Lugd. Bat. D. Hermann.  
Ger. *Malvæ folio odoratum, flore purpureo* C. Bonæ spei Brey. Prod.

Herm.

Fundit *radicem* crassam, candicantem, fibrosam : *cauliculis* cubitales, geniculatos, nodosos, resupinos : *folia* digitalibus petiolis, Malvæ paria, subrotundo angulosa, crenata, undulata, nonnunquam laciniata, odoris grati & aromatici. *Flores* facie antecedentis, ast paulò minores, sex septemve plures vel pauciores quasi in capitulo seu umbella simul junctos ; cui subijciuntur quinque, in orbem radiata, hirsuta, subrotunda foliola, ambitu rubente & in exiguum molleculum mucronem abeunte : Sequuntur *semina* superiore tenuiora.

Tota planta pilosa hirsutaque facie est, gaudens iisdem natalibus cum præcedente, eadèmq; culturâ & virtute, sed remissiore.

Pag. 1063. *Ad finem capitis de Geranio*

*Geranium Africanum Uvæ crispæ foliis, cauliculis procumbentibus, floribus exiguis rubellis* Hort. Lugd. Bat. D. Herman.

Herm.

Germinavit (inquit) nobis ex feminibus Africis hæc pusilla Geranii species, *radice* tenui, fibrosa ; *cauliculis* plurimis, ramulis gracilibus, geniculatis, humi jacentibus, prona parte rubicundis, supina viridantibus. Singulis geniculis adstant *folia*, interdum bina è regione, glabra, latè viridia, Uvæ crispæ foliis similia, sed quadruplo minora & frequentius incisa. Penes horum exortum exit tenuis pedunculus, circiter longitudine digiti, sustinens flosculos, unum, tres, quatuorve, exiguos, pentapetalos, rubellos : quibus singulis subijcitur pediculus tenuis cum calyculo quinquepartito, includente vasculum pentacoccum rostratum, in quo quina *semina* exigua more congenerum.

Pag. 1065. *Post lin. quartam adde*, Hujus arboris in Hort. Lugd. Bat. duplex habetur species seu varietas, Altera flore purpureo ; altera flore flavo. *Lin. 26. adde*, Quærendum an fructus à Jo. Bauhino descriptus pro fructu Xyli Brasiliæ non sit potius diversæ speciei quàm illius quam Marcgravius describit ; siquidem in illo semina duplici ordine in loculamentis sita sunt, cum in descriptione Marcgraviana Xyli Brasiliæ seu *Aminiju* hujusmodi seminum sitis nulla mentio ; alia etiam sunt quæ non conveniunt. Oculatissimus Jac. Zanonius Bononiensis duas dari Xyli Brasiliæ species diversas existimat. Nam primò quæ à Marcgravia describitur pentapetalos esse dicitur, cum à se culta & descripta, (referente Fratre Stephano Capucino Ravennate, qui 14 annos continuos Fernambuci commoratus est) florem flavum campanulatum producat, quod & ex Leroio confirmatur, qui eam Flores ferre luteos Campanulis similes instar Cucurbitarum vel Citrullorum tradidit. 2. Marcgravius Xyli sui folia in tres lacinias secta esse scribit ; cum plantæ ejus quam è semine natam coluit Zanonius folia variæ admodum formæ essent, prima integra & subrotunda, secunda acutiora, sequentia laciniata una, duabus, tribus, quatuor & pluribus lacinis pro plantæ ætate magnitudine & statura, ut suprema in ramis ad septem usque lacinias incisa essent. 3. Quòd fructum ferat ovatum, & tandem semen Pistacei magnitudine ; cum in suo septem semina conjuncta, ut plerunque sunt, non multum superent molem nucis Pistacei. Verùm his argumentis faciliè potest responderi. Nam primò mihi verisimilius videtur florem Xyli Brasiliæ quinque petalis compositum esse quàm monopetalum, quum reliquæ omnes Xyli species pentapetalo flore sint, magisque fidendum est curiosi spectatori Pisoni & Marcgravia, qui plantâ ob oculos posita florem descripserunt, quàm vel Leroio, vel Stephano Capucino ; qui minus curiosè eum spectarunt & examinarunt, & ut verisimile est, è memoria descripserunt. Denique Marcgravius folia in tres quidem lacinias secta esse scribit, non tamen semper & omnia : hoc est, pleraque hoc modo secta esse, aut sectionem hanc affectare. Deniq; non dicit Marcgravius semina singula seorsim Pistaceis æqualia esse, sed in quolibet flocco contineri septem nigros fructus magnitudine simul Pistaceorum : quòd quidem obscurius dictum esse fateor, ut Laetius etiam id de singulis fructibus acceperit. Leroii autem autoritas apud me minoris momenti est, qui fructum etiam quadripartitum esse scribit præter normam aliarum omnium Xyli specierum quæ fructu sunt vel tripartito, vel quinquepartito. Nomen autem commune *Aminiu* eum eandem plantam intelligere arguit, quàm describunt Piso & Marcgravius.

*Meliantbus Africanus. Pimpinella spicata maxima Africana* Bartholin. *Aff. Hafn. An. 1653. Vol. 2. p. 58.* Herm. Cat. Hort. Lugd. Bat.

Herm.

Mellifera hæc planta *radice* nititur vivaci, lignosa, crassa, pallida, brachiata, longo profundoque reptatu hinc inde diffusa ; *Scapo* multiplici supra Viri altitudinem assurgente, viroris & vigoris perpetui, pollicem crasso, rotundo, striato, scabro, geniculato, ad radicem lignoso, solido, in progressu ex rusto virente, & ubi in floriferam spicam fastigiatur punicante, faciliè ex geniculis in terram demissis se propagante. *Folius* pinnatis, facie Pimpinellæ, ast sextuplo, amplioribus, rigentibus, nervosis, per ambitum profundius ferratis, colore in glauco virente, Costâ media ad summum usque, cui folia ex adverso striccius adherent, alata & crenata, parte vero ima & prona cincta folio, digitum longo, concolori, integro, lata sua carinataque basi, qua ad scapi genicula prorumpit in mucronem porrecto, & costâ instar ligulæ incumbente, Odore foetido narcotico gravi, sapore herbaceo patum adstringente. *Floribus* in summo numerosis nudis, ex nigro puniceis, in spicam congestis, hærentibus

harentibus ex petiolis longulis, puniceantibus, tenui rarâque lanugine pubescentibus: quibus singulis subijciuntur foliolum, nunc puniceum, nunc ex puniceo virefcens, unguem adæquans, & in deltoidem effigiem gracilefcens. *Flos* ut plurimum quinque conſtruitur petalis ex floris fundo ampliori, cui arcu junguntur, in longum protenſis, duobus ſuperis latioribus & longioribus, binis lateralibus brevioribus & anguſtioribus, unico infero breviffimo carinato. Hoc in flore conſtanter deprehenditur, reliquorum vero numerus & amplitudo variant. Ex his proſiunt decem *ſtamina*, punicei ſaturati coloris, quinque longiora & tenuiora, apicibus flavefcentibus parvis, totidemque breviora, apicibus robuſtioribus, leviffima concuſſione deciduis. Inferiori petalo includitur receptaculum cartilagineum carinaformis, reſertum liquore melleo, diluto puniceo, ſaporis vinoſi jucundiffimi. Hunc à Belgis ad Prom. B. Sp. degentibus non inepto nomine Melianthum ſive Florem mellis appellari ait. Mellea verò hæc ſubſtantia neutiquam videtur productum roris ſeu aeris in flore collecti, ſed eo ipſo quo flos perficitur incipit ex porulis & villulis internæ floris bafcos inſtar ſubtiliffimi vaporis emanare, & in hiantem hanc carinulam deponi. Sive enim plantam mox flores parituram aeri liberiori expoſueris, ſive in conclavi diligenter cuſtodiveris æquam mellis proportionem obſervabis, tanta utrobique ubertate ut in ſubjecta folia ſtillatim deſſuat. Melle floræque exareſcente ſequitur *vaſculum ventrioſum*, membraneum, facie & magnitudine Nigellæ fructum adæquans, tetragonum, quaternis diſſeppimentis diſtinctum, quaſi ex totidem vaſculis eſſet compactum, ſingula continent ſemen ovale, nigrum, lucidum, ſemini Pæoniæ ſuppar.

Sponte ſua luxuriat locis udis & paluſioſis ad Prom. B. Sp. Tranſpoſita in hortos mirum in modum multiplicatur. Brumam rigiduſculam quamvis patienter ferat, tamen cuſtodienda eſt in commodo hybernaculo, nè flores, quos media ſæpe hyeme ſuppeditare ſolet, vitium capiant & pereant. Eo aded delectantur *Hottentoti*, & nunc quoque Belgæ, ut Melianthum nunquam prætereant, quin melleam ejus dulcedinem avidè reſorbeant. Hactenus Hermannus. Plantam in horto Reverendiſſi Episcopii Londinenſis cultam vidimus.

Pag. 1065. Ad finem Capitis VIII. de Goſſipio,

5. Moul Elavou ſive Arbor lanigera ſpiñoſa H. M. P. 3. T. 52. p. 61. Goſſipium arboreum caule ſpiñoſo C. B.

H. M.

Arbor eſt procera & admiranda, altitudine 50, craſſitie 18 pedum menſuram haud rarò ſuperans, antequam ullos diſſundat ramos. *Lignum* molle, fragile, ſubruſum, cortice craſſo, molli, cinereo, intus rubicundo ac ſcabro cinctum, qui ſquamis numerofis, rigidis, atris, glabris ac nitentibus ſpinis inſuper dotatis undique ornatur: hæ autem ſpinæ acutæ circa caudicis exortum demum decidunt, manent tamen in ramis ſuperioribus, quos omni ex parte obducunt; atque hæc ratio eſt quod Simia nunquam hæc ſcandant arbores.

*Radix* craſſa, fibrata, albicans, cortice ſubruſo, flavefcente ac nodoſo obducta: ſapor acerbus, odor nullus.

Folia inſipida, inodora, manibus confricta unctuoſa, *Panjæ* foliis haud abſimilia, longis itidem, rotundis, glabris, necnon viridi-ſtriatis, ac in exortu nodoſis petiolis plura ſimul juncta, & in orbem expanſa inherent.

*Flores* ſuaveolentes, ac magnitudine palmum æquantes, plures ſimul juncti ramulorum extremis inhaerent, atque è calyce craſſo, denſo, intus ſubviridi, extus flavefcente prodeunt, quinque oblongis, craſſis, denſis, undique colore purpureo nitentibus, extus lanuginofis & reflexis foliis conſtantes, numerofis in medio craſſis, denſis, longis, ac rubicundis *ſtaminibus*, atris ſalcatis *apicibus* dotatis, duplici ordine mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus: inter quæ *ſtylus* prodiit filius, qui ipſius fructus rudimentum eſt. Inſuper in floris umbilico ſubcæruleus ac pellucidus obſervatur humor, qui dulciſſimi gratiſſimique ſaporis eſt.

Fructus cum *Panjæ* fructibus in omnibus conveniunt, excepto quòd ſemina in loculamentis non triplici ut in illa, ſed duplici ordine locata ſunt.

Creſcit ubique in Malabar, feminibus ſata Anno circiter 16 fructus fert, quos dein ſingulis annis, viz. Februario & Martio menſibus maturos exhibet, atque ad annum 200 & ultra frugifera manet.

Lanugo leſtulis & pulvinaribus faciendis inſervit. Arboris cortex pulveriſatus, & cum ſucco Limonum in linimenti formam redactus, inflammationes quaſcunque compeſcit, & oſſium fracturas conſolidat: cum aduſto verò è nuce Indica vino ſi permisceatur pro linimento ad herpetem uſurpatur. E radice verò cortice egregium fit vomitorium. Humor ille dulcis, qui in floris ſinu colligitur, cum Tamarindi foliis exhibitus quoſcunque aquoſos humores per alvum & veſicam potenter educit.

6. Goſſipium Indicum Salicis folio, fructu quinquecapſulari \* *Panja Panjala* H. M. *Arbor lanigera ſive Goſſampinus* Plinii Bontio. *Goſſipium Javanenſe Salicis folio* C. B. *Lanifera* 50, 51. p. 59. *arbor peregrina* J. B. Cluſ. *Goſſipium arboreum Orientale foliis Salicis digitatis latioribus* Hermann. Cat.

H. M.

Arbor eſt procera, 40 aut 50 pedes alta, ramis decuſſatim in alios minores diviſis in orbem brachiata; ita ut velut alæ expanſæ videantur, ac (uti in Abiete & Pino obſervare eſt) ſuſum verſus magis magiſque gracileſcant frondes. *Lignum* albicans, molle, cortice glabro, atro-viridi variegato, inodoro atque inſipido obductum.

*Radix* albicans, cinereo & glabro cortice tecta, fibris ſuis non latè per terram diſſunditur, ſed profundius ei inhaeret: ſapor viſcidus & unctuoſus, odor nullus.

Folia longis, rotundis, glabris, necnon rubicundis petiolis plura ſimul juncta, ac in orbem expanſa inherent, oblongo-teretia, glabra, denſa, longitudine ſpithamam, latitudine duos circiter pollices æquantia, virore nitenti.

Flores

*Flores* inodori ac insipidi, plures simul juncti, rufis, rotundis ac hirsutis petiolis, ramis lignosis inhærent, atque è calyce crasso, viridi, in quinque lacinias secto prodeunt, quinque subrotundis, densis, intus lanuginosis, extus glabris, nitentibus & albicantibus foliis constantes, quinque in medio teretibus, crassis, albicantibus *staminibus*, flavescentibus, falcatis ac divisis *apicibus* eleganter ornatis, mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus; inter quæ *stylus* prodit, flavescente globulo decoratus.

*Fructus* oblongo-rotundi sunt, quinque angulis levioribus sulcati, cortice primùm viridi, glabro ac nitente, dein rufo, scabro ac duro, obducti, intus in quinque loculamenta, alba ac nitente lanugine, seu gossypio referta, divisi. Intra quam lanuginem, dehiscente demum fructu, numerosa observantur *semina* rotunda, glabra, nigricantia. Hujus verò arboris fructibus maturis pleraque ejus decidunt frondes, quo tempore folis fructibus ornata est arbor.

*Locus.*

Provenit ubique in *Malabar*. Semel in anno, viz. Januario & Februario mensibus fructum fert. Martio autem & Aprili denuò frondefcit & floret; atque sata seminibus 40 annos non rarò frugifera manet.

*Vires & Usus.*

Fructuum horum lanugo seu gossypium colligitur, ex eoque lectuli & pulvinaria fiunt quæ summam ob molliem pluris æstimantur. Bontius lanuginem hanc propter breviteratem carminari non posse ait, ideoque nec lintea inde texuntur: facillimè flammam concipit. Flores fructuque teneriores in cataplasmatibus formam confusi, ac capiti impositi cephalalgiam & vertiginem tollunt.

Hujus arboris fructum esse quem describit & depingit Clusius *Exot. l. 1. cap. 14. minimè dubito. Folia* tamen arboris à Franc. Roderiguez nimis angusta describuntur. Et Sebaldis de Wert apud Clusium loco citato arbores quas observavit similem fructum gerentes in Guinea maritimis ampliora habere folia affirmabat. Forte *Javanensis* foliorum angustia à *Guineensi* differt; imò utraque diversitas habetur in *Hort. Academ. Lugd. Bat. Herman. Cat.*

*Pag. 1066. adde, Bammia ex Surinam Urticæ foliis D. Plucknet.*

*Pag. 1067. lin. 1. D. Hermannus* Quingombo I. seu Alceam muschatam Pisonis, quæ Alceæ hirsutæ flore flavo & semine moschato *Margrav.* eadem est, ad speciem nostram tertiam seu Alceam Ægyptiam villosam C.B. refert; & certè ei simillima est, si non planè eadem. Descriptiones per omnia non conveniunt, ut conferenti patebit.

*Pag. 1069. pro Synonymo tertia Speciei adde,*

*Althæa arborea Indica Populi folio, flore ephemero Herman. Cat. Hort. Lugd. Bat.*

*Pag. 1070. Pro Synon. decimequartæ Speciei adde,*

*Althæa arbor Indica Tiliæ folio, flore ephemero Herman. App. ad Hort. Lugd. Bat.*

*Ad finem Capitis 10. de Althæa Indica addantur Species sequentes.*

*Althæa Indica flosculis parvis, folliculatim ramulis affixis D. Herman. Breyn. Prod.*

Item,

*Althæa Orientalis Pernaambucensis foliis latioribus & rotundioribus D. Plucknet.*

Item,

*Althæa Indica Bryoniæ folio ejusdem.*

*Alcea Indica fruticosa flore coccineo petalis crispis.*

*Ain-Pariti H. M. P. 6. T. 43. p. 73. An Rosa Batavico-Indica inodora, seu Malva frutescens Bontii?*

Frutex est *Bem-Pariti* planè similis, & nonnisi arte aut culturâ in arborem adolescit. *Flos* tamen simplex, coccineus, intensè rutilantis coloris, in eo differt, quòd quinque constat petalis latioribus, rotundis & crispis, circa unguiculos rubenti macula confersis. In quinque pusilla, villosa, filamenta, quæ capitulis è fusco gaudent purpureis dispergitur subpurpureus *stylus*, qui in summitate multis *staminibus*, semilunatis *apicibus* exornatis circumtegitur, infra verò, si flos plenus fuerit, petalis interioribus.

Ob florum gratiam per totam Indiam in hortis colitur: èstque longæva, & ubi octo vel decem annorum complevit ætatem flos è simplici evadit plenus, quo Ethnici utuntur in caremoniis.

*Vires.*

Contrita folia atque ex aqua exhibita iis qui ex variolis febricitant, eorum copiosam inhibent eruptionem, præcordiorum temperant æstum, cum butyro nimum menstruorum fluxum; Ex oleo cum foliis *Curumulli* cocta unguentum præstant vulneribus aptum. Ex florum gemmis decoctum mulieres reddit steriles: ipsæ autem oculis illitæ ophthalmiam tollunt. At flores aperti, recentisque ex butyro triti aphthis mederi incolis dicuntur.

Hanc speciem D. Commelinus pro Rosa Batavico-Indica inodora seu Malva frutescente Bontii lib. 6. cap. 4. habet qui à nobis lib. 12. cap. 9. dubitanter ad Althæas refertur.

Bontius in febribus continuis se aquâ ex hujus floribus destillata ad somnum conciliandum pro frontali usum esse scribit.

*Althæa Indica Gossipii folio, Acetose sapore Cat. Lugd. Bat. Herman. Alcea acetosa trifido folio Indicæ Orientalis Breyn. Prod. 1.*

*Herm.*

*Radicem* habet fibrosam, albicantem, singulis annis pereuntem: Caulem tripedalem, viridem, glabrum, aliquando angulosum, ramosum, in fila ductilem: Folia trilobata, latè viridia, forma & magnitudine ad Gossipii folia accedentia, longis innixa petiolis. Ad horum finis prodeunt flores, ex brevissimis pediculis ampli, rosei, incarnati, ex quinque petalis in basi ardè junctis, & intermedio pistillo racemolo concolore exstructi. His subjicitur calyculus quinquefolius; ex quo post florum exanthefin prodit capsula membranacea, oblongo-rotunda, pentagona, quinis intus loculentis donata, in quibus *semina* compressa, ex rufo spadicea congenerum more.

Folia



Folia subacidum & leviter viscosum præbent saporem. Caules non minus quàm apud nos Cannabini in fila ducuntur, & ad funes texendos ulupantur. Hinc in agris & hortis Indorum quotannis seritur. In Horto Reverendissimi Episcopi Londinensis cultam vidimus.

Hujus & alia datur species, à *Garcia ab Horto* Bangue dicta.

*Alibæa Indica* Vitis folio, flore amplo flavo pendente Herman. Hort. Leyd. *Alibæa Indica non spinosa* flore amplo, pendulo, flavo Breyh. Prod. 2.

Ex radice alba lignosa protrudit caules modo unicum, modo plures, bicubitales, lignosos, rectos, glabros, aliquando subhirsutos, ima parte rubentes, summâ viridantes, in multos ramos brachiatos. Cum his simul exurgunt folia longis infidentia petiolis, tribus quinifve segmentis divisa, foliis Vitis haud abfimilia, sed rigidiora, crassiora, aliquot venis ac insignibus nervis donata. Ad alarum summities prodeunt breves, tenuissimi pedicelli, quibus nolarum instar appendent flores, ampli. Rosæ minoris magnitudine, ad Solem aperti, cæteroqui clausi, quinque petalis flavescentibus, unguibus violaceis holofericis, in fundo junctis conflati, prominente è medio pistillo, copiosis apiculis puniceis eleganter paniculato. Floris basin regit calyculus parvus, in quinque profundas, acuminatas, viridantes crenas, quasi totidem foliola dissectus. Huic verò incumbunt quina aut septena angustissima seracea foliola stellatim decussata. Floribus emarcidis succedunt vascula membranacea, duriscula, subhirsuta, ex quinque sulcis vel alis & totidem loculamentis constantia, in quibus continentur semina compressa, fusca, reniformia, congenerum more.

Ex feminibus in insula Zeylona collectis germinavit.

Idem in locis ubi hæc provenit invenitur & alia species foliis asperis profundè lacinatis, folio- rum Cannabis instar, saporis acidi; caulibus aduncis hamis undique armatis, cæteris verò parvis superiori simillimis. Altera Species.

Bontius l. 6. p. 113. hanc alteram speciem videtur descripsisse Acetosæ Indicæ nomine.

Folia si malficentur, acetosam planè sapiunt nisi quòd gustui pinguis quiddam & glutino- sus repræsentent. Quod addit semen ejus instar seminis Cardui Benedicti spinosum esse non ca- pio, nisi seminis nomine vasculum feminale intelligat. Acetosæ Indi- ca Bontii.

Qualitate est è frigida vergente ad ficcam. Malaii & Bengaleses & cæteri Mauri eam in edulis pro olere reponunt. Herba hæc quoque in frequenti usu est pro topico medicamento. Conte- runt quippe folia super lapidem marmoreum cum scobe ligni Santalini, & intinctos pannos capiti imponunt mixto oleo Nucis Indicæ & aceto in doloribus capitis biliosis. In febribus ardentibus etiam & phrenitide admodum frequenti in usu est. Vires & Usus.

*Alcea Indica spinosa magno flore ex albedo flavescente* D. Comelin. *Narinam* Poulli H. M. P. o. T. 44. p. 75.

H. M.

Rubi more luxuriat frutex iste, cauliculis rubescentibus, spinis ejusdem coloris licet interalbi- cent, perquam acutis obtusis. Folia crassa, oblonga, in tres cuspidatas lacinias, quarum media protenditur, divisa, villosa, aspera, in oris serrata sunt: horum ternæ fenticosæ, è viridi rubentes costulæ in parte supina, ubi quoque protuberant, spinis carentes, in prona magis eminent. No- vella hæc teneraque folia non inciduntur, ast in cuspidem exeunt, quæ quò vetustiora eò profundius infecantur. Flores ex albedo flavescentes, petiolis qui juxta foliaceorum furculorum exortum pro- deunt, adherent triuncialibus: quinis constantes petalis, leviter crispatis, venis prominentibus striatis, maculis autem grandiusculis è rubicundo obscuris, quæ circum oras exterius apparent, interstinctis. Exurgens spissus rubicundusque stilus, in ambitu staminulis rubris, quæ majuscula è croceo rubra habent capitula circumdatur, & in summitate quinque dividitur. Florem involvens perianthium quinquelacinatum, pilis candidis, oblongis, rigidis asperum est, hocque decem, longi, angusti, pilosi, cubitali modo inflexi unguiculi coarctant. Odor ipsis nullus. Floribus deciduis capsula succrescunt seminales, conicæ, pilis candidis villosæ, perianthii foliis obrectæ, quæ ficescentes in quinque conceptacula sejunguntur, quorum in singulo semina intersepimento mediastino inhzrent. Foliis ac floribus nunquam denudatur.

Per universum Malabar regnum in locis arenosis plurimus est.

Folium hujus fruticis oculo pterygio impositum, submovet. At ex foliis hisce adjectis Pi- pere, Zinzibere, Lactæ, Nucisque Indicæ succo expressus liquor resistit fluxionibus. Plantæ pedis astus balneo ex radice parato facile discutitur. Locus. Vires.

*Alibæa Ricini folio Virginiana* Herman. Cat. Leyd.

Herman.

Enata est feminibus ex Virginia delatis Planta humanam altitudinem multum excedens, ex cu- jus radice Ibisco simili, pallida, longè latèque repente, perenni, gustus viscosi assurgunt coliculi glabri, viridantes, frequentibus alis subinde divisi. His adstant folia longis suffulta petiolis, Ricini æmula, ternis quinifve, mucronatis & circa marginem crenatis lobis dissecta. Ad horum exortus ab imo caulis ad summum usque prodeunt simul pediculi longiores & graciliores, in aliquot pedi- cellos tenuissimos divaricati, quorum singuli sustinent ex caliculo viridanti quinquefariam crenato florem parvum, candidum, quinque carinatis petalis in basi junctis constructum, medium occupante columellâ racemosâ, innumeris violaceis apiculis exornata. Flore discusso sequitur capitulum, quinque exiguis membranaceis, angulosis, arctè invicem conjunctis & in acuminatum apicem coeuntibus thecis efformatum; quibus singulis includitur semen unicum, parvum, spadiceum, reni- forme.

Y y y y y y

Adambæ

*Adamboe* H. M. P. 4. T. 20, 21. p. 45. *Alcea Indica arborea pericarpio carnosio in plura loculamenta partita.*

H. M.

Arbustula est humilior, septem circiter pedes alta; caudice albicante, variis ramis in orbem diffusis donato, qui cortice scabro, primum viridi, dein furvo obducti sunt. *Radix* albicans, cinereo cortice testā, odoris gravis, saporis unctuosi. *Folia* oblongo-rotunda, crassa, densa, sine ordine, brevibus ac nodosis petiolis circa teneriores ramulos proveniunt, longitudine spithamam, latitudine palmum superantia, supernè atroviridia, infernè viridi rufescentia, tactu nonnihil aspera, à media illa crassa, albicante costa plures nervi minores superiora versus deferuntur, arcuatim in se invicem coeuntes: odor sylvestris, sapor subastringens. *Flores* elegantes, purpurei, nitentes, rosis haud abfimiles, rotundis & hirsutis petiolis, numerosi circa ramulos proveniunt, ac sex septemve, mollibus, subrotundis, expansis, at nonnihil crispis constant foliis; necnon calyci lato, profundo, crasso, ac rugoso, subviridi, in sex septemve lacinias, acuminatas stellæ in modum secto, inhaerent, qui plurima insuper emittit *stamina* surrecta, infernè albicantia, supernè rubicunda, flavescens, nitentibus, ac planis apicibus ornata; inter quæ *stylus* prodit acuminatus, infernè rubicundus, supernè viridis: sapor subfalsus & subastringens, odor nullus.

*Fructus* floribus succedunt inodori, insipidi, rotundi, viridi-fusci, nitentes, in vertice oblongo stylo dotati, ad basin vero calyce plano, crasso, ac viridi excepti, qui cuspides suos latè extendens, ac exteriora versus reflectens, itellam quodammodo refert, intus porro carne albicante referti, intra quam numerosa latitant *semina* plana, Malvæ semini haud abfimilia, sex septemve loculamentis, membranaceis, quibusdam pelliculis à se invicem sejunctis, conclusa.

Crescit frequenter locis arenosis & petrosis in *Mangatti* & *Cranganoor*, præsertim circa fluminum ripas, Julio & Augusto mensibus floret, fructusque fert Novembri & Decembri. Viret tamen perpetuo, ac diu superstes manet.

Ex arboris radice in aqua decocta gargarisma conficitur, quod palati orisque ulcusculis, necnon quibuscunque faucium affectibus medetur. Ex eadem radice decocta & dein contusa cataplasma fit, quod tumoribus impositum potenter eos emollit ac maturat. Ex arboris cortice, foliis ac floribus cum aqua communi decoctio paratur, quæ pota hepatis, lienis, aliorumque viscerum obstructions aperit, & aquas hydropicorum per alvum & urinam potenter educit. Semen haud secus ac *Coriandri* semen capiti infestum est, ac vertiginem, ebrietatem, similesque affectus producit.

*Katou-Adamboe* H. M. P. 4. T. 22. p. 47. *Alcea Indica arborea elatior pericarpio carnosio subaspero.*

H. M.

Præcedentis species est sylvestris & major, altius namque excrescit.

Ab ea differt quòd folia & rami lanuginosi sunt ac hirsuti quòd florum mediam cavitatem & umbilicum quinque tantum *stamina* surrecta, candida, rubicundis apicibus ornata occupant, inter quæ *stylus* prodit albicans, acumine bifido: denique quòd fructus pilis tenuissimis subasperi.

Nascitur locis montanis in *Mala* & *Poiga* provinciis Malabar, Maio, Junio & Julio mensibus floret, Decembri verò maturos fert fructus, viret autem perpetuo.

Ex foliis hujus contusis cum Nucis Indicæ aqua emplastrum conficitur, quod bubonibus Venericis, aliisque glandularum tumoribus impositum medetur.

Pag. 1084. post lin. 6. adde,

*Auricula urfi minima, folio inferius venoso & incano, flore suave-rubente Classii* Herman. Cat.

Herman.

Discriminatur à præcedente foliis longioribus, infernè venosis, nonnihil incanis, supernè viridibus, summis marginibus crenatis: *Floribus* quinis vel septenis, coloris suave-rubentis, quasi in umbella caulis fastigio insidentibus.

Pag. 1089. Nonæ Apocyni speciei adde,

*Synonym. & Descript. Apocynum Novæ Angliæ, subhirsutum, tuberosa radice, floribus Aurantiis* Herman. Append.

*Radice* constat tuberosa, pugni magnitudine, carnosā, nodosa, paucis fibris vestita, solo aridiori commissa hyemem superante. Ex qua sub æstatis initium assurgunt aliquot *Stolones*, altitudine pedali aut cubitali, rotundi, striati, herbacei, parte qua Sole illustrantur subrubentes. His adherent *folia* sine ordine, modò bina sibi opposita, modò solitaria, semidigitum longa, unguem lata, ad radicem minora, in progressu verò majora, rigidiuscula, in parvum obtusum mucronem abeuntia, supra è virore nigro splendentia, infra pallida, subhirsuta, venosa. Ramorum fastigia sustinent *flores*, in umbellam congestos, Apocyno Canadensi Syriaco minori Cornuti formā & magnitudine similes, elegantissimi Auranti coloris. Hi antequam perficiuntur exigua, oblonga, crocata, angulosaque capitula mentiuntur; dehiscens verò in decem petala finduntur, quinque externa longiora, tenuiora, deorsum flexa, totidemque interna breviora, crassiora, erecta: è quorum singulorum basi exit staminulum concolor, tenuissimum, apiculo destitutum. Medium occupat pallide flavescens capitulum, quinquangulum, structurā valde eleganti. Fructum nondum videre contigit. Turget succo viscido, lento, in viridi pallecente, sapore acri, amaro, nauseoso.

10. *Apocynum Americanum foliis Juglandis quod apud D. Plucknet sicum vidimus.*

11. *Apocynum*

Locus &  
Tempus.

Vires.

Locus &  
Tempus.

Vires.

11. *Apocynum humile aizoides filiquis erectis Africanum* Herman. Hort. Leyd. *Fritillaria crassa* Promont. bonæ spei Stapel. not. in Theophrast. hist. p. 335.

Herman.

Locis montosis, saxosis, præruptis ad Prom. B. sp. luxuriant è radice exili, alba, fibrosa cauliculi modò humi prostrati, modò obliquè ascendentes, spithamam & amplius longi, valdè ramosi, digitum crassi, aphylli, latè viridantes, ingruente verò tempestate rigidiori ex livore ad purpureum vergentes, propemodum trigoni, denticulati & circumquaque brevibus, crassis, obtusis quasi aculeis, seu prominentibus dentibus, angulorum præruptorum rupium instar, stipati, succo viscoso, acri, amaricante, viroso & nauseoso turgentes. Ad dentium sinus prodit pediculus digito brevior, tenuis, pallidè virescens, vel ex livido purpurascens, communiter in tres, rarè in quinque foliaceos cuspides abiens, sustinens florem amplum, flavum, monopetalum, crassum, quinque acuminatis lacinis expansum, foris glabrum, viridantem, quinque purpurascens per longitudinem striis inscriptum, intus tenacem, coriaceum, rugosum, flavescentem, puniceis maculis eleganter conspersum, odoris foetidi, viperini: Ex hoc protuberat umbilicus orbicularis, ejusdem cum flore consistentiæ & coloris, occupans ferè mediam floris partem, cujus centrum concavum tegit stella, quinque radiis compressis puniceis in extremo bifidis lividisque constructa: huic insidet brevissima crassiuscula columella, emittens in imo radios quinque, teretes, rigidos, pallidè puniceos, in summo totidem alios, brevissimos, concolores. Florem deciduum sequuntur *filiquæ* gemellæ, erectæ, viridès, spithamam longè, digiti crassitiæ, includentes Apocynorum more *semina* orbiculata, compressa, tenuia, marginibus crassiusculis, castanei coloris, imbricatim invicem incumbentia, quibus singulis insident flocci sericei, candidi, ad solem aureis micis fulgentes.

Culturam exigit quam Opuntia spinosa. Solem auramque calidiorem amat, Septentrionalem verò & hyemale frigus in tantum reformidat, ut illico liveſcat, areſcat & pereat. Propagatur tam femine quàm avulsis ramulis in terram depactis.

Virtutem possidere cum Apocynis communem indicant acris, amarus, nauseosus sapor, & virosus odor.

12. *Apocynum Americanum arboreſcens filiqua maxima* Herman. App.

Herman.

Foliis palmum amplis, mucronatis, è regione oppositis, longis pediculis appensis feminibus è Surinama missis prodiit. Semina erant membranacea, compressa, fusca, cum alba lanuginosa casarie.

Pag. 1090. Ad Caput de Asclepiade add.

*Asclepiadi affinis filiquis foliaceis pappo destitutis* D. Plucknet.

Pag. 1098. Ad finem Capitis de Blattaria addend.

*Blattarium Zeylanicam flore amplo miniato* Herman. Cat. Hort. Leyd.

Eadem pag. Oxyis sive Trifolii acetosi specibus adde,

*Trifolium acetosum corniculatum luteum majus rectum Indicum seu Virginianum* Moris. hist.

Hujus cauliculi recti sunt, seu rectè ascendunt ad pedalem altitudinem: Folia, flores & cornicula seu filiquas pentagonas, Oxyos luteæ minoris repentis quoad omnes suas partes multo majora, aliàs similia fert.

Pag. 1100. Ad finem Cap. XV. de Nummularia addatur

*Nummularia rara Norvegica flore purpureo* Bartholin. Act. Med.

Pag. 1101. Ad Cap. XVII. nota. Nonnulli Violæ aquaticæ duplex genus distinguunt, Alterum folio latiore, quod jam descripsimus; Alterum folio angustiore, Millefolium aquaticum equiseti folio, caule nudo C. Bauhino dictum; cujus hoc in loco mentionem non fecissem, si non invenissem in Cat. Hort. Lugd. Bat. à P. Hermanno edito.

Pag. 1103. add.

## C A P. XXIII.

- A. I. *Cuscuta* Park. major C. B. *Cuscuta* sive *Cassutha* Ger. *Cassutha* sive *Cuscuta* J. B. Dodder. *Anomalis accenseri potest, vel monopetalis flore tetrapetaloide.*

¶ B.

**A** Lienæ quadræ asclea nunquam non parasitatur Cassutha, ingrata hospes, quippe quæ herbas fruticeſque quos semel arripuit longissimis stamineis claviculis rubentibus tam arcto nexu complectitur, ut eorum genium defraudet, subductoque alimento eos penitus enecet, nullis postquam in altum conscendit nixa radicibus, quibus tamen primulum erumpens haudquaquam destituitur. Folia ei omnino nulla. Flores ad intervalla glomerati, caules non ambiunt verticillatim, sed ad unam duntaxat eorum partem vergunt; singuli autem \* quatuor foliolis acutis crassis & succo-  
lensis constant; intus stamina totidem medium florem occupant. Ad singulos florum glomerulos ap-  
ponitur foliolum minutum membranaceum, quinetiam è signis illis, ubi flores nascuntur caules ramos  
fundunt. *menasunt.*

Ceterum planta hæc proluxa & verbosa descriptione non indiget, cùm ab aliis quibuscunque abundè distinguitur in eo quòd foliis caret, & postquam succreverit etiam radice, longissimis tantum filamentis constant, quibus plantis contiguis se circumvolvit & adhærescit, alimentum inde exuens. Semina rotunda, Papaverinis magnitudine paria.

Y y y y y y y 2

2. Epiphy-

2. *Epithymum* sive *Cuscuta minor* C.B. *Cassutha minor* Dod. *Cuscuta* Park. qui duas species non distinguit.

An hac specie differat à præcedente meritò ambigitur: nobis nondum constat. Certè quæ in Officinis habetur *Cuscuta* filamentis constat multo tenuioribus, quàm quæ apud nos passim sponte provenit; & tamen Parkinsonus affirmat, eam quæ *Vicia* innascitur frequentissimam esse circa Londinum, indèque Pharmacopolia nostra præcipuè suppleri. Et fortè tenuitas apparens extirpationi debetur; potest etiam planta ipsa pro sterilitate soli, aut plantarum quibus adhæret naturâ, vel maior vel minor evadere.

*Cuscuta* è semine in terram deciduo se quotannis renovat: Cùm tamen adoleverit radix penitus marcescere dicitur, plantæque ipsa ex stirpibus quibus adnascitur totum suum alimentum exsugere. Verùm ex accuratiore observatione D. Sam. Dale, Radices, quæ longæ sunt & fusci coloris, non ità statim intereunt, imò (ut ei videtur) non intereunt omnino, sed plantam ipsam propagant: quamvis verum sit ex Parkinsoni & nostra observatione si semen in fictili seratur emergere quidem plantulam, sed brevi radicitus perire, si non sint in propinquo stirpes quibus irrepit, unde proculdubio aliquam saltem alimenti sui partem inde exugit. Ex ejusdem peritiss. Botanici observatione Flores *Cuscutæ* monopetali sunt in quatuor (rarius quinque) segmenta breviter acuta divisi, colore albo, calyce viridi succulento in quatuor pariter segmenta diviso excepti: quibus succedunt vascula seminalia rotunda singula quatuor semina oblongo-rotunda [Parkinsono Papaverinis duplo majora] continentia.

3. *Cuscuta Americana*, super arbores se diffundens; *Cusc. trichodes lendiginosa*, arboribus innascens ex terra Mariana D. Plucknet.

Hæc super arbores latè se extendit veli instar, tenuibus filamentis, ramosis, variè implexis, & dependentibus. De flore aut semine nihil novimus. Gratum bobus & vaccis pabulum esse ferunt. Vidimus primò apud D. Gul. Courtnie, deinde apud D. Leon. Plucknet.

Vires.

*Cuscuta* Linum & Legumina in quibus copiosissime sæpenumero apud nos provenit, vel strangulat penitus & corrumpit, vel certè humi deturbat & alimento fraudat, unde non immeritò à nonnullis Orobanche dicitur. Hinc in Suffexia & alibi rustici & agricolæ eam execrantur, odiosis nominibus *Hell-wurd*, id est, Inferni herba, & *Devils guts*, id est, intestina Diaboli eam appellantes. Plantarum quibus innascitur temperamentum participare aliquatenus creditur. Sic humidior est quæ Lino implicatur, quæ Genistam superat urinas potentius movet, adstringendi facultatem admixtam habet quæ Rubiæ insidet. In occidentalibus Angliæ quæ in urtica nata est urinis potenter eliciendis efficacem experimento suo confirmant incolæ, adnotante Lobelio & post eum Parkinsono. *Cuscuta* humorem melancholicum blandè purgat. Utilis est in scabie, ictero nigro, obstructionibus hepatis & lienis. In fomentis, defensionibus & balneis sudatoriis ad quasvis melancholicas affectiones Regiūque morbum inveteratum præstantissima habetur.

Pag. 1106. Adde *Lilium Persicum minus* Dodart. Mem.

Pag. 1109. Cap. 4. Ad. *Lilium Americanum Acadiense flore rubro punctato* D. M.

Pag. 1110. lin. 8. Add.

Alcool Antherarum Liliorum alborum in diuturna urinæ suppressione unicè olim profuisse recordamur. Hagendorn. Cynosbatol. pag. 48.

Ad dolores post partum. R. Olei Liliorum ʒiv. Lanæ succidæ eo imbutæ calidè ventriculo supponantur. Est singulare remedium inquit Matth. Chesneau. Habui à D. Hulse.

Lin. 19. Post secundam Lili speciem pro tertia adde,

*Lilium* lato caule multiflorum Cat. Hort. Reg. Paris. *Lilium* album Syriacum Rauwolfii J. B. D. Hermannus diversum facit à Lilio albo Constantinopolitano Sultan Zambach dicto Clus. Nobis varietas tantum esse videtur.

*Lilium* Canadense imperfectis floribus & irregularibus multis albis Moris. hist. anomala & monstrosa planta esse videtur.

Pag. 1117. lin. 4. Incipientem cancrum Cera sub cineribus cocta & applicata aliquoties sanasse perhibetur.

Contra colicum dolorem remedium insigne. R. Cep. incis. & rad. Raphani sylv. ʒβ. Zingib. Nucis moschatæ ana ʒss. Coque in vini albi ʒss. ad ʒbj. Cape ʒiij. incunte paroxysmo, & deinde quando opus fuerit. Habui à D. Ed. Hulse.

Pag. 1137. Addatur,

*Narcissus Zeylanicus flore albo hexagono odorato*, Lunala Zeylanensis Herman. App.

Huic substernitur bulbus oblongo-rotundus pallidus, sub corticibus suis lanuginosus, folia promens *Narcissina*, ast breviora. Ad horum latera assurgit thyrsus levis, crassitudine calami, proceritate dodrantali, in cuius apice turget vagina membranacea, excludens florem unicū hexagonum, monopetalum, candidum, odoratissimum, sex foliaceis, deorsum flexis, circinatisque laciniis dissectum. Medium occupat calyx 12 per oras venis incisus; ex quo producitur stylus cum sex subalbidis falcatis staminibus in luteos apices definentibus. Sequuntur semina fulca angulosa in vasculo tricapitulati, more congenerum. Minor huius *Narcissi* species à majori differt partium omnium parvitate, aliquando etiam florum laciniis minus contortis, & per oras pallidè cœruleâ lineâ virgatis.

Pag.

Pag. 1143. Ad finem Cap. III. adde,

*Lilium Africanum humile longissimis foliis polyanthos, saturato colore purpurascens* Herman. Cat. Append. *Lilium idem diluto colore purpurascens* ejusdem.

Bulbus huic rotundus, magnitudine & formâ *Lilium Sphæricum* adæquans, cujus duris membranaceis corticibus, ex quibus totus componi videtur, lanosa pallida filamenta intertexta sunt. Foliis viget totâ æstate sphaerico paribus, sed proventu prolixiori humi jacentibus. Septembri mense erigitur icaeus propè palmaris, in viridi puniceus, è cujus bifida membranacea vagina funduntur deni, aliquando vicini flores, in orbem diradiati, hexapetali, forma & colore *Narcisso* Liliaceo Ferrarii pares, magnitudine verò inferiores, odore *Hyacinthum racemosum Muscari* seu *Dipcadi* dictum æmulante, Alterius flore purpura saturatiore, Alterius verò dilutiori gratissimè rubentè. A floris interitu apparent vascula oblonga, trigona, tricapfularia foeta feminibus.

*Lilium Zeylanicum umbelliferum & bulbiferum*, Tolabo *Zeylanensis* Herman. Cat. App.

Herm.

Ex hujus bulbo, oblongo, albedo, lanuginoso assurgunt folia *Narcissina*, lata, glabra, plana, carinata & flexuosa; inter quæ attollitur thyrsus nudus, rotundus, bipalmis, cujus summum caput coronatur floribus senis novenisve pro ætate plantæ aut foli ubertate, modò paucioribus modò pluribus in umbellam congestis, omnibus simul è vagina membranacea bifida prorumpentibus: Singuli verò sex candidis angustis longulis petalis construuntur; in quorum medio prominet stylus cum sex albidis staminibus in versatiles flavescentes farinaceos apices definitentibus. His defluxis succedunt in conceptaculis trigonis, tricapfularibus semina fulca angulosa, quæ in bulbos grandescunt, conceptacula dirumpunt & germina protrudunt. Eadem semina bulbacea observantur in *Liliis* sphaericis, *Sisyrinchis* nonnullis, aliisque hexapetalis bulbosis Indicis Africisque.

Pag. 1151. lin. 6. Succum inspissatum bulborum Tuliparum ferunt inficere nigerrimo colore, qui nulla arte elui potest. An ergo cum in Oriente Tulipæ sponte nascantur in massulas planas morfelliformes eum redactum ita temperare norunt Chineses, ut iis atramenti scriptorii vel rubricæ fabrilis loco madefactus interserviat, aut eodem mappas Gossipinas colorent, aut illius beneficio alia pigmenta ita præparare docti sunt, ut elui nequeant, aut aplicationi expositæ telæ Gossipinæ minimè decolorentur. S. Paulli quadr. Bot. Cl. 2. p. 133.

*Tulipa serotina ramosa maxima, flore simplici, fimbriato, flavo-vario* Herm. Cat. Hort. Leyd.

Herm.

Hujus bulbus emittit caulem pede altiore, robustum, incano madore pubescentem, & in tres, quatuor, pluresve ramos divisum. Singulis infidet stas amplius, in viridi rubro aureoque eleganter variegatus, & multiplicibus petalis modò planis, modò fimbriatis, Rosæ vel Pæoniæ in modum dispositis refertus. Huic æstate ferventiori succedit aliquando capitulum oblongum trigonum, ceteris Tulipis majus & robustius, quod dehiscens in tribus loculis sex feminum series ostendit more congenerum. Cauli verò ac ramis adsunt folia lata, firma, erectiora; qualia fert *Tulipa serotina* πολυκλαδὸς Clus. cum qua hæc planta folis exceptis floribus omnino convenit.

Pag. 1152. Pro Ornithogalo spicato octavo interferatur

*Ornithogalum Indicum spicatum flore lacteo magno, folio Cephæ fistuloso* D. Plucknet.

Pag. 1155. Ad finem Capitis de Ornithogalo add.

*Ornithogalum Africanum luteum odoratum, foliis Cephæis, radice tuberosa.* Herm. Cat. Hort. Leyd.

Herm.

Huic subest radix ampla, tuberosa, nonnihil depressa, sessilis, pugni magnitudine, coloris flavescentis, Folia promens longa, fistulosa, cepacea; Flores in spicam congestos, hexapetalos, luteos, odoratos, à quibus profluunt stamina concoloria, lanuginoso tomento oblita. Sequuntur semina more congenerum in vasculis tricapfularibus.

In udis petrosis Promontorii Bonæ spei provenit.

Locus.

Pag. 1164. Ad finem Capitis de Hyacintho add.

*Hyacinthus Africanus tuberosus flore cæruleo umbellato* Breyn. Prod.

Breyn.

Radicem habet tuberosam, si rectè memini, albam vel cineream, fibris crassis & longis imâ basi diffusam. Folia virentia, oblonga, Hyacinthi Orientalis & Lilio-narcissi Indici Ferrarii mediani faciem obtinentia. Caulem rotundum, nudum, sesquipedalem & altiore, haud crassum, in cujus apice 10, 11, nunc plures nunc pauciores flores Hyacinthi Indici tuberosi & effigie, & magnitudine nascuntur, umbellatim autem dispositi & cærulei pulchri coloris. Fructus forma me latet.

Pag. 1170. *Gladiolus Ethiopicus flore miniato* Hort. Reg. Paris. q. an à præcedenti diversus? Add.

*Gladiolus max. Africanus* Bartholin. Aët. Med. Hafn.

Pag. 1172. Ad finem paginæ adde,

*Colebicum biflorum seu vere & autumnu florens an à Colebico verno* Camer. differat considerandum proponit J. Banbinus.

Pag. 1177. *Ad finem paginae addatur*

22. *Crocus vernus angustifolius serotinus parvo argenteo versicolore flore* Herm. Cat. Hort. Lugd. Bat.

23. *Crocus vernus juncifolius serotinus caulescens, floribus violaceis, ad Solem aureis micis fulgentibus* Ejuldem.

Illic (inquit) adeò similis est Croco verno angustifolio Clusii Rar. l. 2. 207. ut patet idem videatur. Sed dubium movet cauliculus semipalmaris, è cujus apice prodeunt tres quatuorve flores violacei ad Solem expansi, aureisque micis nitentes.

Pag. 1194. l. 20. *adde,*

*Ephemerum Africanum annuum flore dipetalo* Herman. Cat. Leyd.

A Marcgravio in Hist. Brasil. pag. 8. depingitur & describitur sine nomine, & à nobis, qui tum plantam ipsam non videramus, lib. 23. p. 1332. inter anomalas disponitur sub titulo Dipetalæ Brasilianæ foliis Gentianæ aut Plantaginis. Ast jam Pseudophalangii speciem esse percipimus. Hermannus à Zanoniano Ephemero ramoso, &c. distingui tantum radice annua & floribus minoribus duobus petalis constructis asserit. Verum si ego verba Zanoni rectè intelligo, in florum situ insignis est differentia: nam in Phalangio Virginiano Zanoni flores feminalibus vasculis non sunt contigui, quemadmodum in hoc, nec per consequens tres uno calice inclusi sed unus tantum tripetalos tribus vasculis feminalibus postea se exferentibus communis, cum in hoc nullus hujusmodi flos sit, sed tribus vasculis fem. ex eodem calyce exeuntibus terni infident flores dipetali, hoc est, singulis vasculis singuli.

*Locus.*

Luxuriat in tesquis & ad margines rivulorum circa Promontor. Bon. Sp. Seminibus deciduis in horto se propagat.

Similem speciem, ast multò minorem, observavit Hermannus in Zeylan & Malabar, quæ in locis uliginosis, aliisque herbis abundabat. A medicis reponebatur inter aquea & refrigerantia medicamenta.

Pag. 1200. *Ad finem Cap. de Aloe adde,*

*Aloe Americana foliolifera* Herman. Cat. Leyd.

*Herm.*

Ex crassa, fibrosa, pallecente radice prodeunt folia facie vulgaris Aloes Americanae junioris, carnosa, succulenta, modò plana & humi procumbentia, modò canaliculata & arcuatim sursum vergentia, latè viridia, in mucronem minus pungentem abeuntia, & in ambitu crebrioribus exiguis, fuscis, rigidiusculis spinulis armata. Ex horum medio quinto aut sexto à satione anno affurgit caulis, sex septenve pedum altitudine, striatus, compressus, solidus, durus, herbaceus, raris aliquot foliis, inferioribus longe angustioribus & tenuioribus caulem firmiter amplexentibus vestitus, spargens circa fastigium sex septenve, plures vel pauciores ramos, palmares, sustinentes ex brevibus crassis petiolis capitula oblonga striata, trigona, capsularum feminalium rudimenta. E quorum cymis eriguntur flores oblongi, sex luteo-viridantibus crassis, obtusis petalis constructi, prominente stylo flavescente, cum sex brevioribus concoloribus staminibus, longis, transversis apicibus donatis. His emarcidis perficiuntur subjectæ capsulæ, includentes semina parva, angulosa, fulca, duplici serie in tribus loculamentis disposita. Ad singularum capsularum exortus, aliquando etiam ad ramorum & foliorum in caule sinus progerminant novæ soboles, quæ avulsæ & in terram depactæ nullo negotio exerescent.

D. Hermannus Iridem uariam Cap. B. Sp. Bod. à Stapel. Aloes speciem facit, vocatque Aloen Africanam folio longissimo, & angustissimo, floribus luteis foetidis.

Pag. 1202. Cannæ Indicæ plures species distinguunt Herbarii, nimirum,

1. *Cannam Indicam latifoliam maximam* Herman. Cat. Arund. Indic. latissimo folio, flore rutilo. Hort. Reg. Paris.

2. *Arundo Indica lasifolia flore luteo punctato* C. B.

3. *Canna Americana flore fulgenti cocco splendente* Herman. Cat.

*Herm.*

Hujus semina ex Surinama transmissa sunt. Scipites edit vulgari Canna Indica paulò humiliores: Flores hilari cocco intensissime rubentes; Semina minora, in spadiceo nigricantia; cætera paria.

4. *Canna Indica angustifolia flore flavo.* Albaro Pison. l. 5. 21. Herman. Cat.

5. *Canna Africana minor flore suave-rubente* Bartholin. Act. Med.

Pag. 1204. *Curcumæ synonymis adde,* Curcuma five Terra merita Officinarum radice crocea J. B. qui verum Indicum Cyperum Antiquorum hunc esse statuit. Plantæ ipsius descriptionem accuratam debemus observationi & industriæ Clarissimi Viri & eximii Botanici D. Pauli Hermannii, cujus frequens in hac Appendice mentio, qui non hanc tantum plantam descripsit, sed & novum unà stirpium genus in lucem produxit: Nōsque docuit, quod antea nescivimus, Simili omnino fructificatione gaudere Bengalam Indorum, Cardamomum majus & minus, Costum Arabum, Galangam utramque

tramque, Zedoariam, Zerumbeth Garciae & Zingiber. Plurimum certè vel hoc solo nomine ei debet Respublica Medica & Botanica, quòd tenebras illas quibus involuta essent, simplicita isthac medicamenta passim usitata dispulerit, omnèsque de illis disputationes & litigia determinaverit & suffulerit.

Constat ( inquit ) Curcuma radice tuberosa, tereti, in transversum acta, Zingiberis facie, crassitie digiti, ex multis propaginibus cum circularibus in superficie zonis geniculatim conflata, aliquot crassiusculas fibras è geniculis demittente, ponderosa, foris pallida & modicè scabra, intus crocea ac temporis decursu in puniceum inclinante, solida quasi ex condensato croceo succo pressius compacta, gustus acris, aromatici, pinguis, odoris fragrantis. Hujus singula genicula protrudunt folia latè viridia, plana, spithamam longa, unam duasve palmas lata, in modicum acumen desinentia, foliis Cannæ Indicæ junioris adeo similia, ut à rudioribus non faciliè ab invicem discerni queant. Hoc errore ductum video Bontium, qui *Hist. Nat. & Med. Ind. Orient.* l. 7. c. 30. loco Curcumæ delineavit Cannam Indicam in India frequentem, & hortis nostris familiarem. Cæterum è novellis & robustioribus radicis tuberibus erigitur scapus dodrantalis, teres, succulentus, scriptorii calami crassitudine è viridi pallescens, inferiori parte nudus, à medio verò ad cacumen usque in crassam rotundam spicam fastigiatus; quam formant foliola ab exortu pallidè viridia, postmodum ex flavo rubentia, vel ex pallido flava, duos ungues lata, sensum in recurvum mucronem abeuntia, squamatim disposita; intra quorum commissuras delitescit tenax & viscosus humor collectus ex nocturno deciduo rore. Insuper ex singulis squamis successivè prodeunt flores oblongi, Cannæ Indicæ facie, ast triplo minores, quatuor ut plurimum pallidè flavescens aut purpurascens petalis constructi, uno superiore obliquè sursum vergente, binis inferioribus rectè protensis, intermedio verò quadantenus intorto & fimbriato. Quibus excussis succedunt vascula parva, membranacea tricapsularia, quæ continent semina rotunda, fusca, seminibus Cannæ Indicæ minora.

Indis adeo familiaris est Curcuma, ut vix hortum in Oriente reperire liceat, in quo non colatur. Maturefcit foditurque radix postquam flores exaruerunt. Propagatur tam seminibus, quam nodulis seu germinibus à radice relectis. Donatur sale oleoso volatili, partibus blandis viscosis immerso. Hactenus Hermannus.

Methodica Malabarorum Herman. hic inferenda. Vide descriptionem inter anomalas inferius.

Pag. 1207. Cyclamini multæ species à nobis omissæ habentur in Catal. Hort. Reg. Paris. & Horti Academ. Lugd. Bat. à P. Hermanno editi, quas hic recensere non pigebit.

1. Cyclamen Autumnale orbiculato, circumroso folio, subtus rubente, odoratissimo flore: Corycæum Hort. Reg. Paris. Herm. Cat.
2. Cyclam. Autumnale, folio subrotundo lucido molliore & crenato, suave-rubente flore, Syriacum ejusdem.
3. Cycl. hyemale orbiculatis foliis, inferius rubentibus, purpurascens flore, Coum Herbariorum ejusdem.
4. Cycl. hyeme & verè florens, folio anguloso, amplo flore albo, basi purpurea, Persicum dictum ejusdem.
- Idem carneo flore, basi purpurea ejusdem.
5. Cycl. latifolium auriculatum flore suave-rubente ejusdem.
6. Cyclamen folio longiore anguloso & linguam Serpentis mentiente, Regium ejusdem.
7. Cycl. folio paulò longiore, vixdum maculato, flore dilutè purpurascens, Romanum recentiorum ejusdem.

Pag. 1210. post bistoriam Ari Ægyptiaci Colocasfia dicti adde,

Arum maximum cauliculis nigricantibus Zeylanicum Herman. Cat. Leyd.

Item, Arum Album Æthiopicum flore albo odorato, moschum redolente ejusdem.

Item, Dracunculum Indicum caule viridi non maculato Dodart. Mem.

Post bistoriam Dracunculi aquatici adde,

Arisarum Potamogetiti folio Bocc.

Bocc.

Radice & caule maculato cum aliis Arisari speciebus convenit. At Folia unciam lata, duas longa, subtus paululum nervosa & per terram sparsa quadantenus Potamogetiti rotundifolia sunt similia. Flos brevior & radii rectoris instar apertus, exili pistillo piloso prægnans, extremo mucronato & hami instar adunco. Natales illi Saccæ & Panormi in sylvula S. Mariæ à Jesu, &c.

Pag. 1211. Ad finem Capitis de Aro adde,

Arisarum angustifolium minimum P. Bocconi. p. 80.

Bocc.

Humilis est hæc planta, & palmarem altitudinem vix superat, Caule, involucri, pistillo, necnon radice globosa eaque candida Arisaro angustifolio vulgari perfumilis, sola omnium prædictarum partium exilitate, atque Foliis angustis & longis à vulgari discrepans. Ad Saccam, mediis in faxis atque in saxorum fissuris mihi obvium factum est, in loco La Pirrera dicto.

Pag. 1218. Orchis anthropophora femina Col. à D. Dale inventa est in Essexia juxta Dalington vicum, prope Sudburiam in veteri Sabuleto.

Pag. 1220. Orchis Scarabæum referens Brey. Cent. i. p. 45. ejusdem Orch. myodes fusca Lusitanica est.

Pag. 1240. lin. 30. Ad dolores oculorum vehementes] R Crustum panis secundarij, torreatur & statim quam maximè calens aquæ immergatur, & extracta mox oculis applicetur per noctem relinquendo.

quando. Excellens est remedium, inquit Liber arcanorum. *Chefneau*. Transmisit *D. Hulſe*.

Ad sudorem provocandum in febribus] & micarum Panis communis q. f. Caleſcit in *MB.* & irroretur vino Uſſipanco & aqua Theriacali, deinde applicetur furis pedum & poſt horas ſeptem removeatur. *Idem*.

*Pag. 1245. Ad finem paginae adde,*

Pulpa Pomorum aſſatorum comminuta & mixta cum aqua fontana, aut Cereviſia tenui non lupulata, deinde ſyrupo violarum edulcorata & pota ad ſtranguariam valet.

Ad tonum nervi aut tendinis læſum, & dolorem in quavis parte] & duas quartas Cereviſiæ optimæ, veteris, ad Olei aut extracti conſiſtentiam decoque, eoque partem affectam frequenter inunge.

*Pag. 1246. Ad finem capituli de Hordeo adde,* In Hiſtoria nescio quomodo omiſſum eſt Hordeum nudum ſeu Gymnocrichon *J. B.* quod ſic deſcribit. Huius ſpica Hordeaceam imitatur horrido ariſtarum barbitio, at verò grana ruſſeſcentia, utrinq; acuta, una facie ſulcata, ex adverſæ partis mucrone germen longiſculum oſtentantia, glumâ ſimplici obvoluta levi etiam digitorum attritu facilius quàm Triticæa exiliunt. Siquis autem verſuum ordo obſervari poſſit quaterni ii videri poſſint, porro folium latum, multum calamos amplectitur.

In Catalogo Horti Edinburgici Sutherlandii; & Hort. Acad. Lugd. Bat. habetur Hordeum nudum. Quomodo hoc differt à Gymnocricho ſive Hordeo nudo *J. B.*? Zeopyro ſeu Triticæo-ſpelo *C. B.*?

*Pag. 1251. poſt tertiam Milii ſpeciem adde,*

*Milium Indicum Arundinaceo caule, granis flavſcentibus* Herman. Cat. Hort. Leyd. *Frumentum Indicum, quod Milium Indicum vocant* *C. B.* Theat.

In ſeptenum pedum altitudinem aſſurgit culmo Arundineo, digitum craſſo, quem à geniculo ad geniculum involvunt folia frumento Indico anguſtiora & longiora, lineâ albâ per mediam longitudinem notata. In ſummitate erigitur juba dodrantalis, pugni craſſitudine, multis paniculis, ſtriçtius invicem junctis coacervata, flores lanugineos pendulos Milii inſtar flavſcentes proferens; quibus deſluentibus ſuccedunt grana copioſa, rotunda, nitida, dura, pallida, farinacea, magnitudine Orobi; ſingula inſident calyculis biſidis, parvis, nigris, ſplendentibus.

*Milium Indicum Arundinaceo caule, granis nigris* ejuſdem ibid.

*Herm.*

Hoc cum priore convenit creſcendi modo & forma, ità tamen ut grana ferat nigra, lucida, in ſummo nonnihil tomentofa.

Utrumque Milium quanquam in utraque India omnium frugum fertiliffimum ſit, ſatum tamen in hortis noſtris difficulter ad frugem perducitur.

*Pag. 1252. Capituli de Milio Arundinaceo adde,*

2. *Milium maximum Indicum. Lithoſpermum Arundinaceum aliud, Tozcuitlapil xochitl* Hernandez. p. 282. *Milium Solis Bontii*, p. 152.

*Hernand.*

Folia fert Arundinacea, fructum initio candidum & gemmantem, tandem nigrum, & nitidum & precariis vocatis globulis perſimilem. Quamvis calidis maxima ex parte locis naſcatur, frigida tamen & temperata non refugit, tranſlatum jamdudum in Hiſpaniam. Tumores præter naturam repellit. Valet etiam adverſus renum & veſicæ affectus.

*Pag. 1263.* Graminis Loliacei hac æſtate ſpeciem in pratis obſervavimus ſpicis partialibus totalem componentibus anguſtioribus teretioribus nec ità compreſſis, longioribus etiam, quam in vulgari, inferioribus non ſeſſilibus in ala ſeu ſinu cujuſdam folioli, ſed longis pediculis inſidentibus; aliæ adhuc differentiæ obſervari poſſent.

*Pag. 1266. Ad finem Capituli VIII. adde,*

*Gramen Alopecuroides Indicum maximum.*

Culmis aſſurgit bicubitalibus aut tricubitalibus, Spica tres uncias longa, teres, Graminis typhini ſimilis, ſed major, non è ſquamis compactilis quemadmodum illius, ſed ex ſeminibus confertis ſingulis pilorum tenuium congerie velut penicillo quodam ad baſin cinctis.

Ex ſeminibus Indicis in horto Reverendiſſi. Epilcopi Londinenſis ſuccrevit.

*Pag. 1271. lin. 9. adde,*

*Gramen hirsutum repens ſpicâ ſimplici, molli* *J. B.*

*J. B.*

Importuna luxuries eſt radicum albertium, nitidarum, geniculatarum, ſapore ſubdulci, quibus in immenſum ſe propagat. Folia longa, hirsuta, mollia, vaginâ longiſſimâ culmum nodofum tenuem cubitalem obvolvunt. Panicula mollis contractior, palmum circiter longa ex viridi purpurafcens.

*Locus.*

Abundat in vineis Montbelgardi florens Junio & Julio.

*Pag. 1273. Ad finem pag. & Capituli de Gramine Daſtylo adde,*

*Gramen Daſtylon maximum Americanum* Hort. Reg. Pariſ. *Daſtylon Indicum eſculentum ſpicâ articulata* Ambroſin. Phyt. *Sesamum perenne Indicum* Zanoni.

*Zanoni.*

Semine ex India delato enata eſt, nihilominus hyemis ſecura, in horto Jacob. Zanoni ad trium ulnarum altitudinem excrevit, radice ſimplici alçè deſcendente, è capite multa germina emittente &

\* Bonenienſium.



& fibras spargente. E majoribus radicis germinibus exeunt *culmi*, penna scriptoria majores, ad medietatem usque crebris foliis cincti, reliqua parte nudi, ex rotunditate plani seu compressi, superne virides, inferius lucidi, foris Arundinum simillimi, intus spongiosa medullâ Sorghi instar pleni; nodis praegrandibus raris intercepti, ima viz. parte plus quatuor digitis à se invicem distantibus, & superius multo adhuc plus, ut suprema internodia aliquoties ulnam longitudine excedant: inflexi rumpuntur & contriti succum reddunt aqueum. *Folia* ad radicem ulnam aut etiam duas ulnas interdum longa; quæ in caule ordine breviora, fragilia, per longum striata & velut plicatilia, foris viridia, intus albicantia, ad margines aspera, absque ulla tamen seratura, pilosa. Singuli culmi singulas, binas, ternasve, interdum etiam quaternas aut quinas gestant *spicas* spithamam longas, triangulares, squamosas; inter squamas [singulas] mense Junio exeunt lingulae duæ lanuginosae colore Lacca del Verzino, & post has eodem mense, atque etiam sequente, per unamquamque spicæ divisionem enascuntur flores staminei apicibus obscure flavis ut in aliis hujus generis, quorum particularem descriptionem apud autorem nostrum vide. Floribus succedunt *semina* tegumento pyramidalî, duro, foris colore paleaceo, intus argenteo contenta, eque tribus lateribus glumis coloris paleacei cincta; Teguminibus hisce exitis *semen* membrana ex albo sublutea tectum apparet; quâ detracta nudum pyramidalem retinet figuram, dum recens est Pistacii mundi colore, exsiccatum ad albedinem inclinans, valde oleosum. Spicæ scapus medius ex articulis invicem commissis componitur, quorum uniuscuiusque dentis sine radice formam habet. Reliquam descriptionem vide apud Zanonium.

Pag. 1275. lin. 6. adde.

*Gramen Filiceum paniculis integris* Bocconi.

Bocc.

*Radice* est fibrata, *culmo* tenui & geniculato, foliis paucis vestito, cujus fastigium obtinent pulchræ paniculae, vulgari Gramini Filiceo pares, ni simul essent conjunctæ, & palmam manûs extensis juxtaeque digitis imitarentur.

In litore S. Erasmi loco li Stazzuni dicto nobis apparuit.

Pag. 1277. post decimam Arundinis speciem adde,

*Arundo Indica variegata* seu *Laconica* Cornuti 55. *Laconica* à Petro Mullerio Stapel 440. Herman. Cat.

Cornut.

Hujus radix vulgaris more naturâ vivax & geniculata: Singulis annis calamos & folia vere novat, quæ duo simul apud nos hyeme intercidunt. Calamus hominis proceritatem implet ac superat, vix nudus oculis patet. *Folia* enim, quæ in suo exortu tubulo facti, pediculi vicem præstant, complexu tenues, per ambitum inducunt tunicas atque ita subinde nascencia ab imo ad summum usque calamum operiunt. Inter hæc folia quædam cubitum longitudine superant, latitudine unciam alteram explent: incana sunt omnia, variè tamen colorantur, excurrentibus lineis latis, quarum alia subflavae sunt, alia virides, alia subrubra, quanquam is rubor non omnibus foliis communis sit, sed tantum ad radicem natis. Ejus paniculam videre non licuit.

Pag. 1280. Cap. 4. post tertiam speciem Graminis Arundinacei interferatur,

*Gramen Arundinaceum aquaticum paniculâ Avenaceâ.*

Hoc genus à D. Sam. Doody Pharmacopœo Londinensi, Rei Herbariæ peritissimo & maximè industrio ad ripas Thamensis fluvii inter Londinum & Chelseiam observatum ad nos siccum transmissum est. Ad tricubitalem altitudinem assurgit *culmo* grandi, Arundineo, geniculato, longis internodiis, in cacumine longam, non multum sparsam, subinde purpurascentem, è spicis squamosis muticis compositam paniculam gestans. *Folia* angustiora quam pro magnitudine plantæ, longissima.

Pag. 1289. post septimam Gram. Avenacei speciem interponatur,

*Festuca Avenacea spicis strigosioribus è glumis glabris compactis.*

Ad pedalem aut cubitalem altitudinem assurgit, *culmo* tenui, tribus aut quatuor articulis intercepto, foliis angustis, oblongis, utrinque hirsutis cincto. *Paniculam* in fastigio explicat longiorem & angustiore seu minus sparsam, & paucioribus spicis compositam quam præcedens. Sunt etiam spicæ singulares glabræ & strigosiores quam illius, alias similes.

In pratis humidis provenit. D. Dale observavit & attulit.

*Gramen Avenaceum glabrum panicula è spicis raris strigosis composita, arisis tenuissimis.*

*Culmo* est cubitali aut etiam longiori, tenui, quatuor aut quinque geniculis intercepto; ad quorum singula *Folia* singularia, ut in omnibus ferè Graminibus, aliquotisque eum obvolvunt, modicè lata, viridia, striata, glabra. Fastigium occupat *panicula*, laxa, è spicis strigosis, paucioribus & rarius fitis composita. Spicarum squamas singulas aristæ terminant longiusculæ, capillaceæ ferè tenuitatis. *Radices* fibrosæ. Fulhamiæ propè Londinum, in aggere inter locum exsiccationis è cymbis & Episcopale palatium, à D. Doody observatum ostensum & ad nos transmissum est.

*Gramen Avenaceum panicula purpuro-argentea splendens* D. Doody.

*Radix*, quantum ex sicca discernere licuit, paucis & brevibus fibris constat, plantam tamen perennem esse conjectatur D. Doody. *Culmi* cubitales & altiores, tenues, duobus tribusve articulis donati, rotidemque foliis vestiti, paniculam in summo gestantes, non multum sparsam, purpuro-argenteam

team & splendenter, non è spicis squamosis compositam ad modum precedentium, sed ex locustis Avenacearum annulis, quarum unaquæque tria plerumque grana glumis obvoluta & aristata continet, aristis pratenuibus, nonnihil incurvis, purpurascens. *Folia* ad radicem & in caule ima hirsuta, in superioribus hirsuties non apparet in sicca, omnia, brevia & angusta potius quam lata, & longa; quæ autem è radice exeunt in sicca angustiora videntur.

*Locus.*

In pascuis circa ædes Comitum Cardiganæ ad *Twinam* Middlesexiæ vicum.

*Pag.* 1295. pro sexta *Graminis* *Cyperoidis* *Polystachii* specie adde,

*Gramen* *Cyperoides* foliis mollioribus tenuibus, spicis brevibus coarctatis tribus quatuorve in summitate caulis.

Hæc species ambigere videtur inter hoc & sequens genus: nam spica in summo paleacea casta ad hoc pertinere eam arguit: at spica ex seminibus compactiles, brevissimæ, & globulorum æmulæ, in summo caule coarctatæ, non exeuntes è foliorum sinubus, nec pediculis infidentes, sed cauli immediatè adnatæ, ad sequens. *Folia* ei angusta, oblonga, è radice crebra, & Gramineorum instar mollia. *Caules* pedales, tenues, nudi, triquetri, enodes. Radicibus & modo se propagandi non videtur ab aliis *Cyperoidibus* differre.

*Locus.*

In ericeto Hampstedienfi propè Londinum invenit *D. S. Doody*.

*Pag.* 1299. *lin.* 4. adde,

*Gramen* *Cyperoides* spica simplici compressa disticha.

Caulis semipedalis aliquousque supra spicam producit, ut spica è sinu caulis egredi videatur quemadmodum in *Juncis*. Est autem spica simplex, mollis, non admodum compacta compressa, disticha, colore castaneo, lucido. *Folia*, forma & crescendi modo reliquis *Cyperoidibus* respondent. Hoc genus à *D. Newton* mihi primò ostensum est, à se collectum in aquosis propè *Orton* Westmorlandiæ vicum, necnon circa *Chiffelburst*. Habui etiam à *D. Doody*; & exsiccatum vidi apud *D. Plucknet*, qui primus illud observasse dicitur.

*Pag.* 1312. *Sparganium* secundum seu non ramosum apud nos nascens superiori ætate observatum descripsi his verbis,

Fibris multis, praelongis, simplicibus, crassiusculis, è luteo albescentibus, profunde in limum demissis radicular. E radice capite plurima exeunt folia pedalia aut cubitalia, etiam longiora, vix semunciali latitudine, lævia, mollia, neque carinata, neque striata ut in maiore specie, intus concava, in acutum terminata: Inter quæ assurgit caulis teres, geniculatus, solidus, infirmus, cubitali longitudine, vel major minorve pro altitudine aquarum in quibus oritur, ad singula genicula singulis foliis vestitus, quæ ima parte eum vaginæ instar cingunt, sensim breviora ad summum usque. In summo caule florum & seminum globuli quatuor vel quinque habentur, quorum infimus pediculo longiusculo è folii sinu egresso infidet, superiores in alis foliorum sessiles non tamen caulem undique ambiunt, quo à planta *J. Bauhino* descripta differt. Summi globuli meris staminibus floreis quibus nullum succedit semen constant, inferiores pilulæ feminiferæ sunt.

*Pag.* 1313. Adde,

2. *Capicagtinga*, aliis *Jacarecatinga* *Acori* species *Pison*.

Europæo nostro externâ figurâ, five radicem, five folia spectes, excepta magnitudine, multum similis. Sed quantum mole inferior, tantum efficaciam superior existit, inprimis radix, quæ calida & sicca est, grato amarore & aromatico sapore linguam vellicans. Ea sola, vel aliis mixta non tantum ad incidendos frigidos humores peccantes feliciter adhibetur, sed & contra venena assumpta inprimis usurpatur, ab advenis æquè ac indigenis. Non semper uliginosis locis sicut *Iris*, sed etiam promiscuè aliis terris gaudet depresso, glebosis.

3. *Acorus Asiaticus* radice tenuiore *Herman*. Cat. *Calamus aromaticus* *Garcia* Arom. hist. lib. 1. cap. 32. *Quæ an & quid differat à precedente.*

*Acorus* hic omnibus partibus convenit cum Europæo, excepta sola radice, quæ tenuior est & compactior, superficie crebrius geniculata, odore & sapore graviori.

*Locus.*

Sponte sua luxuriat in Malabar & insula *Zeilan*. Incolis *Vazubu* & *Vazumbo* audit.

*Pag.* 1318. Ad plantam *Jupicai* *Pisoni* dictam & pro *Graminis* specie propositam nota, *D. Baniſter* in Catalogo *Virginienſium* pro *Gladioli* specie habere titulo *Gladioli lutei tripetali floribus* pluribus minimis ex uno capitulo squamoso erumpentibus.

*Nardus Indica* *Ger. Indica vulgaris* *J. B. Indica* sive *Spica Nardi* *Park. Indica*, quæ *Spica*, *Spica Nardi*, & *Spica Indica* *Offic. C. B.*

*Nardus* *Diosc.* l. 1. fortè à *Naardo*, urbe Syriaca *Euphrati* contermina, aliis *Nardus*. Genera multa recenset *Dioscorides* cap. 6. quæ varietates potius loco natali solum differentes, quam species distinctæ videntur. *Nardi Indicæ* nomen (inquit *J. Bauhinus*) particula duntaxat plantæ hodie obtinet, quæ & *Spica* ob figuram dici meruit. Est autem nihil aliud quam comatum radicis caput, ex marcidiorum foliorum nervosis filamentis convolutis congestum, colore rufescente, sapore amaro, acrique & aromatico, odore *Spicæ Celticæ*, validiori. Adhæret hæc coma radici digitalis crassitudinis, saturatius ruffa, solida, sed fragili: est ubi folia quoque nondum in nervos divulsâ, albicantia inveniuntur: Cauliculi etiam concavi, striati, pluresque ex eadem radice capillatæ spicæ enatæ, subinde conspiciuntur.

Mirror

Miror autem quenquam huic plantæ *caules* potuisse negare, cum eorum partes infimæ filamentis nervosis obvolutæ, se cuius examinanti faciliè conspiciendas præbeant.

Quicquid autem repugnet Anguillara aliisque, ego cum J. B. Garcia aliisque peritioribus Botanicis existimo nostram Spicam Nardi Officinarum veram esse & genuinam Antiquorum Nardum Indicam.

Porro non esse diversa Nardi genera, sed unicum duntaxat sibi notum testatur Garcias, id sc. quod in monte quodam juxta Gangem fluvium provenit, qui altera quidem parte Orientem spectat, altera Occidentem; ad quem Occidentem fita est Syria, multis regionibus ab India distans: neque una praestantior est altera, spicimè habet alia altera multò longiore. Nec est quòd quis ex ingenti pretio quo antiquitus testè Plinio l. 12. c. 12. emebatur, inferre fludeat nostram Nardum non esse legitimam. Nam India nunc magis aperta & cognita sunt quàm tempore Plinii fuerunt, & ipsa aromata majori copia, minùsq; adulterata quàm Plinii tempore ad nos adferuntur, proinde & viliori pretio emuntur, ex quo in Indias circum Africam navigari ceptum est.

Magna est inter eruditos questio, quæ pars Nardi *spica* sit. Quidam radicem esse affirmant, quidam negant. Prioribus suffragatur Galenus, l. Antid. r. 4. *Ἰνδὴν ῥίζαν καλεῖται βακκίη, ἢ νάρκη, ἢ σπῆρον ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ, καὶ τὴν ῥίζαν τῆς νάρκης καὶ τὴν σπῆρον τῆς νάρκης*. Posteriores Dioscoridis auctoritatem opponunt, dicentis, *Plures habet spicas ab eadem radice, sum comosæ, tum sibi invicem convolutas*. Dicendum, spicas dici cauliculos multis capillaceis foliis obitos, qui quamvis radices videantur, reverà non sunt, subsunt enim radiculae seu fibræ quibus alimentum attrahit planta; atque has vocat radices Dioscorides & à caulibus distinguit. Interim tamen hæc plantam caules emittere summâ parte spicas, aut paniculis onustos, ad modum Graminum aut iis affinium plantarum, minimè dubium est.

Nardi Dioscoridi vim habent calefaciendi, exsiccandi, urinæque ciendi. Quamobrem & alvum epotas floschi, & apofitos ex utero fluxiones fanièquæ compellere. Ex frigida verò potas naufæa & stomachi robionibus auxiliari: itèquæ iis qui à flatibus exagitantur, hepaticis, ictericis atque nephriticis; coctas verò in aqua & pro momento inessibus adhibitas vulvæ inflammationibus adhiberi. Facere & ad superfluo humore redundantem oculorum palpebras, dum ipsa cilia astringunt & condensant: Quin & fccas ad summovendam gravocoleriam humentibus corporibus utiliter inpergi: Misleri etiam antidotos. Porro ad ocularia quoque medicamenta usque ad summum lavorem tritas & cum vino in pastillos conformatas vasè novo non picato recondi.

Nardi folium Plinio principale est in unguentis. Variè autem preparabatur Nardinum unguentum ab Antiquis. V. Dioscoridem. Vis autem ejus attenuans est, acris, extensoria & rarefactoria humorum, & calefactoria.

*Nardus Gangitis spuria Narbonensis* Park. *Spuria Narbonensis* C. B. *Narbonensis* Ger.

In montis amenissimi & celsi, herbarum lectiorum feracissimi, cui ideo nomen *Horti Dei* impostum, septem plus minus mill. à *Gange* urbecula diffiti clivo quâ ad meridiem marêve Mediterraneum vergit, hæc uberi proventus erumpit, muscidis & undè tractibus; infima *radix* pusilla, exilibus fibris duris & raris, quæ subsunt spicatis comosisque torulis, minimum digitum crassis, colore pallecentibus exfulco, ferè palmum altis, non valde mucronatis, sed quadratenus per extrema recisis. *Folio* est viridi, rigido, junceo, vix pedem alto, numerofo, quod à ima radice ortum trans spicæam comam inum caulem ambientem sese exierit: multaque plantæ quasi uno cespitis ambitu amplexæ unius effigiem præ se ferunt. Tota inodora est præterquam capillamenta spicæa, quæ multo crassiora quàm Indicæ spici, odore musci Querni vel terrestri, qui seminerfa humo inferuntur comosa capillamenta: è quibus gracilis ac nitidus junceus culmus *Elphæ* vocatæ non dissimilis, cubitum altus exit, à medio cujus ad summum alternatim sunt admodum exiles herbacæe filiquæ, apiculis è calyculis aliquantum Schœnanthi flori, aut deflorescenti Geranio aut Cotyledoni similibus.

Adversariorum autoribus Nardo Gangitidi Dioscoridis prorsum quadrare videtur.

Pag. 1323. pro *Synonymo Cotyledonis repentis Brasiliensis* adde,  
*Acaricoba Pisonis*, p. 259. ex quo & descriptionem suppl.

*Flores* hinc inde ex diversis caulibus ex luteo albefcentes fert. *Radix*, quæ longa & farmentosa quali est, contrita odore est radicis Perofelinæ, gustatu perquam jucunda & aromatica, tenuium & calidiorum partium, ut inter radices apertiores habet postremum locum mereatur. Incolæ recentem foliorum succum inter decantata habent antidota, vomitumque sicut nostras foliis Afari eo fusciant. *D. Bannister* in Catalogo Virginienfium se nullam potuisse observare differentiam scribit inter hanc & Cotelledonem pulcherrimam nostratam.

Pag. 1225. *Ad finem Capitis XII. de Gladiolo lacustri adde,*

Nos plantam hanc cum primo eam invenimus quam potuimus accuratè descripsimus hi verbis :  
Sub aquis crescit, plurimis *fris* majusculis albis in arenas demissis, sapore nullo præditis. *Folia*  
ad radicem plura, duas circiter unguis longa, angusta, extremitatibus reflexis, duplici intus secun-  
dum longitudinem tubo excavata. *Caulis* ab una radice affligit unicus, pedalis & altior, teres, in-  
tus concavus, purpurascens, foliis per intervalla longiora vestitus: prope summum ita decem gestans  
pediculis brevibus, tenuib; & foliorum finibus exsertentibus infidentibus, octo aut decem, plures,  
pauciorè, rariùs dispositos, pallidè purpureos cæruleosq; & tubo simplici in quinque segmenta  
expansos, quorum duo superiora angustiora & sursum reflexa, inferiora tria latiora & concava.  
Succedit vasculum feminale majusculum, *femina* intus continens plurima, perexigua, purpura-  
scentia. *Stylis* in medio flore, & stamina purpurantibus apiculis donata. Calyx floris quinque-  
partitus. Repit hæc planta flagellis emissis Fragariæ modo.

*Capparis*

*Capparis Portulacæ folio* C.B. fabaginea, sive *Peplios Lutetianorum* J. B. *Telephium Dioscoridis & Plinii* Col. *Capparis fabago* Ger. *fabago*, sive *leguminosa* Park.

Col.

*Radice* habet crassam, perennem, longam, æqualem, candidam, tenui cortice obductam, teneram, sed vetustate lignosiores, capite extuberante ob germinum vetustorum amissionem, & novorum quotannis eruptionem. Plures quidem exeunt ab radice *rami*, firmi, teretes, laves, virentes, geniculati, spontaneæ *Portulacæ* fimiles; singulisque geniculis *folia* utrinque adherent uncilibus petiolis vel minoribus, crassis, foliatis, Aurantiorum petiolis quibus *folia* infident similibus, minoribus, atque angustioribus bina ab eodem ortu prodeuntia, carnosa, crassa, lævia, effigie *Portulacæ*, lenta, succosa, ad cœruleum quodammodo vergentia, ob candidam asperginem, quæ dealbari videntur ex viridi, circa radicem latiora & majora, ut lata sint uncias duas, & longitudine  $2\frac{1}{2}$  superent; circa ramos decrefcentia *Portula caparia*, & in summo minora. E foliorum ortu & caulis geniculis breves bini producantur petioli, circa summum è medio ramulorum, in quibus primum virides *corymbi*, rotundi, parum oblongi infident, erecti, qui dehiscences alba *folia* interna exserunt parum, numero quina, sicuti & externa illa continentia calycis vice, corymbum efficientia, pluribus croceis, oblongis, intermediis, tenuibus *staminibus* capitatis productis, ex eorum centro tantundem excedentibus. Stamina quidem illa primum crasso capite, brevi filamento sunt, cum flos parum hiat & cavus conspicitur; at perfectiore flore producantur admodum stamina, capitella seu apices minuuntur; atque interna foliola floris candida croceum unguem, dimidium folioli occupantem ostendunt. Floribus marcescentibus atque decedentibus petioli remanent, *siliquas* habentes, elatas, parvas staminibus adhuc remanentibus: At perficiente se *siliqua*, Raphani *siliquam* æmulante, *stamina* pereunt, petiolus intorquetur & *siliqua* deorsum nutat, virescens, lævis, nitida, circa extremum crassa, atque pilum habens, à quo veluti lineæ quinque per longum deducuntur, quibus *siliqua* jam maturitatem & firmitatem adepta dividitur hians, seminâque demittens oblonga, plurima.

Junio & Julio floret, & *siliquas* profert, Augusto & Septembri mense perficitur.

Sapor plantæ amarus, parum acrimoniam offerens gustui, non multum à *Capparis* vulgaris sapore alienus, unde & *Capparis* nomen ei inditum. Quia foliis alatis *Fabæ* *folia* imitari videretur, alii *Fabaginem* dixerunt.

Radice sapor acerbior, parum acris, ad amarum inclinans. Folia verò magis amara. Ob amorem ad vernas necandos apud Syros in usu esse tradunt.

In Italia locis ruderatis sponte nasci perhibetur. At nos nullibi in Italia spontaneam observavimus, nec ab alio quocumque fide digno observatam audivimus.

Pag. 1326. Ad finem Capituli de *Acantho* adde,

*Acanthus exoticus* Breyn. Prod.

Pag. eadem, Ad Cap. de *Leontopetalo* adde,

*Leontopetalon* capitatum Americanum Muntingio in Hist. Plant. Belg. descriptum & depictum, Lib. 3. pag. 361.

Pag. 1338. Ad finem pagine adde,

Hæc planta umbellifera Chinesis foliis *Sesélis* *Æthiopici*, radice *Pastinacæ*, *Nisi* seu *Genfeg* dicta D. *Tancredi Robinson* inscribitur. Qui ex accurata plantæ iconè è China ad Regiam Societatem missa, foliis longis, angustis, acuminatis, alternatim dispositis eam esse scribit, floribus albis, pentapetalis, umbellatis.

P. 1340. *Zedoaria longæ hystoria* adde,

Celeberrimus Vir D. Paulus Hermannus in *Cat. Hort. Leyd.* hanc plantam *Zingiberis* latifolii *Sylvestris* *Zerumbet* *Garcie* nomine, plenè & accuratè describit his verbis.

Spontaneo proventu luxuriat in Sylvis locisque aliis umbrosis insulæ *Zeylan*, *Malabaræ*, ceterarumque Orientalium regionum, *Malabaribus* *Kua*, *Zeylanensibus* *Walingburu*, hoc est, *Sylvestre* *Zingiber* dictum, cujus *radix* prælonga, brachium crassa, inæqualis, nonnihil depressa, ex crebris prominentibus tuberibus seu apophysibus per genicula junctis compacta, alba, nonnunquam flavescens, carnosa, succulenta, tenacibus crassioribus filamentis intertexta, modò in foli superficie hærens, modo altius demissa, paucisque albescentibus fibris capillata, gustus acris amaricantis, aromatici, ad *Zingiber* accedentis, sed magisterreftris & minis grati, odoris fragrantis. Ex hujus tuberculis eriguntur caules sesquicubitales, crassitudine digitali, herbacei, depressi, viridante medulla pleni, quos alterno ordine ab imo ad summum usque vestiunt *folia* spithamam longa, tres, quatuorve transversos digitos lata, in mucronem abeuntia, glabra, polita, altera parte viridia, altera in viridi pallentia, fulcita pediculo crasso brevissimo, qui lato ac folioso suo principio *Arundinum* *Graminum*ve ritu caulem involvit, & in nervum per folii longitudinem excurrentem terminatur. His in caulibus flores nulli conspiciuntur, sed ex peculiaribus radicum tuberculis, velut in *Curcuma* ceterisque hujus sortis aromatibus, singularis erigitur scapus, prælongis aliquot foliaceis squamis, scapum stricteffimè ambientibus contextus, apice in oblongo-rotundum, squamatum rufescens caput, ex multis obtusis foliolis imbricum modo hærentibus constructum, fastigiato; è cujus squamarum interstitiis profilit flos oblongus, ut plurimum pentapetalos, *Curcumæ* aut *Zinziberi* similis, petalo superiori oblongo, pellucido, galeæ instar erecto duobus inferioribus conformibus instar labii protensis intermedio hæfescente, sinuato, ad marginem fimbriato, ex angusta cervice in rotundam latitudinem diffuso. Huic demum ligulæ instar incumbit petalum crassum albidum, reliquis angustius, crassius tamen & robustius, desinens in parvum, leviter inflexum mucronem. His omnibus marcescentibus succedit vasculum panè trigonum, continens in tribus loculentis semina rotunda, fulca, *Cannæ* *Indicæ* paulò minora, ceteroqui valdè similia. Culturam poscit eandem quam *Curcuma*.

Salæ

Sale volatili oleoso aromatico abundare hujus radicem inter alia probat destillatio. Transmittit enim per Alembicum aquam fragrantem cum sufficiente oleo, cui, si recens fuerit destillata innatat Sal volatilis paucus, formâ nivis aut Camphoræ. Hic in spiritu vini solutus, conditis, electuariis, aliisve debite remixtus, acidis ventriculi cruditatibus & ex iisdem obortis flatibus ac doloribus mirabiliter conducit. Idem sed cum blanda alvi dejectione præstat succus ex radice recenti expressus. Conscissa, ficcata & in farinam trita plurimam acredinem amittit, qua ratione conficiuntur ex ea panes, quibus annonâ diutius vescuntur Indi. Mucilago squamati capitis interstitiis inhaerens aromatis hujus virtutem nonnihil redeolet, & propterea doloroso & debilitato ventriculo censetur utilissima. *Hæc omnia Hermannus.*

*Juncus Floridus minor* C. B. Prod.

C. B.

*Radice* est candida, geniculata, fibris plurimis adhærentibus; *caule* palmari; *foliis* ternis, junceis, oblongis, acutis, duobus caulem superantibus; cujus summo singulis pediculis, qui quini sunt, alternatim sibi succedentes, flores (quos non vidit C. B.) insident, quos fructus gemini rotundi Orobanchæ magnitudine sequuntur.

In palustribus Helvetiæ circa cœnobium Eremitanorum, & in monte Fractio ad lacum Pilati Lucernatum.

Quò pertineat hæc planta ob descriptionis imperfectionem nescimus.

Pag. 1344. *Historiæ Piperis subjungatur,*

*Betre sive Betelle* J. B. *Betre sive Tembul* C. B. *Betre, Betle, Betele sive Bethle Park.*

Planta est anadendras, arboribus se implicans & circumvolvens, easque scandens Hedera modo. Foliolum, describente Garcia, simile ferè Mali medicæ folio, oblongius tamen & per extremum arcuatus, venas five costas per longitudinem excurrentes habens, amarum. Fab. Columna, notis in res medicas Novæ Hispaniæ Piperis & Betele foliorum differentiam ostendit, Horum folia, inquit, quanquam inter se magnitudine vix differant, similique modo sarmentis arbores scandentibus hæreant, effigie atque aliis non parùm disjungi videntur. Piperis enim folia, quæ non tribus tantum sed quinque nervis per longum folii ferè Plantagineis distinguuntur, carnosiora & solidiora sunt foliis Betele, magisque ad ovalem figuram accedentia, & inde in acutum desinentia. *Betele* vero iisdem nervis tenuioribus molliora & delicatiora sunt admodum, & circa petiolum latiora, atque in summo sinuosa, ut ipsius coni potius quam ullam Ovi effigiem exprimere videantur.

Folia quæ pro *Betele* foliis describit J. Bauhinus, circumscriptione & magnitudine cum Tiliaceis possent conferri, rotunda, nisi in mucronem non sensim sed mox desinerent, glabra, atroviresentia, tenuia, Potamogetonis modo, nervis quinque aut septem, partim rectis, partim sinuatis, ad mucronem usque excurrentibus, pediculo unciali appensa, sapore aromatico, tenui; mansu nescio quid arenoli sub dentibus esse videtur. *Considerandum annon pro Betele foliis Piperis folia describat: nam quod ad figuram eorum, tum descriptioni accuratæ Columnæ, tum figuræ Clusianæ contrarius est.*

Folium optimum censetur bene maturum colore fulvescente. Corruptum si recens à planta collectum diutius manibus tractetur.

Fert *Betre* in Maluccis insulis fructum quandam contortum, Lacertæ caudæ similem, quem isthic edunt quòd bene illis sapiat. Bontius fructum ferè scribit Piperi albo & oblongo similem seu mavis caudam Gliris referentem, quem Malatii *Sirij* vocant, estque propter raritatem, in longè majori existimatione quam ipsum folium *Betele*. Seritur vitis modo, addunturque stipites & pedamenta, per quæ repens se sustineat: Quidam majoris quæstus gratiâ Arecæ arboribus id maritant, atque ita pulcherrima umbracula faciunt. In omnibus Indiæ provinciis crescit, sed locis maritimis, non mediterraneis & à mari procul remotis, nisi ex illis in hæc transferatur humanâ industria.

Vetustiores Botanici plerique *Betele* cum Malabathro seu Folio Indo confundunt, quæ tamen plantæ sunt diversissimæ; una enim arbor est surrecta, teste Garcia, altera scandens & admodum egens.

Matutino tempore, pomeridiano, vespertino, imò etiam nocturno Betelam manducant, eamque continuo manibus gestant Indi. Sed nec simpliciter Betela utuntur: nam masticata amara deprehenditur. Ergo ad mitigandam hanc ejus amaritudinem Arecam admiscunt & calcis momentum, [Arecam & calcem Betelæ folio involventes] sicque præparatum suavissimi esse saporis affirmant. Alii Betelæ Lycium admiscunt, ditiores & potentiores Caphuram de Borneo: Alii lignum Aloes, Moschum & Ambarum cinericeum. Sic autem paratum adeò suavis est saporis, orisque halitus adeò commendat suâ fragrantia, ut perpetuò ferè illud masticent opulentes, tum etiam alii pro facultatum ratione, tamen non desint qui Arecam cum Cinnamomo aut Caryophyllis masticent. Hæc Garcias; verum alii qui in Indiam peregrinati sunt & itineraria conscripserunt, Indos tam opulentiores quam pauperiores Arecam solam contractam cum tantillo calcis Betelæ folio involutam in os injicientes perpetuò manducare scribunt, quod adeò suavem halitus expirat ut totum conclave odore suo replat. Priorem illum succum expuentes (quod tamen nonnulli non faciunt) qui cruentus videtur [color ille Arecæ debetur non Betelæ] deinde alia atque alia folia simili modo præparata subsequenter sumunt. Hoc ni facerent Indi eorum oris halitus malè oleret. At Bontius asserit, quòd si quis sine modo (quod sæpe fit) hi utatur, corrodunt dentes, imò eos excidere faciant: novi ego hic juvenes qui 25. annum nondum excessere tamen planè edentuli erant ab usu hujus folii frequentiori.

Solent aliquem dimissuri, aut ipsi ab adstantibus discedentes his foliis præparatis plena bursula fericeâ abeuntem honorare. Nemo autem discedere sustinet, donec *Betre* sit donatus. Illud enim dimissionis indicium est.

Ceterum opulentiores aliquos adituri hoc *Betre* masticare pro more habent, ut odore oris animam commendent. Siquidem apud eos summæ incivilitatis est odoratum non habere anhelitum; ita ut si tenuioris fortunæ aliquem cum potentiori sermones conferre necesse sit, manu ori appositâ loquatur, ne teter aliquis odor alterius nares feriat. Sic etiam mulieres cum viris congressuræ, *Betre* mandunt antequam colloquantur, existimantque ad lasciviam summam esse illecebram. Inde in

Z z z z z z z

visitationibus

visitationibus & mutuis salutationibus Betella ipsis in manu est, & summâ benevolentiae significatione, ubique ea offertur cum calce & Areca in catino ligneo quem ad eum servant usum. Post prandium præcipue mandunt ad avertendum ciborum fastidium.

Abstinere autem solent ab ejus usu interdum in funere sanguine junctorum, & in quibusdam jejuniis destinatis diebus, &c.

*Vires.*

Gingivas confirmat, cor & ventriculum roborat, flatus discutit, cerebrum & stomachum purgat cum Cardamomo manè à jejunis præmanum, orisque halitum (ut diximus) emendat, dentes tamen denigrat, imo, teste Bontio corrodit & decidere facit.

Lusitanorum mulieres Indos imitatur eundem Betellæ mandendæ morem habent, cum sine ea vitam vix sibi constare posse arbitrentur.

*Arbuscula Brasiliensis Piperis facie julifera. Betis Marcgr. Betis vel Betre Piso. Piper longum Brasiliense.*

*Marcgr. Piso.*

Arbuscula est quatuor aut quinque tantum pedes alta, caudice recto, nodoso, digitum crasso, pallide viridi, & per totum punctulis albis maculato. Superius ad aliquot nodos ramulos adipiscitur, iidem nodulos, & ejusdem cum caudice coloris; & in his folia, ad quemlibet nodum unum, quinque aut sex digitos longum, linguæ figurâ, pallide viride seu flavescens, superius splendens, Laurini folii crassitie; *Folium* item unum ad quemlibet nodum, unum aut duos digitos longum, pennam Olorinam circiter crassum, *semen* ferens oblongum, fuscum, odoris valde fortis instar Zinziberis, [Piperis longi formâ, sed insipidum & nullius usus. Denique Piperis stirpi sarmentis, caule & facie externa simillima est hæc arbuscula; differt quòd folio & fructu sit paulo grandiore. *Piso.*] Lignum caudicis intus est spongiosum. *Radix* aromaticum quid spirat, & Zinziberis præstantiam sapore, colore atque odore æmulator, præcipue si recens sit, tunc enim dignitate illi vix cedit.

*Vires.*

Foliorum & radicum decoctum colicum dolorem sedat, dolores membrorum mitigat, ventrem flatibus turgidum componit, pedumque tumores ex frigore natos amolitur. Idem præstant balnea & fomenta inde confecta.

*Locus.*

Frequens est tum in sylvis, tum in rudibus urbis Olindæ.

Præter hanc *Bety* aliæ adhuc, inter quas est *Bety* femina, in saltibus reperiuntur, julis gracilibus & exiguis botrorum modo congestis.

*Pag. 1344. post lin. 12. adde,*

*Jaborandi IV. Pisonis. Piperis longi species.*

Frutex est arborefcens caudice duro & nodoso, saturè viridi Lauri majore, cæterum non dissimili. *Fructus* five Juli potius Piperis longissimi non qualitates sed tantum formam æmulantur, & caudici adnascuntur, *foliis* magnis linguæ figurâ, acuminatis, nunc alternatis, nunc sibi & Julis oppositis. Radice est aliarum *Jaborandi* specierum efficacia simili. Folia pro balneis & fomentis contra affectus frigidos in usu existunt.

*Jaborandi III. Pisonis Atriplicis frutescentis species esse videtur.*

*Pag. eadem, Ad historiam Limonio congeneris Clus. adde,*

*Ex Catalogo Virginienfium D. Joan. Banister.*

Corpus illud quod pro flore vasculo seminali insidente habet Parkinsonus, nihil aliud est quam operculum arcuatum umbellæ aut Conopæi formâ, quod vasculo ab injuriis aeris s. cœli defendendo inservit. Vasculum sem. quinquecapsulare (quod extrinsecus asperum est) staminulis brevibus numerosis apices flavos gestantibus cingitur. Hæc unâ cum petalis quinque saturatè purpureis Holoferici S. veluti instat, quæ inter singulos Operculi angulos exsurgunt & inflexi illud operiunt (unde resultat figura Ephippii muliebris Sedi similis) brevi decidunt, remanentibus quinque calycis seu floris involucri foliis; unde corpus residuum, i. e. operculum cum calyce & vasculo figurâ Parkinsonianæ nonnihil simile, apparet.

In frigidis udis & palustribus spongiosis inter Oxycoccos oritur.

*Pag. 1345. Ad finem pag. & Capitis septimi adde,*

Hanc plantam Jac. Breynius in Prodr. Alceam Indiæ Orientalis fructu lappaceo foliis Ribis vocat, & à se in Cent. prima malè sub nomine Trifolio affinis Indiæ Orientalis descriptam scribit.

*Pag. 1346. Cap. IX.*

Hujus herbæ Cajaciæ nomine plenior descriptionem vide apud Gul. Pisonem l. 4. p. 245. qui & vires ejus adversis venena celebrat.

*Ad finem Herbarum anomalarum pag. 1348. addatur,*

*Planta scandens Hederaceis foliis Zeylanica Breyn. Eph. German. An. 4. & 5. Observ. 137.*

Hæc in Zeylan insula sentibus & fruticibus se circumvolvens planta flori passionis Hederæ folio seu Clematiti Passifloræ flore luteo Muntingii (quæ folia, capreolos & caules) perquam respondet: quamquam viticulis capreolisq. multò tenuioribus, atque foliis minis duris, quæ etiam acutiora & quodammodo denticulata apparent. Flores oblongos, tubulosos, angustos in quinque foliola exeuntes, Quamoclio florum amulos sed niveos, & ob laciniarum tegues in fibras plurimas, subtiliores, crispas, divisos, quasi radiatos aspectu dignissimos ferre aiunt.

*Eadem*

*Eadem pag. Ad finem Avomalarum addantur Kali Egyptianum foliis valde longis hirsutis C.B. Kali 3. Alpini. Kali Egyptianum 3. Alpino J. B. Egyptianum Park.*

*Alpin.*

Folius constat paucis, Ajugæ foliis proximis, sed valde longioribus, caule uno, non omnino recto, à quo tres quatuorve cauliculi exoriantur, qui rectè sursum feruntur, quilibetque ipsorum in cacumine scapum quinque aut pluribus foliis Chamæpityos proximis, ac deorsum in arcum recurvatis inclinantibus, conflatum habet; falso atque acris sapore.

Dubitat C. Bauhinus annon hæc planta eadem sit cum *Psyllio minore* à se in Prodomo descripto, cujus ideo descriptionem, quia in superioribus à nobis omissa est, subiciemus,

*Radix* est tenuis, oblonga, subalbida, fibris paucis capillata. *Ramuli* semipalmares, rotundi, tenues, rufescentes, in terram reclinati, in summo in minores divisi: foliis brevibus, angustis, binis sibi ex opposito respondentibus, quæ alis subjiciuntur, aliquando ternis, nonnunquam quinis simul junctis. Ramulorum fastigiis capitula squamata insident, quibus utrinque foliolum unum, (aliquando plura & impari longitudine) parvum, recurvum, & per maturitatem rigidum subjicitur. *Flosculus* habet pusillos, albos, pedicellis inherentes, quibus semen longè vulgari minus, subnigrum, relucens succedit. Augusto florens in horto collegit C. B. & semen Patavio accepit Gottne rubri & albi nomine, Heydelbega Botrii rubri appellatione.

*Planta lactaria Africana Pini fructuum facie Breyn. Prod.*

*Breyn.*

Planta hæc rarè atque peregrinè formâ pro caule magnum facit tuber, cinereum, valde tumidum, rotundum vel turbinatum, Pini forme, magnitudinis pugni & amplioris, quantumque ex aspectu externo colligere licuit carnosum, multis fibris fuscis ab ima sede angustiore prodeuntibus firmatum. Ramos præsertim superne protrudit copiosissimos, dense in orbem connatos, uncias tres, vel ad summum quatuor longos, digitalis ferme crassitudinis, saturæque viridis coloris, qui juxta summitates magis crassescunt, atque tuberculis angulosis veluti squamulis per totum à natura ita formati sunt, ut non aliter appareant quam si Pini fructus essent immaturi: in illorum summitatibus foliola quædam angusta, digitum transversum pæne longa, crassa, rigida, in superiore parte canaliculata, atro virore picta, Tichymali aphylli ab Imperato descripti, simillima conspiciuntur, lactescencia, sicut etiam tota planta lacteâ ubertim alimonia diffuit. Et hoc, inquit Br. quantum ex Planta (quæ an adulta vel primum germinans me lateat) atque figura suis depicta coloribus observare potui, namque plura non licuit.

*Methonica Malabarorum, Nienghala Zeylonensium, Lilium Zeylanicum superbum vulgè Herman. Cat. App.*

Sustinetur hæc planta radice oblonga, ex rotundo nonnihil compressa, formâ anconem seu literam T, ex duobus quasi brachiis coherentem, referente; foris fusca, intus alba, carnosâ, gustûs amari nauseosi, è cujus medio superiori angulo prodeunt sarmenta herbacea, rotunda, nodosa, ramosa, altitudine trium quatuorve pedum, quæ vel humi incumbunt, vel vicinas arbores scandunt, variorumque flexu illas comprehendunt. Cuilibet nodo adhæret folium glabrum, planum, politum, latitudine duorum triumve digitorum, longitudine verò propè dodrantali in longum, recurvum capreolatum mucronem desinentia. Ex summis ramis, aliquando etiam foliorum alis oritur pediculus, sustinens florem nudum, odore quidem vacuum, sed structuræ raritate & coloris pulchritudine flores omnes quos Zeylona & Malabara suppetunt longè superantem. Constat verò sex angustis semidigitum longis, elegantissimè fimbriatis petalis, totidem apiculatis staminibus, & stylo intermedio tricuspidato. Primis ab exortu diebus in viridi flavescit, & Fritillariæ ritu propendit, dehinc expanditur, ejusque petala, stamina & styllis sursum retrorùque vertuntur, & sensim in aureum, tandemque exquisitissimum coccineum colorem facessunt. His omnibus defluxis perficitur seminarium, amplitudine Nucis Juglandis, subrotundum, trigonum, tricapulare, quod in tres coriaceas tenaces membranas dehiscit, repletum seminibus parvis angulosis rubris duplici serie dispositis.

In Hortis Beverningiano & Fageliano luxuriat. Herbis bulbofis affinis annumeranda est.

*Locus.*

*Hippophaes Anguillare & Dodonæi sive Spina purgatrix J.B. Hippophaes quibusdam "Anaxtha vaxadæion, i. e. Spina purgatrix Anguill. C.B. Item Rhamnus catharticus Olex folio ejusdem.*

Hippophaes (inquit Anguillara epist. 8.) fabulosis Peloponnesi maritimis, quæ nunc Morea dicitur, oritur, cujus radix ob vehementem vim purgandi quibusdam spinæ purgantis nominatur. Suffrutex est spinis durissimis, spargit se in comam rotundam, albam: folia Olex longiora, angustiora & teneriora: nec florem, nec fructum vidi. Radices palmo longiores lacteum succum frangendo fundunt amarissimum, odore gravi: Similem plantam in Italia non reperi.

Parkinsonus Glastridam Hon. Belli pro Hippophae Dioscoridis habet.

Hippophaestum quorundam Dalechampia ex planta sicca è Mlita insula missa delineata, quamam stirps sit nescimus. Echinopus Plutarchi quibusdam J. B. forte Echinopoda Cretica Belli fuerit.

Pag. 1377. lin. 38. D. Jo. Banister Nucem Regiam Virginianam primam C. B. quæ forma & sapore parum ab Anglicis differt &c. eandem facit cum Nuce Juglandi Virginienfisi alba Park. à ligni colore sic dicta. Harum varix sunt species forma & putaminis duritie differentes quemadmodum Europææ. Hæc nux est quam the *Hickery* seu *Pickel Hickery* Put vocant. Ex hisnucibus hæc conficitur Indi quod vocant *Hickery Whill*, non ex majoribus illis, ut vult C. Bauhinus. Ex similitudine quam habet cum fusi lacte Juglandium Indi lac nostrum *Hickery* vocant.

Z z z z z z z z

Autor

Autor descriptionis Carolinae Indigenae ex nucleis hîc decoquendo oleum salubre elicere scribit, quod & Anglis ad usus culinæ frequenter inservit. Præstans habetur remedium ad tormina intestinorum. Sapore est jucundo, verum post semestrem spatium rancescit & corrumpitur.

Idem D. Banister Nucem Juglandem seu Regiam majorem cortice scabro & duro, nucleo magno & dulci C.B. eandem esse vult cum nigra Virginienfi *Park.* à ligni colore sic dicta. Verum Parkinsonus hanc Nucem nucleum intus minimum claudere scribit.

*Pag. 1379. lin. 29. Adde,*

Haud generosius contra colicam reperitur remedium quam Juglandium membranula lutea amara pulverif. & cum vino data *Sim. Paul. Quadrip. Botan. p. 99. & p. 565.*

*Pag. 1388. lin. 22. Add. Quercus Virginiana Castaneæ folio D. Plucknet.*

*Pag. 1389. lin. 11. Add.*

Ad menses albos seu fluxum uteri album] R. Scobem Quercus in tenuissimum pulverem redactum, propina in lacte. Vel R. Decoct. foliorum Quercus 3v. coag. Leporis 3j. octo dierum spatio sapius utentibus curavit veteres fluxus. Idem efficiunt Consolidæ majoris radices in lacte coctæ & comestæ. *D. Hulse.*

Equi scutellati subalbidi (*dapple-gray*) si verno tempore unum vel alterum pugillum aut manipulum oculorum aut gemmarum Quercus arboris recentium in modum Avenæ conjeceris, illicque aliquandiu his pascantur nigricant, ubi pilos veteres jaciunt, vel nigriores albidorum loco renascuntur. Hoc adscribendum Vitriolo Quercus. *Sim. Paul. Quadripart. Botan. p. 340.*

*Pag. 1396. Ad finem paginae add.*

*Abies foliis prælongis Pinum simulans.*

Hujus ramulum ad me misit *D. Doody* Pharmacopœus Londinensis, Botanices apprime gnarus. Folia Abiegnis multo longiora ut Pinus videri possint, non tamen bina simul ex eadem theca exeunt, sed singula è ramis enascuntur Abietinorum in modum, creberrima, angusta, in mucrones acutos & pungentes exeuntia: quem florem fructumve ferat nobis incompertum. Scribit tantum *D. Doody* in Horto Edwardi Morgani Westmonasterii pridem enutritam Pinastrî nomine.

*Pag. 1405. Sabina vulgaris nec sterilis est, neque baccifera, sed ex observatione D. Samuelis Dale Medici & Pharmacopœi Brantienfis, vicini & amici nostri, in plantis indagandis & observandis industrii admodum & curiosi, verè conifera. Ostendit ille nobis conos virgis adnascentes plurimos, Pisis multo minores, squamosos, & sub singulis squamis ut in aliis hujus generis bina semina occultantes.*

*Pag. 1408. Arborem vitæ verè coniferam esse hac æstate observavi. Fructus enim squamosos produci, & sub singulis squamis bina vel singula semina membranis alata occultantes. De flore, an fructui contiguus sit, an ab eodem se junctus, nobis nondum constat.*

*Pag. 1414. Cedrus à Goâ malè collocatur inter Juniperos, est enim conifera, & Sabina species cujus odorem gravem spirat.*

*Pag. 1421. l. 1. Nota non unam tantum Salicis speciem corticem abjicere; verum duas à nobis observatas nimirum præter hoc loco descriptam Salicem nostram quartam, sive folio auriculato splendente flexilem: quin & Salicem à Tho. Willifello Darkingæ in Surreia observatam cum Julio densissimo tomento ceu cotone conferto ab his quibus diversam esse suspicor.*

*Pag. 1428. Ad finem paginae add.*

*2. Ostrya Ulmo similis fructu racemoso Lupulo simili.*

*Pag. 1433. lin. 41. adde, Potus eximius in colica plumbariis expetitus, R. Caricarum pinguum lb. 4. Aq. font. lb. xii. coq. ad medias pro potu communi. D. Hulse è M. S. D. Fisher.*

*Pag. 1438. Historia arboris peregrinae fructum ficui similem gerentis Clus. Exot. l. 1. c. 11. adde,*

Fructui huic idem esse videtur fructus Lance dictus Bontio l. 6. c. 23. lavis, cortice flavo, succum lacteum, acrem Tithymali instar è vulnere inflicto fundens: à quo (inquit) externa tantum facie & nomine distat alter qui *Rampestan* vocatur, quod fructum crinitum denotat, quia filamentis quasi capillis externè sit munitus. Nuclei utriusque intus conditi cum carne sua eundem saporem acidum & vinosum obtinent. Cæterum arbores vastæ & magnæ sunt, foliis Laurinis, è quibus hi fructus racematim magnâ quantitate pendunt & pulcherrimo aspectu utriusque fructus ardoribus febrilibus restringendis eximie conducunt.

*Pag. 1446. Ad vires Pomi adde, Potus antinephriticus, R. Pom. dulc. affat. n. ij. Vini albi Aq. font. ana lb. ʒ. Syrup. de Althæa ʒj M. Bibat omni manè tepidè. Idem.*

Ad dolores acerbiss. Ophthalmiæ, R. Pomi dulcis sub cineribus cocti pulpam ad ʒiij. Camphoræ ʒj. Croci ʒʒ. Aq. Rosarum & lactis muliebris. q. s. Fiat Cataplasma. *Bruehl. Chesneau.* Habui ab eodem *D. Hulse.*



Pag. 1459. lin. 5. Pro quarta & quinta *Mespili spinosa* specie addantur

4. *Mespilus spinosa* sive *Oxyacantha maxima Virginiana* Herman. Cat. Leyd.

5. *Mespilus spinosa* sive *Oxyacantha Virginiana nigra* ejusdem quorum in sequente exp. mentio facta est.

Ibidem pro tertia specie Sorbi foliis integris interponatur,

3. *Sorbus Aucuparia Virginiana foliis Arbuti* Breyn. Prod. Herman. Cat. Leyd.

Breyn.

Arbucula est *Chamaespilo* *f. B.* non valde dissimilis, duorum aut trium cubitorum altitudine, aliquando altior, uno plerumque stipite, pollicem crasso, qui in aliquot ramos ex fusco vel spadiceo cinereis dividitur, & hi in alios minores, ferratis foliis haud frequentibus eos vestientibus onustos, *Arbuti* similibus, prona autem parte albicantibus & lanuginosis. Flores in summis ramulis pentapetalis, candidi, Sorbi *Aucuparia* simillimi, sed minus conferti, in umbellam dispositi, quos excipiunt supervenientes baccae, colore & formâ etiam Sorbi *Aucupariae* fructibus planè convenientes, sed minores; in quibus semina quoque minora continentur. Septembri floruit.

Pag. 1460. Pro tertia specie Sorbo affinium foliis integris addatur,

*Cotoneaster* J. B. *Cotoneaster Gesneri* Park. *Cotoneaster* folio rotundo non serrato C. B. item *Chamaespilus Cordi* ejusdem. *Chamaespilus* Ger. *Epimelis* Lugd. Dwarf Mediar.

*f. B.*

Frutex est ramosus, cultu tamen arborefcens, cui folia Mali *Cydoniae*, averfa parte candicantia & lanuginosa, adversa verò nervosa & virentia, minimè per ambitum serrata sinuatae, pediculo brevi appensa. Flores concavi, herbacei, plures juncti cohaerent, quibus succedunt fructus in extremis ramulis, velut in *Oxyacantha Matthioli* sive *Spina alba*, bini, terni, vel plures, parvi, compressi, ex rotundo oblongi, in umbilico quinquepartitis sectiunculis insigniti, cortice ubi maturefcunt primò rubefcente, cui tamen obducta est lanugo cinerea: Sapor iis acerbus. Officula intus continentur terna aut quaterna, oblonga, hinc angulosa, illinc plana, duriuscula, quæ tamen dentibus facile conteruntur, medullam claudentes albam. Fructum Clusius dicit colore foris initio subflavescente, deinde rubro, carne intus pallida, fungola, *Oxyacanthæ* ferè sapore, quina officula sive semina continente.

Nos in montibus Rheno imminentibus, inque Saleva & Jura observavimus. Frequens oritur in Alpibus, Apennino aliisq. montibus, ut videre est apud Clusium & J. Bauhinum.

Gesnerus, eumq. secuti C. Bauhinus, Parkinsonus, Lugdunensis historiae auctor & alii, ex hac planta duas faciunt, ut J. Bauhino quem sequimur videntur. Verùm C. Bauhinus non fidenter affirmat diversas esse, ut vult Gesnerus, sed fortè eandem; *Cotonastrum Gesneri* & ejusdem *Chamaespilum*, quamvis illa foliis sit majoribus, nec baccis adeò rotundis. Quid Gesnero errandi occasio-

Locu?

nem dedisse putet J. Bauhinus apud ipsum vide.

Hortis facile affuefcit hic frutex, quamvis monticola sit.

Pag. 1466. Ad sextam speciem *Opuntiae* seu *Ficus Indicae* adde.

Hanc speciem esse puto quam in Horto Chelſeiano à D. Watſo cultam vidimus, ab insula *Barbados* acceptam, foliis longissimis; triangularibus, profundè canaliculatis, & ad angulos solum spinis stellatim dispositis armatis. In Horto D. Darby primùm culta fuit.

Pag. 1467. Ad finem capitis adde,

*Echinomelocactos lanuginosus tuberculis spinosis undique obsitus, fructu è lateribus sparsim egrediente.*

Hanc rarâ & nondum descriptam speciem in Horto maxime Reverendiss. Episcopi Londinensis vidimus. Figura est globosa, nullis sulcis exaratus ad modum præcedentis, neque directis neque transversis; plurimis tuberculis acuminatis è quorum summitatibus spinæ egrediuntur, unciam circa longis undique obsitus. Tubercula isthæc densa hic illic lanugo intercedit. Fructus è lateribus sparsim exit, Mali granatæ flori nondum expanso non dissimilis, pallidiùs duntaxat rubens, quem spinæ undique muniunt, ut impunè eum contingere non liceat. Singulis 24 horis novos fructus promit. Flos Monopetalos summitati fructus infidet. N. Ejusdem omnino figuræ & coloris est *Echinomelocacti* vulgaris fuscatis fructus. Hæc D. *Tancredus Robinson*, è cujus notis descriptionem nostram concinnavimus.

Pag. 1483. Ad finem paginae pro *Loti* secunda specie add.

2. *Lotus arbor Virginiana fructu rubro*,

Quam olim Jo. Tradescantius in Angliam è Virginia intulit. Hujus florem basi fructus cohaerentem in ramulo à D. Doody in horto reverendissimi D. Crispin collecto, & ad nos transmissio observavimus: Summo autem fructui stylus geminus cornuum specie huc illic reflexus infidet; unde nos in dispositione arboris *Loti* errasse suspicamur.

Pag. 1485. Ad finem capitis de *Grossularia* addatur,

*Uva crispia Americana* Pison. p. 242.

Piso.

Menſibus potissimum pluviis (quibus magna pars fructuum hic [in Brasilia] vigere solet) fructifera est hæc planta, quæ ex radice alba, longa, filamentosa, caulibus è viridi albicantibus ad ordinarii fructicis altitudinem assurgit, spinis undequaque armata. Cui hinc inde alterna serie cum longissimis pediculis adnascuntur folia diversæ figuræ & magnitudinis, *Jurepêbae* foliis similia, dilutè viridia,

Z z z z z z z

ad

ad tactum mollia, tenera, ac à tergo secundum longitudinem aculeata. In extremitate & medio caulis & ramorum veniunt tres vel quatuor *flosculi*, ex viridi ad luteum inclinantes, pentapetali, cum multis *staminibus* erectis. His succedunt *fructus*, Mespili magnitudine, rotundi, laeves, coloris è viridi albicantis, striis viridibus saturatis secundum longitudinem, mox dilutè flavescentes, folliculo & pulpa constantes, ut *Uvae* crispae nostrates, saporis acidi grati. *Semina* orbicularia, compressa, flavescentia, figurâ ferè ut *Lentes* pulpae inspersa, quae simul cum fructibus deglutuntur. Fructus antequam planè maturuerit sanis aequè ac aëris ob gratum acorem ad sitim sedandam in usu est frequenti.

Pag. 1491. *Adde, ad finem Cap. V.*

*Periclymenum humile flore super florem Hort. R. Paris. in Catal. nondum editarum.*

Item, *Periclymenum foliis sinuatis variegatis & hirsutis ex horto Fulham. Reverendissimi Episcopi Londinensis.*

Pag. 1522. lin. 8. *add.*

*Amygdalo Ethiopicae similis foliis binis nervosis Breyn. Prod.*

Pag. 1524. *Ad vires Nuclei moschatæ add.* Ad Mammulas puellarum quàm par est graciliores proficuum est oleum Nuclei myristicae externè usurpatum, unde mamillae brevi temporis spatio jucundè fororiari incipiunt. *D. Hulse è quodam MS.*

Pag. 1569. *Ad finem Capitis de Sassafras add.* *D. Banister* in Catalogo Plantarum Virginienfium Sassafras arborem tum florendi modo, tum araneosis filamentis in quæ Scabiosa ad instar folia rupta decidunt, ad Cornum marem accedere scribit, nec fructus aut facultates dispares esse, unde Corni speciem esse non veretur asserere.

Pag. 1574. *Ad finem paginae add.*

*Guaiacana Virginiana Pishamin dicta Park.*

A Guaiaco Patavino parum differt; eandemq. planè arborem esse vel speciem ejus majorem sibi persuadet Parkinsonus. In magnam utique arborem adolescit, ligno duro, fragili albicante, cortice tenui obscure viridi tecto, ramis plurimis gracilibus tenuiore canescente cortice vestitis, quos sepiunt folia multa, lata, pulchra, viridia, per margines aequalia, & Guaiaci Patavini simillima. *Fructus* formâ & magnitudine Dactylum refert, nigricante cuticula tectus, & in calyce quatuor duris & rigidis foliis constructo confitus, sapore pariter dulci, tribus vel quatuor intus nucleis magnis crassis, planis, prædictæ similibus sed dimidio majoribus.

Pag. 1583. lin. antepenult. *add.* Visci semen Populo albae, perterebrato à se cortice, insertum germinasse & plantulam edidisse in horto suo nobis affirmavit ingeniosus Vir & fide dignissimus *D. Sam. Doody* Pharmacopoeus Londinensis, testéque advocat sane idoneos *D. Martinum Lister* & *D. Leonard. Plucknet*, Medicinæ Doctores imprimis celebres. Nobile sanè est hoc experimentum quod longis & diuturnis super hac re controversiis & disputationibus finem imponit. Mirum interim maluisse Botanicos & Philosophos argumentis ultro citroque habitis tot annos nè dicam secula contendere; quam naturam consulendi & rem ipsam experiundi laborem, non sanè valde ærumnosum, sumere.

Pag. 1590. lin. 16. *Add.*

*Tymelaea Africana fructu ruberrimo Herman.*

Ramulum hujus ficcum vidi apud *D. Plucknet*.

Pag. 1593. lin. 23. *Rhamnus Orientalis Ligustri foliis, spinis atropurpureis recurvis D. Plucknet.*

Pag. 1626. *Ad finem capitis de Rhamno add.*

*Rhamnus Virginianus Pruni folio fructu nigro, ossiculo compresso apud eundem Clariss. virum.*

Pag. 1642. *Ad finem bacciferarum arborum add.*

*Oleander minor frugifer fatidus Creticus Zanoni.*

*Zan.*

A præcedente differt foliis, floribus, & fructibus minoribus.

E. radice longa, perplexa, tortuosa, repente, & in radículas minores ramorum in modum bipartitas, crebras divisâ, colore extrinsecus cervino, interius flavo obscuro, odore foetido & acuto raporum, cauliculos emittit plurimos, nullo ordine positos, teretes, tortuosos, inaequales, cortice & ligno Oleandri præcedentis, in multiplices ramos divisos, superius in alios ramuscellos minores bifurcados, foliis vestitos confusis, interdum etiam binis oppositis, præterquam in summa parte; ubi plura in cespitem congesta oriuntur, præcedentis similia, verum angustiora, lucidiora, pallidiora, consistentiâ crassâ & carnosâ, Polygoni nivei foliis si modo lucida essent persimilia. E prædictis foliorum cespitibus seu agminulis enascuntur gemmae virides, quæ mense Maio & Junio sese aperientes flores ostendunt, verum pauciores quàm in præcedente, nimirum duos triésve aut summum quatuor simul, colore & figurâ illius similes, sed breviores. Flores decidui fructus totidem relinquunt, per maturitatem præcedentis fructibus similes.

Planta

Planta rupta aut contusa ejusmodi odorem foetidum exhalat, unde & ejusdem qualitatis maligna particeps esse videtur.

Perennis est planta, frigoris tamen minus patiens quam superior.

*Oleander Creticus fruticosus major foetidus Zanoni.*

*Zan.*

E radice perenni, farmentosa, fibrosa, satis crassa, tortuosa, repente, *cauliculos* supra terram fundit multos, undatim flexos reflexosque, spithamam circiter longos, tenues, teretes, lignosos & nodosos, infernè cinericeos, nonnihil lucidos, paulò superius flavicantes, summis ramulis viridibus, in gyrum circa radices caput terram latè occupantes, & si fortè eam contigerint radices agentes, ad singulos nodos duos trèsvè ramulos emittentes, qui in alios mox minores subdividuntur, unde planta ipsa foliis & ramulis crebris valdè densa apparet. *Folia* ad nodos brevibus pediculis adnexa, plura etiam simul minorà, ex eodem oculo ad nodum, qui crassitie ipsum caulem superat, exeunt, supernè obscurius viridia, subtus pallescentia, crassa & densa, in medio sulcata, & lineis tenuibus velut scripta, oblonga, medio latiora, versùs utramque extremitatem acutiora, Anthyllidis maritimæ *Alsinifoliae* C. B. similia. Propè summos caules foliorum cespes exit, in quorum medio gemmæ aliquot viridantes exoriuntur, quarum unaquaque multas oblongas fistulas emittit, quæ apertæ flosculos rubentes ostendunt, summâ parte in quatuor lacinias seu petala divisos, deorsum reflexa, formâ, & colore Nerii vulgaris florum, sed multis (ut par est) numeris minores, vulgaris Gelsemini floribus valdè similes, sed minores, ut iidem planè ut viderentur, ni color differentiam ostenderet, ut & lingulæ quadam in medio rubentes cum quatuor staminibus albis, apices rubros gestantibus, ut veluti totidem sagittæ seu spicula sanguine tincta appareant. Mediam fistulam stylus permeat, cuius basis receptaculum fructûs obtegit, qui mensè Augusto ad maturitatem tendit. *Semen* in quibusdam parvis fructibus occultatur, colore viridante, formâ pyri, cuius apici infidet tenuis quadam cauda retorta; fructus maturescens, obscurè purpurei & succulenti evadunt velut Myrti bacca, & tandem cum perficiuntur nigri. *Semen* oblongum semini Quamoclit simile, sed minus. *Radix* triplici cortice integitur, exteriore, quæ facillè delibratur, nigricante, mediâ tenerâ & flavâ, tertiâ rubrâ velut Erythrodani, cum medulla in medio lignosa flavicante.

Odor totius plantæ foetidus & ingratus velut floris Dracontii vulgaris, unde & capitis dolorem inducit, & oculis nocet non aliter quam Nerium vulgare. Sapor ingraticissimus & amarus: in manu gestata respirationi officit, & Naturam totam perturbat, ut non sine ratione venenosæ qualitatis particeps censetur.

Hanc plantam esse existimo quam propè Scaleam in Regno Neapolitano inveni, & postea ficcam apud insignem Botanicum jam satis juncctum *Joan. Mariam Ferro* Pharmacopœum Venetum vidi, Periclymeni lupini pumili appellatione. Floris equidem formâ ad Periclymenum accedit, flos etiam summo fructui infidet ut in Periclymeno; qui fructus qualis fuerit in sicca discernere non licet, pyriformis tamen videtur & umbilicatus. Folia in sicca crassa videntur glabra, non utraque extremitate acutiora, & in latiora ut in planta Zanoniana, sed è lata basi in mucronem sensim angustata & Serpylli foliorum æmula in longiora essent.

*Urucatus Brasiliensis Marogr.*

*Marogr.*

Planta est quæ super arbore *Urucari-iba* nascitur sine radice, verùm quatuor aut quinque *folia*, inferius lata, bulbum faciunt ovalem, circiter quatuor digitos longum, qui intus continet medullam quandam unguenti factitii consistentia & aspectu, pinguem, ad tactum frigidam, ex albo virescentem, multa adhuc filamenta subtilia albidâ in se dispersa habentem. Supra bulbum *folia* à se invicem discedunt, suntque ibi angusta, sed in pedalem aut majorem altitudinem excresecientia, superius latiora, linguæ figura, & similia Squillæ, viridia. Quodlibet autem folium secundum longitudinem habet tres nervos. Nec florem fert, nec fructum; inodora est planta, unguentum quoque illius inodorum. Hoc denique frigidum & ad dolores leniendos judicatur aptissimum atque efficacissimum: soporem quoque inducere experientiâ probatum est.

*Pag. 1647. Ad finem paginae adde,* Carandas Bontii alia ab hac arbor esse videtur quamvis ille [Bontius] eandem velit, & quidem Tamarindus Americanus nostratium aut ei simillima arbor. Tamarindi enim illius filiquæ quas apud illustrem Virum *D. Gul. Courtine* vidimus, breves compressæ & monospermae erant.

*Pag. 1681. Ad Cap. de Staphylo dendro adde,* Abrahamus Muntingius duas Staphylo dendri trifolii Virginiani species depingit, majorem & minorem.

*Pag. 1707. Platanus Occidentalis seu Virginiana]* Arborum vetustiorum, docente nos *D. Jo. Banister* in Catalogo plantarum Virginienfium, non tantum trunci sed & rami cortices suos scabros exeunt indèque & glabri evadunt & nivis ferè instar candidi. Arbores etiam juniores cortices abjiciunt, virides tamen non albi apparent.

*Pag. 1721. Ad finem Cap. de Barba Jovis adde,* Abraham. Muntingius in Herbar. Belgic. lib. 2. cap. 41. plantam quandam depingit Barbæ Jovis Antiquorum appellatione, quæ quo pertineat nescimus, certè hujus loci non est. Icon folia oblonga repræsentat extremitatibus subrotundis, crebra adeo in furculis ut eos undique occultent.

*Pag. 1722. Speciebus Anagyridis seu Laburni adde,* Laburnum spinosum Americanum flore rubro ab Abrahamo Muntingio in Herbario suo Belgico descriptum & depictum.

*Pag. 1728. Ad finem Capituli de Spartio non spinoso adde,* Genistæ quadam species ab Abr. Muntingio in \* Herbario Belgico depingitur & describitur, quam latifoliam flore luteo parvo vocat. \* *Pag. 139*

*Emendanda.*

## Emendanda.

**P**ag. 144. P. Hermannus Filicem mollem seu glabrum vulgari mari non ramosa accedentem *J. B.* & Filicem marem non ramosam pinnulis angustis raris profunde dentatis *Ger. emac.* pro eadem planta habet; nec nos repugnemus.

Pag. 159. l. 18. D. Hermannus in Catalogo Horti Academici Lugduno-Batavi p. 26. Banguen Alcea, sive, ut ille vocat, Althæa Indica speciem esse nos docuit; hinc ergo ad congeneres Lib. 19. Sect. 2. cap. 9. p. 1065. transferenda est.

Pag. Eadem l. 47. Caput de Urtica ad sequentem primæ Sectionis partem moveatur. Observavi enim in Urtica Romana pilulas feminiferas & fructus racemosos in eadem planta; quod & aliis Urticæ speciebus commune esse puto.

Pag. 203. l. antepenult. *Amarantus* Sigulus spicatus radice perenni *P. Boeckm.* non rectè collocatur inter *Amarantos Sericeos*, si modo genuinus *Amarantus* sit, quod non puto: *Amaranto* potius affinis aut similis videtur.

Pag. 213. Kali floridum repens aizoides Neapolitanum *Col.* ad *Chrysanthemi aizoidis* Lib. 14. cap. 4. descripti genus pertinet, ideoque hinc illuc transferendum est.

Pag. 244. l. 45. *psst. verba illa* primum Clusii adde, Imò non accedere tantum, sed eandem planè plantam esse existimo, siquidem in hortum translatus & cultus à *D. Sam. Dale* unum vel alterum ramulum emisit, & in omnibus descriptioni Hieracii Pannonici *I. Clus.* respondere deprehensus est, ideo hic expungendum, & cum specie septima Capitis VII. coniungendum est.

Pag. 263. l. 40. Species nona, nimirum *Conyza* caulibus rubentibus, flore luteo nudo hoc in loco expungatur, nam repetitur p. 293. ad quem locum in nostra methodo, non obstante gravi *Conyza* odore pertinet.

Pag. 272. Antiquam jam sententiam resumo, speciem quartam seu *Jacobæam* montanam non laciniatam nostratam eandem plantam esse cum secunda seu *Jacobæa* Pannonica folio non laciniato *J. B.* ut ex planta in horto *D. Dale* culta cum descriptione Clusii collata apparuit.

Pag. 399. Quæ de Atzogati seu Mirabili Mexicana Hernandez nimis festinanter scripsi revoco, & post secundas cogitationes eam & genere & specie cum admirabili Peruviana convenire agnosco.

Pag. 427. P. Hermannus *Laserpitium* foliis angustioribus, dilutè virentibus, conjugatim dispositis *Morisoni* pro eadem planta habet cum *Laserpitio Gallico J. B.*

Pag. 540. *Origanum* montis Sipyli genuina *Dictamni* species nobis videtur.

Pag. 619. *Historie Sagittariæ* adde, Idem etiam observavit diligentissimus Botanicus *D. Doody*, qui in omnibus *Sagittariæ* plantis bulbum seu tuber qualis à *Bauhino* depingitur infra limum in ipsam terram solidam defixum inveniri ad me scripsit. Notandum tamen non in hoc tantum planta folia hoc modo variare, sed in aliis etiam aquaticis, ut v. g. *Potamogetone latifolio*, cui pariter folia aquis immersa graminea sunt, at quæ aquas superant lata & subrotunda, ut in ejus descriptione ostendimus.

Pag. 737. *Rapunculus Creticus* *Petromarula* dictus hinc removendus, & ad *Rapunculos galeatos* transferendus est.

Pag. 780. P. Hermannus *Leucoiis* affinem *Tripolium Anguillaræ* & *Leucoium maritimum Camer.* pro specie distincta à nostro *Leucoio* maritimo latifolio ponit.

Pag. 793. *Rapistrum* flore *Leucoii* maritimi, nescio quo casu in eadem pagina repetitur.

Pag. 818. Descriptio quæ subjicitur titulo *Raphani aquatici* *Ger. Park. &c.* est alterius plantæ, nimirum *Radiculæ sylvestris* sive palustris *J. B.* *Rapistri* aquatici *Tab. Raphani aquatici Rapistri folio C. B.* Ideoque deleantur verba illa. Proinde *Raphanus aquaticus* *Tab. & ejusdem Rapistrum aquaticum non differunt specie.*

Pag. 830. l. 30. Species illa *Thlaspi verum primum Dioscoridis* *Zanonio* dicta ad sequens caput transferatur, siquidem in ejus vasculo membrana filiquas determinans ad latitudinem filiquæ transversa est. Eadem autem videtur *Thlaspi Alexandrino* *Cortusi J. B.* p. 834. descripto, ideoque cum illo conjungenda.

Pag. 866. spec. 17. *Tithymalum maritimum* seu *Efulam* raram è *Lio Venetorum* insula, flore albo *Cat. Hort. Reg. Paris.* Paul. Hermannus *Apocyni* speciem facit, vocatque *Apocynum maritimum erectum Venetum* flore albo: Et certè nobis olim ex ramulis fœcis (nam plantam virentem nondum videre contigit) species *Tithymali* non esse videbatur, sed plantæ longè diversæ.

Pag. 895. *Chamaebala* uni leguminosæ vires nescio quo casu ad p. 899. translata *Lathyro Viciz-* formi subnectuntur, ideoque illuc huc removendæ sunt.

Pag. 912. *Palaemii* tota; duas *Pisonis Sennæ* species esse non *Orobi* à *D. Hermann* didici. Hæc æstate utraque mihi succrevit ex feminibus ab ornatissimo Viro *D. Spragge* acceptis.

Pag. 912. Absus etiam eodem docente, *Sennæ* speciem esse agnovi. Adde *Synon.* Absus foliis *Trifolii J. B.*

Pag. 996. Species duodecima seu *Lychnis sylvestris* alba spicâ reflexâ *Botan. Monsp.* eadem est proximè sequenti, i. e. *Lychnidi* flore albo minimo nostrati. Vide additamenta. *D. Dale* *Lychnidem arvensem* minorem Anglicam *Park.* in arvis prope *Colcestriam* inventam pro eadem habet, nec nos repugnemus. Vide ejus descriptionem p. 1004.

Pag. 1033. *Juncæ* *Salmanticensis* descriptio repetitur. Habetur superius Lib. 4. cap. 17. p. 211. quò referri debeat nobis nondum constare: hic tamen si placet deleatur.

Pag. 1047. Speciem *Coryledonis* undecimam, seu *Saniculam Alpinam* crenatam umbilico pallido eandem esse puto cum sexta, ideoque translato illuc titulo descriptio hic deleatur.

Pag. 1055.

Pag. 1055. Gratiola Hyssopoides & Ageratum purpureum Dalechampii male adjiuntur capiti de Releda; suumque singula proprium caput constituere debent.

Pag. 1073. Linum tertium & quartum Morisone descripta non differre putamus à decima specie seu Lino sylvestri cœruleo perenni nostrate; nam & hujus etiam hac æstate duas species observavimus, alteram caulibus erectis, foliis latioribus capitulis majoribus, alteram caulibus terram versùs reclinatis, foliis angustioribus, capitulis minoribus.

Pag. 1125. *l. antepenult.* Allium montanum majus Anglicum Newtoni, id est, Allium Holmenfe, ad hunc locum non pertinet, non enim bulbum habet ex multis nucleis compositum, ut nos omissa inter transferendum particulâ [Non] falsò opinati sumus, sed simplicem tunicatum: èstq; ex observatione D. Sam. Dale, qui in Horto illud coluit, nihil aliud quàm \* Scorodoprasum primum Clusii: ideòque hic expungatur, & cum illo conjungatur. Notandum autem Porrum Syria-<sup>\* P. 1121. de-</sup> cum Tab. i. e. sylvestre folio latissimo C. B. plantam esse longè diversam à Scorodopraso primo Clus.<sup>script. am.</sup> non ut suspicabamur eandem.

Pag. 1201. Yucca Brasiliiana & Americana Muntingii stellatæ folio mucronato & obtuso ad hunc locum non pertinent, sed Mandiocæ ex qua panis Cassavi fit, species sunt.

Pag. 1443. *Ad finem Capitis VII. adde,* Ananam sylvestrem Acoftæ eundem fruticem esse cum Kaida Horti Malabarici à peritissimo Botanico D. Jacobo Breynio illud in Prodro-mo innuente, didici; ideòque historia ejus inter Anomalas tradita in Capite de Anana p. 1333. huc transferatur.

Pag. 1663. Pequea five Pekia 2. Pisonis bis ponitur.

Colinil Hort. Malab. bis ponitur p. 1734. & in Appendice p. 1892.

Fructus Samparantan dictus bis ponitur p. 1744, & p. 1815.

In descriptione folii Quinquina p. 1797. lin. 38. acutius ponitur pro obtusius.

Libet hic ad Historiam consummandam Stirpium nonnullarum Indicarum, Mexicanarum, Perficarum, Africanarum & Virginien-sium nomina à me omissa ex Hernandez & Reccho, Indicibus Jacobi Zanonii Fasciculo rariorum Jacobi Breynii, & Catalogo Joannis Banister excerpta ad-jicere.

# EX INDICIBUS

JACOBI ZANONII BONONIENSIS.

## A

**A** <sup>Givan.</sup>  
<sup>Akasa.</sup>  
Akled, Species Croci Indici.  
Akafonum sive Arkafonum, Manga sylvestris. Huius  
figura & descriptio in aliquibus conveniunt cum  
Odallam H. M. in aliis, ut seminum parvitate,  
differunt.  
Ala, seu Zingiber Chinense.  
Aladar Croci species.  
Aladiul.  
Albu, species que Alou H. M.  
Allium Indicum.  
Aleo.  
Amarkand.  
Ambari fagi.  
Ambeti.  
Ampursari.  
Anguis.  
Anglè arbor.  
Anicigan.  
Anna Varfecba, i. e. Arna Visci Indici, seu Plantæ  
parasitica species.  
Antacca.  
Arbor S. Georgii.  
Arbor Alta ex qua Aves nidos suos suspendunt.  
Arbor Indica max. falso Idolorum cultus dicata vi-  
detur esse Atti-meer-Alou H. M. que Ficus est  
species & omnium Arborum Indicarum maxima.  
Arbor ferens folia argentea.  
Archam arbor, cujus radix Mater Dei dicitur. Fo-  
lia habet tripartita, solida ut Myrtus; Florem al-  
bum; è cujus medio oritur fructus squamatus fi-  
guram piscis habens.  
Arti sive Ada arbor.  
Arita seu Rita.  
Arumba Myrobalani species.  
Arusa.  
Atta.

## B

Bablia.  
Bacchion.  
Badam arbor.  
Babila arbor.  
Babinda.  
Bar Zambul.  
Basilicum Indicum sylv.  
Bebia.  
Bendi.  
Biagha arbor.  
Biga.  
Bit.  
Binghe.  
Birli species Palmæ.  
Bolzari.  
Bogra.  
Bretum sive Blitum Bengal.  
Bretum Amberi.  
Bucienda.

Bulilla, an Belilla H. M.  
Buin, Binkbini.

## C

Caggus seu Chaggii Arbor.  
Carda arbor.  
Cardilla arbor.  
Carangia.  
Casunda seu Casunda frutex.  
Cata, Tartane.  
Cetorzon frutex.  
Curafani seu sylvest. Curafen.  
Cia ihara.  
Chiadken.  
Ciamba pua.  
Ciarati.  
Ciaruans seu Herba Trinit.  
Cickna.  
Cirti Cucumeris species.  
Ciurata seu Rota aut Canna Indica.  
Corundi.  
Criata herba.  
Cruni.  
Crulli musla.

## D

Danti sive Stipulanti.  
Dudbali.  
Durli.

## F

Fanghela.  
Feniculum marinum Syriæ.  
Flos Paronis.  
Flos Persidis.

## G

Galgheri.  
Garar Nelli.  
Gharfalli.  
Gbondi arbor.  
Giambua.  
Giason, arbor parva.  
Gimbe gimbe.  
Guburli.  
Gulsi.  
Gung.

## H

Herenda due species.  
Hortulana.

## I

Ignis cali Herba.  
Igli arbor.

## K

Kadi Tumba.  
Kaggiuri species Palmæ Dactylifera.  
Kaggus, arbor, Caggus eadem videtur: v. in C.  
Kagnilam.  
Kalungi matam.

Kalje

*Kalii kardor radix.*

*Kalumba.*

*Kampedi Fudeli.*

*Kanadi.*

*Kemberi.*

*Kanteferi vel Kara Syriaca radix.*

*Kannu.*

*Karante arbor.*

*Karute arbor procera.*

*Kata pineka.*

*Khevan.*

*Khink.*

*Kiriata.*

*Kokus infularum.*

*Kodria.*

*Koni vulgò Ralla.*

*Krididi.*

*Kudi, Anneko.*

*Kucli arbor parva.*

*Kuper kuti Herba repens.*

*Kumba.*

*Kurulu.*

*Kurut arbor parva.*

*Kureta.*

*Kura kusa.*

L

*Lamba vulgò Giacca de Buscio.*

*Laun.*

*Laudelsul.*

*Laza Margiada seu Pes caprae an Convolvuli species Bintamburu voce ejusdem significati Zeylonensibus dicta Herman. Cat. Leyd?*

*Licchia.*

*Limberæ duæ species.*

*Linda arbor.*

*Linbra, arbor.*

*Londal.*

*Luceraggo.*

M

*Mako.*

*Macongo.*

*Makoma.*

*Malkangoni fructus.*

*Manda fabo. Her.*

*Mandara.*

*Mamekdi.*

*Marbeth Herba.*

*Masjiera.*

*Meluk.*

*Morus Indica vulgò Celsi.*

*Munda.*

*Muri kuk.*

N

*Nai.*

*Nagdon.*

*Nagli seu Nacceni.*

*Narandi.*

*Narnbedi.*

*Narua seu Naral.*

*Nelliea ut Nilicamaram H. M. prunifera Acaciæ*

*foliis.*

*Nid.*

*Nimbera.*

O

*Odelbenga.*

*Ogbi.*

*Oud Mogre.*

*Oxalis Persica.*

P

*Paberabul.*

*Pacali arbor parva.*

*Pagnas.*

*Paguiera arbor.*

*Paire arbor.*

*Panna seu Bethel.*

*Panna tali.*

*Panaube seu Giancoma, an Jangomas Garcia?*

*Paneka.*

*Panri Kasli.*

*Paperambul.*

*Paragb seu Pharangb.*

*Parangi.*

*Parcol.*

*Paringha.*

*Parmi.*

*Parmi kanti arbor.*

*Pareki seu Pripilli.*

*Pavgiora.*

*Pbulia.*

*Pilu.*

*Pimbul arbor*

*Pinpal.*

*Pinkeui, Pinxeui.*

*Pui pbanda.*

*Putakeri.*

*Puma.*

R.

*Radix Pelusa & Peluz.*

*Rad. Ran Varuua seu Dantora.*

*Rad. Nai.*

*Rad. Kua.*

*Raisink.*

*Rambe Arbor.*

*Rambulon.*

*Ranabil radix.*

*Rangandual.*

*Ranguri.*

*Rarondera.*

*Ratdegat, Arbor.*

*Rinda.*

*Ringhini.*

*Rodali herba.*

*Roferage, Arbor.*

*Rodibula.*

*Rumbera, Rambora.*

S.

*Sabon.*

*Sabranta Herba.*

*Sabson & Samb, Savan item, Anteka.*

*Sai seu Sairam.*

*Sakat.*

*Samba arbor*

*Sanderfar & Sander Pal. arbor.*

*Sanderlak frutex.*

*Sapuri.*

*Satura.*

*Savargbi.*

*Sciruli.*

*Scivan & Sairvan arbor procera.*

*Siabon.*

*Supbucacia arbor.*

*Suran, Surandi arbor.*

*Surna.*

T.

*Tamberi Pagi.*

*Tan.*

*Tankela.*

*Tapberi, nidus è ramo suspensus.*

*Tarava.*

Tora Vari.  
Tendelimes.  
Teti kani.  
Toppi, arbor.  
Tingur.  
Ty, arbor parva.

V.

Vaar seu Vara.  
Vanti.  
Vuar Pant.  
Varua chan, arbor parva.  
Vasnagha.  
Vatcl seu Aslu, Herba.

Visub Mogri.  
Ulba, Herba.  
Umbra, arbor magna.  
Undari.  
Upalseri.

Z.

Zalanda, Herba.  
Zambal, Frutex.  
Zambul, arbor.  
Zambulon.  
Zaffar, bulbus, An Crocus?  
Zasuan vel Chiasu.  
Zuui.

*Index est Plantarum quarum Icones & Descriptiones ex India misit  
Frater Matthæus S. Iosephi Carmelitanus discalceatus ex urbe  
Regio in Lombardia.*

*Nonnullarum ex his Figure & Descriptiones habentur in Historia  
Botanica Jacobi Zanonii. Ut v. g.*

1. **A** Liadul five Asdalbul Herba Indica, quam ita describit prædictus frater Matthæus. Folia habet lata & oblonga; flores albos, unico ramo insidentes, in qua sunt aliqua foliucula cordis figurâ, inter quæ nascuntur flosculi, qui habent odorem quasi similem pomo maturo, & includuntur sinulis foliolorum, in quibus apparet caput vaccæ cum suis cornibus; unde Gentiles qui vaccas adorant pulmentum tali capite faciunt.
2. Alhu, nomen Alou seu Ficus Indica speciem denotat.  
Arbor est grandis, habet folia magna, lata, plana & mollia, odore sylvestri. Flores producit coloris purpurei. Fructus fert quasi ut ficus, sed desuper acutus, colore rubro, sapore acido: Semen inclusum est valde amarum. Fructus vim habet corroborandi refrigerandique. Foliis utuntur Indi ad inflammationes, &c.
3. Archam arbor.  
Hujus radix Mater Dei dicitur. Folia habet tripartita, solida ut Myrtus: Flos est albus, è cujus medio oritur fructus squamatus figuram piscis habens, qui in pulverem redactus & cum aqua bibitus est optimum remedium pro Febribus.
4. Butua, S. Brutua. Hujus icon habetur absque descriptione.
5. Buebenda,  
Cui folia triangularia; flores intus flavi, in basi rubicundissimi, quasi quinas cicatrices continentes, unde flos cicatricum dicitur. Radix trita pro renum dolore adhibetur, flos vero sanguinis profluvium sistit.
6. Bulilla est Bulbus squamosus similis Lilio, è cujus medio oritur *cantis*, qui erigitur ad sex palmos aculeis circumdatus, in vertice emittens pyramidem Aro nostro similem, rotundis fructibus compositam, qui colore & forma videntur Corall. inter quos exeunt aliqua angusta & undosa folia Lonchiti aspera similia, colore rosaceo septeniumque numerum non excedentia. Fructus durissimi sunt, virtutem habent sistendi sanguinem, solo carnis tactu ubi sunt venæ, applicanturque in pulvere ad fluxum sanguinis sedandum, & conferunt illis qui non possunt retinere cibum pro stomachi imbecillitate.  
Cannam vivam spinosam venenosam & mortiferam pro figmento habeo. Datur tamen canna quadam capite squamato in Brasilia *Paco-caatinga* dicta.
7. Carda arbor Indica,  
Est arbor spinosa sicut Limones cujus folia fricata dant odorem sicut folia Cedri, & flores destillantur ad fluxum sedandum, spirantque ambo odorem suavissimum. Fructus est paulo major Limone, flores similes Cedri. Cortex fructus est durus instar Granatorum. Pulpa inclusa secundo cortice durissimo & crasso est viscosa ac sapore insipida; Semen inclusum est sicut Limonis, sed non tam durum nec amarum. Hoc fructu utuntur Gentiles antequam matureseat ad appetitum excitandum.
8. Cardilla arbor Indica,  
Folia habet lenia, plana, cordis figura. Radicis decoctio febrem tollit. Folia trita & alio folio involuta & in cinere calido sepulta pro omnibus animalibus sunt proficua.
9. Igli arbor pagi Ende dicti in insula Solor, nulla hujus descriptio habetur sed icon tantum.
10. Kanadi seu Konade India Orientalis herba,  
Radice est tuberosa, valde crassa & scabrosa, quæ plurimas radículas emittit; in vertice verò multa folia, parva quidem sed longiora, inter quæ aliquot assurgunt virgulae, Juncorum instar ad altitudinem quinque, sexve palmarum, quorum in vertice flos eminet luteus, simplicis Rosæ non abfimilis: è cujus medio tria stamina prodeunt, apices in summitate ferentes aurei coloris & figurâ cordis. Talem verò hi flores spirant odorem ut longè sentiantur.

11. Lamba,



11. *Lamba*, arbor est valde alta, nasciturque in locis sylvestribus, cujus folia sunt parva, *Parietaria* nostrae similia: Ramos habet longos, aequali proportionem distantes; fructus similes nuci, sapore *Ceraforum*, coloris aurei: ideoque mulieres eos colligunt ad tingendos capillos; sed clam metu supplicii: nam id prohibetur, quia reservantur pro Avibus.

*E Fasciculo rariorum plantarum Jacobi Dreynii.*

- A.
- A** Benthio Seriphio similis Cap. B. Sp.  
*Alcaea minor* Africana, *Alchææ* facie, flore purpureo parvo.  
*Arbor rosea prima*, seu *Arbuti* folio, flore flavo.  
*Secunda*, five *Styracis* folio, *Ten Rhyne*.  
*Arbor lucens* *Halicacabi* fructu. An *Arbor lucens* *Jamaycensis* nostras?  
*Asphodelus* major ramosus Cap. B. Sp.
- B.
- Bellis Erucae* folio incana, C. B. Sp.  
*Buglossum Africanum* *Echii* folio.
- C.
- Camphorata* similis, longius radicata.  
*Altera*, magis hirsuta.  
*Chamægenista* C. B. Sp.  
*Chenopodæ* similis planta mirabilis Africana, *Echini Alpini* facie, sed minime spinosa.  
*Chrysanthemum* Africanum pumilum, foliis *Ab-sinthii Alpini* umbelliferi minoris.  
*Corruda spinis* horrida, foliis *Asparagi Sylvestris* Africana.  
*Corruda* Africana *Hippuris* facie.  
*Cynoglossum* Africanum myrtifolium.  
*Cynorchis* Cap. B. Sp.
- E.
- Elichryson* minus Africanum, flore aureo.  
*Erica* *Coris* folio *Æthiopica*, flore purpureo tetrapetalo.  
*Erica Serpylli* folio *Æthiopica*, flore purpureo pulchro.  
*Eupatorio* affinis *Suffrutex* *Ericoides* capitatus, *Coris* seu *Juniperi* folio Cap. B. Sp.
- F.
- Frutex* *Æthiopicus* foliis *Alaterni*.  
 — *Myrtiformis* *D. Ten. Rhyne*.  
 — *Vitis Idææ* 1. *Clusii* foliis.  
 — *Africanus* foliis *Buxi*.  
 — *Africanus*, fruticis terribilis *Narbonen-sium* foliis, capitulis oblongis squamosis.  
*Frutex anonymus*, foliis *Lauri tini* minoris.  
 — foliis *Chamægenistæ* *Creticæ*.  
 — leguminosus *Myrtifolius*, filiquâ hirsutâ, *Anonidis montanæ* præcocis purpureæ fruticiscentis *Morison* facie.  
*Fucus* carnosus coralloides C. B. Sp.
- G.
- Geranium* *Malvæ* folio odoratum, flore purpureo Cap. B. Sp. *D. Ten Rhyne*.  
 — *Myrrhidis* fol. *Æthiopicum* parvum.  
 — noctu olens *Æthiopicum*, foliis *Myrrhidis* angustioribus minus hirsutis.  
 — noctu olens *Æthiopicum* lanuginosum,
- H.
- Hyacinthi* & *Cotyledonis* faciem mediam obtinens *Planta* Africana, floribus luteis longissimis atque striatis, *Gladiolus Imperialis* *Ten Rhyne*.
- M.
- Marrubium* album minus Africanum, calyculis amplis.  
*Monorchis* C. B. Sp.
- O.
- Olus atrum* Africanum.  
*Ornithogalum* umbellatum maximum Cap. B. Sp.
- P.
- Perfoliato angustifolio* montano *Col.* similis *Planta* umbellifera nova, fructu triplici membrana-cco C. B. Sp.  
*Pimpinella* maxima Africana flore purpureo.  
*Planta* *Coris* folio Africana.  
*Planta frutescens* Africana *perrara*, foliis *Peucedani*, floribus conglomeratis, *Herbæ castæ* *Americanae* nonnihil similibus.  
*Planta* foliis *Ruscii* minoribus C. B. Sp.
- S.
- Sanamunda* Africana 1. five foliis angustissimis candicantibus.  
 — 2. Sive foliis *Serpylli* minoribus asperiusculis, capitulis *Thymi*.  
 — 3. Sive foliis *Serpylli* majoribus incanis.  
 — 4. Sive foliis glabris acutis.  
 — 5. Sive *ericoides* major.  
 — 6. Sive *ericoides* minor, ramulis admodum lanuginosis.  
*Solanum* spinosum arborecens C. B. Sp.  
*Stæchadi* *Arabicæ* similis C. B. Sp.
- T.
- Thymelæa* *Æthiopica* foliis *Passerinæ*, minor C. B. Sp.
- V.
- Virga aurea* Africana foliis *Ericæ* bacciferae.  
 — foliis *Linariæ* minoribus.

E Catalogo huc transmissio Anno 1680. quem composuit  
eruditissimus Vir & consummatissimus Botanicus  
D. *Johannes Banister* Plantarum à seipso in Virginia  
observatarum.

## A.

**A**lfine *Spergula latifolia* reptans.  
Becabungæ folio.

*Althæa lutea* *Pimpinellæ* majoris folio, floribus  
parvis, feminibus rostratis. Folia hujus plantæ  
pediculis insident.

*Althæa magna* *Aceris* folio, cortice *Cannabino*,  
floribus parvis semina rotatim in summitate  
caulium, singula singulis cuticulis rostratis co-  
operta ferens.

*Althæa magna* quinquecapularis, cortice *Canna-*  
*bino*, foliis integris subtus albicantibus, flo-  
ribus magnis ex fundo saturatè rubro albis.

*Alth. magna* quinquecapularis, cortice *Canna-*  
*bino*, foliis *Malvarum* modo divisis, subtus vi-  
ridibus.

*Ambrosia inodora* foliis non divis.

*gigantea inodora* foliis asperis trifidis,  
*Anchusa lutea* minor, quam *Indi Paccoon* vocant  
seipso ea pingentes.

*Anemone latifolia* sylvestris alba.

*Apocynum erectum* non ramosum folio subrotun-  
do, umbellis florum rubris.

*Apoc. erect.* non ramos. latiore folio, umbellis  
florum albicantibus.

*Apoc. erect.* minus, umbellâ florum candida.

*Apoc. erect.* non ram. *Asclepiadis* folio, umbellis  
florum rubentibus.

*Apoc. minus* non lactescens, caule & foliis hirsu-  
tis, floribus saturatè luteis.

*Apoc. erect.* non ram. *Roris marini* foliis umbel-  
lis florum candidis.

*Apoc. petraeum* ramosum *Salicis* folio.

*Apoc. scandens*, capsulis brevibus spinis asperis.

*Apoc. scand.* capsulis alatis.

*Apoc. scand.* capsulis planis.

Hæc omnia filiquas ferunt tumentes.

*Apoc. erect.* ramosum, caule rubente, foliis ob-  
longis parvis, filiquis [ex flosculis albis] tenu-  
issimis, binatim ad extremitates conjunctis.

*Arisarum triphyllum*, pene viridi.

*Aris. triph.* minus, pene atro-rubente.

*Aris. Dracontii* foliis pene longo acuminato.

*Arum aquaticum*, foliis in acumen definentibus,  
fructu viridi.

*Arum* fluitans, pene nudo.

## C.

*Carduus Jaceoides* purp. foliis subtus incanis, ca-  
pite viscoso.

*Caryophyllata* flore semper albo.

*Castanea pumila* racemoso fructu parvo, in sin-  
gulis capsulis echinatis unico, *The Chinqua-*  
*pum.* Autor descriptionis Carolinae ex hac  
nuce Chocolatam fieri refert non multò inferi-  
orem ei quæ ex Cacao fit.

*Centaurium minus* caule quadrato alato, flore  
carneo amplo, umbilico luteo.

*Centaurium luteum* *Alcyroides*.

*Clematis* purpurea repens petalis florum coriaceis.

*Clem. erecta*, humilis non ramosa, foliis subro-  
tundis, flore unico ochroleuco.

*Cochlearia* flore majori In locis udis à salis  
procul remotis.

*Conyza cœrulea* acris Americana.

*Cucumis* fructu minimo viridi, ad maturitatem  
perducto nigricante. Fructus *Bryoniae* albæ  
baccâ non multo major est, cujus primo aspectu  
speciem esse putaveram.

## D.

*Dens caninus* flore luteo.

*Digitalis* flore pallido transparenti, foliis & caule  
molli hirsutie imbutis.

*Digit.* rubra minor, labiis florum patulis, foliis  
parvis angustis.

*Digit.* lutea elatior *Jacæa* nigræ foliis,  
lutea altera, foliis tenuis dissectis thecis  
florum foliaceis.  
parva comis coccineis.

## E.

*Eryngium campestre* *Yuccæ* foliis, spinis tenellis  
hinc inde marginibus appositis.

*Euonymus* capsulis eleganter bullatis.

## F.

*Filix mas* foliis integris auriculatis.

mas rachi seu nervo medio alato.

fœmina foliis per margines pulverulentis,  
feminibus fimbriatis.

*Fumaria* filiquosa lutea.

*Siliquosa* altera grumosa radice, floribus  
gemellis ad labia conjunctis.

*Fungus* (ex stercore equino) capillaceus capitulo  
rorido, nigro punctulo in summitate notato.  
Ex recenti fimo noctu exoritur cauliculis ere-  
ctis, vix digitum longis, capillorum instar tenui-  
bus nec minus densis seu confertis. Singuli  
Cauliculi parvulo globulo aqueo coronantur,  
qui in summa sui parte macula parva nigra Li-  
macis oculo simili insignitur.

## G.

*Gentiana* affinis foliis glabris serratis, floribus Ra-  
nae referentibus.

*Gladiolus* cœruleus hexapetalos, caule etiam gla-  
diato.

*Gratiola* foliis latioribus serratis.

## H.

*Hedera trifolia* Canadensis foliis sinuatis.

*Helleborine* flore rotundo luteo, purpureis venis  
striato. *The Hockasine flower.*

*Helxine* latè scandens feminibus majoribus.

*Helxine* frutescens *Bryoniae* nigræ foliis, capsulis  
triquetris amplis Pergamenis.

*Hieracium* fruticosum latifolium foliis punctulis  
& venis sanguineis notatis.

*Hyacinthus Occidentalis* flore pallidè cœruleo.

*Hypericum* parvum caule quadrato seu *Ascyron*  
minimum.

*Hyper. pumilum* semper virens caule compresso  
ligneo; ad bina latera alato, flore luteo tetra-  
petalo, seu *Crux S. Andreae.*

*Hyper. frutescens* luteum *Phillyrheæ* foliis.

I.

- Jacea* non ramosa tuberosa radice, foliis plurimis rigidis perangustis, flores ferens multos parvos rubentes acaules in spica ad caulem sessiles.
- Jac.* non ram. tub. rad. foliis latioribus flores ferens pauciores, majores, squamis hiantibus armatos & pediculis curtis infidentes.
- Jacobaea* lanata foliis brevibus subrotundis, lanata altera foliis longis angustis.
- Jasminum* arboreum foliis amplis, oblongis, superne virentibus, subtus leni canitie pubescentibus, flores albos in quatuor lacinias longas angustas ad umbilicum usque partitos racematim ferens.
- Iris* aculeata baccifera arborea minus ferax.
- Iris* coerulea latifolia & angustifolia.
- Chama-Iris* verna odoratissima, latifolia coerulea repens.

L.

- Pseudo-Lathyrus* luteus glaber, filiquis tumentibus, duplicem feminum seriem continentibus.
- Pseudo-Lath.* lut. hirsutus filiq. tument. continentibus duplicem seriem feminum.
- Laurus* Tinus floribus albidis eleganter bullatis. Flos nondum apertus pyxidi S. M. Magdalene (ut nonnunquam pictam vidi) similis est.
- Lilio-narcissus* humilis albus.
- Lilium* S. Martagon floribus reflexis ex luteo rubentibus, purpureis maculis eleganter notatis.
- Lilium* S. Martagon pusillum florib. minutissimis herbaceis. Caulem habet vix dodrantalem, verticillo foliorum unico cinctum, cujus summitas quatuor floribus reflexis Solani lignosi floribus magnitudine haud aequalibus, pediculis parvis infidentibus coronantur.
- Lilium* Squillæ foliis, denticellis parvis ad margines serratis. Caule est alto, nudo, ad cujus summitatem prodeunt flores in spica sessiles, petalis paene ad imum (ut loqui amant feciales) quasi eras; staminibus sex (si non male memini) purpureo-coeruleis, mole sua aliquid tantulum depresso. Flos quamvis aspectu non admodum pulcher sit pergratum habet odorem. Radicem habet imbricatam instar Lilii, folia crassa admodum & succulenta, non tamen Sempervivi species est.
- Lonchitis* maxima foliis planis i. e. non dentatis, nec pulverulentis maculis notatis, uno in cespite foliorum unicum protrudens caulem foliis angustioribus, pulverem seu semina in membranulis quasi in capsulis ferentibus compositum.
- Lonchitis* major Polypodii facie. Hæc atque etiam vulgaris simili modo florida est.
- Lychnis* plumaria alba, foliis ad geniculum quatuor cruciatim positis, thecis florum tumentibus.
- Lyfimachia* lutea minor; foliis & floribus purpureo punctatis
- Lyfimachia* filiquosa lutea minor.

M.

- Melissa* elatior foliis magnis dentatis glabris, ad geniculum binis: flores odoratos luteos patulos stamina bina quasi cornua protrudentibus in summitate caulium racematim ferens.
- Mercurialis* tricoccus hermaphroditica, f. ad foliorum juncturas ex foliolis cristatis Julifera simul ac fructum ferens.
- Muscus* erectus dense complicatus Cupressi foliis major & minor. In rupe quadam prope Sabinas foliis Cupressi.

*Myrrhis* minor procumbens, seu potius Cerefolium.

N.

*Nux* vesicaria Virginiana Park.

O.

- Orchis* palmata elegans lutea cum longis calcaribus luteis, palmata lutea minor nullis calcaribus. Hermaphroditica, flore minore, calcare longiore.
- Origanum* floribus amplis luteis, purpureo maculatis, cujus caulis sub quovis verticillo decem vel duodecimo foliis est circumcinctus.
- Orig.* cujus ramorum summitates floribus dilute rubris in verticillos congestis coronantur.
- Orig.* foliis ad summitatem caulium canis, floribus multis pallide coeruleis in cymis ramorum dense stipatis.
- Ornithogalum* luteum parvum foliis gramineis hirsutis.
- Orobanche* radice dentata caule & flore albo. Flos ejus quem unicum in uno caule Goodyeri *Orobanches* similis est sed major. Conceptaculi feminalis venter seu pars protuberans non rotunda est sed canaliculata.

P.

- Pepo* fructu parvo compresso.
- Phalangium* ramosum floribus albis, ad fundum viridibus.
- Phalangium* album non ramosum floribus albis ad caulem spicatum sessilibus.
- Phyllitis* parva laxatilis per summitates folii proliфера.
- Pisum* spontaneum purpureum.
- Plantago* aquatica latiore folio.
- Polygala* seu Flos ambarvalis floribus luteis in caput oblongum congestis.
- Polyg.* rubra spica parva compacta.
- Polygala* spicata rubra major foliis & caulibus coeruleiscentibus.
- Pol.* quadrifolia S. cruciata floribus ex viridi rubentibus, in globum compactis.
- Pol.* quadrif. minor spica parva rubente.
- Polygonatum* ramosum capsula prismatica, ramosum perfoliatum flore ochroleuco capsula trigona.
- Polypodium* parvum foliis minutim serratis.
- Polypodium* minus alterum Scolopendriae facie.
- Potamogeton* Virginianum.

Q.

*Quercus* variae species, 1. Pumila. 2. Alba. 3. Rubra. 4. Hispanica. 5. Castanea folio. 6. Lini aut Salicis foliis. 7. Fruticosa. Harum primam in Historia, quintam in Appendice meminimus.

R.

- Ranunculus* Thaliactri folio, radice grumosa; *Anemone* sylv.
- Rapuntum* minimum glabrum. In uliginosis minus glabrum flore pallidior.
- Rhamnus* Prunifolius fructu nigro, officulo compresso. *The black Hawth.*
- Rhus* ramis ex stipite pullulantibus glabris. Hujus truncus carpi crassitiem nunquam superat, pollicis raro excedit. Baccæ sapore sunt subfalso cum pungenti illo acore qui in Tamarindis sentitur mixto.
- Rubia* parva foliolis ad geniculum unumquodque binis, flore coeruleo fistuloso.

Rub. parvâ latifolia foliis ad genic. bittis, flore rubente.

S.

Sanicula seu Auricula urfi Cyclantini flore.

Saxifraga petraea Alfinefolia.

Sedum saxatile parvum, caule gracili aphylo, floribus rubentibus.

Solanum verticillatum latifolium molle, floribus obsoletè rubris, baccis luteis.

Sol. verticill. angustiore folio, flore ochroleuco.

Sol. triphyllum flo. tripetalo, atro-purpureo, in foliorum sinu absque pediculo sessili.

Staphis agria fol. dilutè viridibus.

Stramonium fundo floris cœruleo, pomis longioribus spinis armatis.

T.

Trichomanes major foliis longis auriculatis.

U.

Valeriana Græca seu Valeriana cœrulea minor.

Veronica pratenfis Serpyllifolia.

Viola tricolor nudo caule, foliis tenuius dissectis.

Viola alabastrites pentaphyllea, Cochleariæ sapore, Nasturtii species.

Urtica urens major seminibus rotundis, compressis loculamentis viridibus inclusis & in caulis summitate racematim dispositis,

Inter semina ad me e Virginia transmissa, Anno 1687. ab eodem D. Banister, nonnulla invenio quorum nomina in hoc Catalogo non habentur, v. g.

Erigeron (frutex marit.) Halimi folio : Senecio arborefcens Atriplicis folio.

Eryngium Plinii Portulacæ foliis à D. Spragge acceptum.

Euonymus (ni malè memini) Pyracanthæ foliis.

Lyfimachia lutea corniculata maritima.

Cynoglossum cœruleum Buglossi foliis.

Senæ spuria tres species quarum una filiquis est hirsutis à D. Spragge acceptæ. Duæ à me sata germinarunt & plantas prodixerunt, quæ duæ species Paiomirobæ à Pisone descriptæ esse videbantur.

Pistacia nigra Coryli folio D. Spragge.

Ulmus fructu Lupulino.

Ricinus parvus Urticæ folio.

Convolvulus bicapsularis seminibus pappo alatis.

Phalangium spicatum flosculo Arbutæo bullato aureo.

Lithospermum floribus rostratis.

Ricinus frutescens Fici foliis.

Gramen marinum echinatum. Hujus semina etiam à D. Spragge accepi, quæ hac ætate in orto sata germinarunt, sed nondum ad frugem pervenerunt.

COM-

# COMPENDIUM Historiæ Plantarum Mexicanarum FRANCISCI HERNANDEZ.

## PRIMUS LIBER

*Agit de Plantis in genere, nimirum de earum nominibus, convenientiis & differentiis, de generationibus & mutationibus, partibus, saporibus, &c. de quibus nos Libro primo Historiæ hujus diximus quantum sufficere arbitramur.*

## LIBER SECUNDUS. CAP. I.

Coapatli S. *Tlamacazquipan* Hernand. *Corymbifera Mexicana Persicifolia, flore parvo ochroleuco, radice odorata.*

**R**adix flatum discutit, ossa consolidat, urinam evocat. Jus decocti dicitur evacuando curare dysenterias. Cortex radicis 3ß. pondere per novem dies continuos devoratus dolores è huc Veneræ ortos lenire perhibetur. Idem febres quartanas fugat.

Cap. 2. Coapatli II. S. Teoitztlæ: *Corymbifera Mexicana Limoniæ folio, flore luteo, radice odorata.*

Temperamento & viribus cum præcedente convenit.

Coapatli III. S. De Tepequaquilco: *Papposa Mexicana triphyllis, flore albo, radice tuberosa.*

His ob convenientiam in nomine & viribus subnectemus,

Coapatli IV. S. *Quaubnacensem* CAP. XII. *descriptam foliis oblongis, asperis in caule per intervalla ternis floribus nudis, pallidis, pilosis; radice odorata.*

Vide duas alias plantas *Coapatli* nomine, frigida temperie, infra lib. 8. cap. 55. & 56.

At quia (Annotatio est Columnæ) in primâ *Coapatli* Synonymum est *Tlamacazquipan*, quod nomen invenimus in aliis plantis, quarum imagines & nomina tantum in exemplaribus extant fol. 414. in alia parum variante figura, sub nomine *Tlamacazqui y Papam* vel *Coapatli*, quæ figura tertiæ descriptæ *Coapatli* quodammodo affinis videtur; an Pictoris varia fors, vel Plantæ varietas sit proponitur expendenda.

Cap. 3. *Texacapotla* Hern. S. *Ptarmica Indica* Linifolia repens flore pallido, mali Medici odore.

Naribus admota steriutamenta movet, unde confert gravedini.

Cap. 4. *Xochinacaztli* S. *Flos Auriculæ Oregioella* \* *Clus. Orejuelas Hughes*, quæ Hispanica vox est \* *Exot.* eodem *Auriculæ* significatu. Hujus floris mentionem fecimus in Capite de *Cacao* l. 29. p. 1671. at l. 2. c. 16. plantæ descriptionem omisimus, quæ hujusmodi est, Arbor longis & angustis est foliis, virore exaturnato tinctis, & è pediculo velut marcido propendentibus in inferiora. Flores intus purpurascunt, externè herbacei, auricularum penè formâ, jucundo odore. Fructus est siliqua, longitudine sex unciarum, crassitie verò unius digiti: Semina intus ex mutua compressione fiunt angulosa, suntque coloris sanguinei. Clusius floris hujusce folium pro cortice fructus alicujus habuit. Nihil hoc flore frequentius in Indorum emporiis venditur.

Huic flori valdè similis flos *Toloxochitl* cap. 10. descripti, nisi quòd plentis sit, & colore nonnihil variet; Chocolate etiam pariter potioni admiscetur.

Cap. 5. *Xococoxochitl* seu *Piper Tavaſci*: in historia nostra describitur sub nomine *Amomi* odore *Caryophylli* pag. 1507.

Cap. 6. *Acocotli*, seu *Corymbifera Mexicana* tuberosa, foliis *Nardi*, flore pallidè rubente.

Viribus & temperamento non multum differt à *Coapatli*.

Cap. 7. *Acueyo* S. *Ocixochitl*. Foliis *Ari*, caulibus foeniculaceis geniculatis. Nec flores, nec fructus describit, unde ad quod genus pertineat nos latet. Caules duntaxat condiri scribit, sed & crudos edules esse, sapore & odore grato. Earundem penè virium est cum præcedente.

A a a a a a a 3

Cap.

Cap. 8. *Apoyomatl* S. *Phatzisfranda*, Cyperus Americanus, Radix S. Helena. Vide Hiftor. nostræ pag. 1339.

Cap. 9. *Atepocapatli*. Flore est radiato coccineo: *Folii* Amygdalini, ex adverso binis; *radicibus* tuberosis.

Sterilitati à frigida intemperie mederi dicitur, & febrès fugare.

Cap. 10. Est de Caryophyllo aromatico; de quo nos in Hift. nostræ l. 26. p. 1508. abundè egimus.

Cap. 11. De Cinnamomo; de quo & nos proluxè Hift. p. 1559. &c.

Cap. 12. De *Coapatli* IV. quam nos cognominibus plantis in initio libri subjunximus.

Cap. 13. *Curutzeti* S. Alarum Mechanicum; Rectius cum Terentio Calaliam Michuacanica, foliis vitigineis serratis, floribus luteis dixerim. *Radices* est fibrosas, odoratis, *Folia* ex sententia Columæ ad Cortusiam Matthioli accedunt.

Temperamento & viribus cum præcedentibus ferè conveniunt radices, quæ solæ in usu sunt, & ab incolis magni fiunt ob odorem jucundissimum, Moschi æmulum.

Cap. 14. *Hoitziloxitl*, Arbor Anethina resinifera, Liquidambaris plantæ par est, *stipite* recto, lævi, extra exatrato virore tincto, intus candicante; *foliis* oblongis acuminatis serratis, [icon pinnata representat, ex pluribus conjugationibus cum impari in extremo composita] *floribus* pallidis; gustu & odore quavis sui parte mirè refert Anerthum, ejusque effectus, & efficacius præstat.

Fructum ligni ubicunque infodiatur statim radices agit.

Cap. 15. *Thixochitl* seu *Vaynillas*, de hoc egimus Hift. l. 23. c. 13. p. 1330.

Cap. 16. *Axixilacotl*, S. Virga diuretica ab effectu urinas educendi dicta, *Folii* est Anchusæ, minoribus serratis, hirsutis, per longum venosis, *radice* Hellebori albi, fibrata, odora; *floribus* parvis, ex albo palléscentibus, velut coacervatis, odoratis, acrisque saporis.

Cap. 17. *Hoitziloxitl*, S. Arbor Lonchifolia, *Folii* est Myrtinis longè majoribus [quinque uncias longis, duas latis] rigido & infesto mucrone; *floribus* coccineis, quos filo transfixos Indi in emporiis suis vendunt, qui & uterini sunt & cardiaci, inque condimentis & dapibus Croci vicem præstant. [Fructus Pomo similis, colore Amygdalæ, cui florem infedissee videtur.]

Cap. 18. *Chichicapatl*, S. Chamadrys Mexicana, foliis asperis, floribus luteis, *Flores* circa postremos caules coacervati, & calycibus oblongis contecti: *Folia* odorata, amara; *Radix* siccata, pariter odorata, at amaritudinis ferè expers, acris, Appetentiam excitat. Duæ aliz cognomines, at diverfi generis. Vid. p. 364, 365.

Cap. 19. *Hucuiro*, Salvifolia Mexicana, floribus promiscuè cyaneis atque coccineis, *Folia* longis pediculis appensa, ad exortum latiora, subalbicantia; *Radix* tenuis, longa; Odor & sapor Lavendulæ. Exterius apposita medetur dolori ventriculi.

Cap. 20. *Toloxochitl* *Aristochyæ*, Arbor est magna, foliis Mali Medicæ, duplo longioribus quæ abscedentia vestigia in caule relinquunt. Flos odoratus, polypetalos, externa parte media virens, circum oras ex cinereo lutescens, quatuor digitorum diametro petalis interna parte cavis & purpureo-rubentibus, in extremo lutescentibus, pinguibus & glutinosis, singulis pollicem æquantibus, umbone medio virente. *Flores* effigies non parum similis flori *Xochinacatzli* cap. 4. descripti, & eundem usum præstant, pariterque admiscetur potioni Chocolatæ. Cardiacus est & uterinus, sterilitatis remedium.

Cap. 21. *Tzatzilacotic* S. Herba Lonchifolia, Dodrantes quatuor alta est, *foliis* oblongis asperis; *floribus* candentibus, calycibus parvis testis; *radice* siccata, sulco cortice, odorata & resinosa, dolores sedante, tusa & devorata.

Cap. 22. *Caçalic* *Tlacopatli*, S. Convolvulus Cinnamomeus, à radice sapore resinoso & odorato, Volubilis est herba, *foliis* cordiformibus sed longioribus & magis acuminatis, venosis, glutinosis & salivosis, crebris; *Radice* lutea, Rhaphano simili, digitum minimum crassa, saporis resinosi & odorati. Nasctur in calidis. Diuretica est & febrifuga, hydropicis medetur, & convulsionem enixæ curat.

Cap. 23. *Tozontolli*, S. Juncus capillatus, *Radices* fundit capillatas; *caules* teretes, læves, cavi, & in cacumine *capitula* lutea oblonga: *Radices* dulces, odoratæ. Bechica est, cephalica, diuretica, cardiaca, uterina, astringens, unde fluxus omnes curat.

Cap. 24. *Tomabuatli* *copatl* S. Aristolochia Mexicana: Hujus descriptionem vide in Appendice.

Cap. 25. Caninga arbor, Lignum Aromaticum Monardis. vid. Hift. p. 1801.

Cap. 26. *Yztle-Hucyopatli*, S. Radix Caryophyllea, *Folii* Mali Limoniæ, subus candicantibus & hirsutis, superne nigricantibus. *Floribus* candicantibus modicis, *fructu* parvo orbiculari: *Radices* candidis, acris, odoratis Caryophyllorum, quorum vicem supplere possunt in cibo & medicamentis. In calidis *Tilanci* collibus nascitur.

## LIBER TERTIUS. CAP. I.

Copal Quahuid S. Arbor Copallifera I. Copal cabuitl Gomara apud Clus. Exot. pag. 297.

**C**opal Indis (ut alibi monuimus) quodlibet gummi genus significat, sed quod ab hac Arbore seu sponte, seu scarificata fluit *et* *et* ita dicitur, nobis in Historia è Monarde descriptum. Arbor est procera, foliis quernorum formâ & magnitudine [pinnulis foliorum intellige, folia enim pinnata pinguntur è pluribus hujusmodi pinnarum conjugationibus composita; media etiam costa quibus pinnæ adnectuntur membranis utrinq. foliaceis aucta est ut in Lentisco] Fructu obrotundo & purpurascete Gummi sapore.

Cap.

Cap. 2. *Copal Quabuihl Patlaboac*, S. Arbor Copallifera II. seu latifolia. Mediocris est magnitudine, foliis serratis, & Rhoi obscuriorum perquam similibus tum formâ, tum magnitudine, tum etiam colore squalenti. Gummi stillat non abfimile precedenti, sed parcius.

Cap. 3. *Copal Quabxioth*, S. Copallifera III. Leprosa dicta, quod sci. membranâ externâ facillè exuat; foliis est parvis oblongis [Icon numerosissimas pinnatim ad unam costam annexas representat, ad quindecim usque conjugationes] fructu acinoso, singulatim dependente: gummi paucio.

Cap. 4. *Copalli Totopecense*, Copallifera IV. Mali Medicæ foliis saturatè viridibus. Arbor est magna.

Cap. 5. *Tecopalli Quabuihl*, S. Copallifera V. montana, Arbor est mediocris, unedoni folio [(Itius etiam folia icon pinnata representat)] fructu Glandibus simili, quendam veluti Strobilinum continente, opertum lucidâ & resinosa quadam salivâ, atque includentem intra se nucleum candidum, ad multa utilem. Thus Indicum dicitur.

Cap. 6. *Cuistla Copalli*, Copallifera VI. leprosa II. Arbor est mediocris, foliis obrotundis parvis, acinisque racematim dependentibus, Oxyacanthæ similibus, valdè odoratis glutinosisque. Folia, adnotante Terentio, situ & figurâ similia sunt foliis filiquæ arboris.

Cap. 7. *Tecopal Quabuihl Pirzahuac* S. Copallifera VII. leptiphylla. Folia est pinnatis, parvis, minime serratis; fructu parvo, rotundo, Piperi figurâ non absimili, sed coccineo, singulis binisve acinis per intervalla ramis appensis.

Cap. 8. *Xochi copalli*, aliis *Xarapizqua*, an Xolochcopalli Gomaræ apud Clusium Exot. p. 297? Copallifera VIII. menthæ foliis profundius serratis. Arbor est mediocris, stipitibus impensè odoris: liquor exstillans fulvus est, Limonum odorem valdè referens, Thuris Indici generibus annumerandus. Folia adnotante Columna, 5½ pollices longa, duos lata, obscure virentia. Flores ex longis calycibus dilutè virentibus, densis staminibus luteis compacti. An Balsamum Urticæ folio Indis *Xilo* dictum Monard. cap. 9? de quo Hist. p. 1758.

Cap. 9. *Mizquixochi copalli*, S. Copallifera IX. foliis Mali Medicæ, floribus coccineis. Arbor est magna, stipite candicantibus punctis distincto. Hujus gummi *Animè* nonnullis vocatur.

Cap. 10. *Holquabuihl* seu *Chilli* arbor. Arbor Mexicana cortice amaro, fructu in orbiculis stellatis stipiti adnascens. Dudum est generum, Alterum stipite magno, levi, fulvo, & lentè referto medulla; Floribus candicantibus foliis maximis. Fructus Ponticis nucibus par est, candenti luteaque obductus membrana, & amari saporis. Alterum foliis Mali Medicæ sed majoribus. De hujus gummi quod incisio cortice emanat, *Holli* dicto Chocolatæ interdum admisceri solito nonnulla è Pisonis mantissa Aromatica petita vide Hist. noſt. 1672. Plura de ejus viribus vide hoc in loco.

Cap. 11. Arbor Balsamifera I. *Hern. Huitziloxitl*. De hac vide Hist. p. 1758.

Cap. 12. *Huacoxes*, Balsamifera II. baccifera. Arbor est mediocris altitudinis & crassitie, materiæ firmâ, incorruptibili, odora; foliis luteis denarii amplitudine; flore parvo candicante, baccis Lauri. E cortice contrafacto, aquâ macerato, demum insolato & expresso liquor balsamicus extorquetur. Extrahitur etiam ex foliis stillatitius liquor ad multa utilis. Surculi ad dentiscalpia commendantur.

Cap. 13. Balsamifera III. *Maripendam* dicta. De qua egimus Hist. p. 1759.

Cap. 14. Balsamifera IV. De Tolu dicta, descripta Hist. noſt. p. 1758.

Cap. 15. *Molle* arbor, Lentiscus Peruana, Describitur Hist. noſtræ p. 1582.

Cap. 16. *Tecomahaca*. De qua vide Hist. noſt. p. 1846.

Cap. 17. *Tabreliloca Quabuihl*, S. Caragna, Descript. vid. Hist. p. 1847.

Cap. 18. *Xochiocotzo Quabuihl*, S. Liquidambari arbor, Hist. p. 1848.

Cap. 19. *Xzac Quabxioth*, S. Galiopifera, Arbor est mediocris, foliis obrotundis, stipitibus & pediculis rubentibus. Gummi stillat candidum acris saporis, ad dysenterias utile, quod aquam in quâ infunditur lacteo tingit colore Balsami Antiquorum instar.

Cap. 20. *Copaltic*, S. Arbor Copallifera cuticulam exuens, Oeymi foliis, fructu Oxyacanthæ. Gummi in sitientis dysenteriei celebratur. Hoc etiam aquâ instillatum in lac solvitur.

Cap. 21. *Tzina Cancuila quabuihl*, S. Arbor Laccifera. Folia Acaciæ Ægyptiacæ ei attribuit, stipites purpureos. De Lacca vid. Hist. noſt. p. 1535.

Cap. 22. *Exquabuihl* S. Draco arbor, de qua vide Hist. p. 1598.

Cap. 23. *Exquabuihl* secunda *Quabnabnascens*, Foliis est magis orbiculatis, hirsutis & asperis, crasso cortice, radice furculosa, juxta aquas nascens, ad eadem utilis ad quæ præcedens.

Cap. 24. *Mizquilt* S. Siliqua Acaciæ, de Acacia vid. Hist. noſt. p. 976, 977.

Cap. 25. *Mizquilt* Michuacanensis, Acacia No. Hispaniæ II. Foliis est exilioribus. Mizquilt vulgari, & spinis caret.

Cap. 26. *Hucipocotl* Huaxacensis, S. Ricinus No. Hispan. inseritur Hist. noſtræ Append. p. 1856.

Cap. 27. *Sassafras* arbor, de qua nos Hist. p. 1568.

Cap. 28. *Tocpatli*, Arbutula Mexic. Rhamni sylvestris foliis, floribus candicantibus. Radix furculosa, acris, odora, Lini virentiæ medetur.

Cap. 29. *Hoaxacan* S. Lignum Sanctum, vid. Hist. noſt. p. 1685. Guayacum.

Cap. 30. *Tobualxochitl*, Arbor noctiflora Sambuci foliis & umbellis. At Folia serrata non sunt; flosculi orbiculares & pallentes; acini racematim dependentes, per maturitatem purpurei. Tumores discit aut maturat, polvis inperfus medetur ulceribus insanab. scabiei, lepræ, &c.

Cap. 31. *Copolizam* S. *Tepozan*, Arbor falvifolia, Thus redolens. Mediocris est magnitudine, foliis Salviæ majoribus superne virentibus, subtus subalbidis, pinguibus, Verbasci modo hirsutis; Flore in extremis ramis modico ac luteo & in Corymborum formam velut composito. Diureticum est, uterinis convenit affectibus. Extrinfecus impoſita radices, cortices aut folia tumores solvunt, & ulceribus medentur.

Cap. 32. *Nanabaquabuihl*, S. Morbi Gallici arbor, magna est & excellâ, foliis Oleæ, odoratis & amaris. Fructus è trunco enatus racemos longos componit, cujus pediculus rubet, bacce verò sunt virides: *Nanabaquabuihl* p. 389. depicta huic eadem est.

Cap.

Cap. 33. *Quaubtlepalli* S. Arbor ignea, Nerion five Rhododendron Mexicanum. A nostro rate Nerio, adnotante Columna, magnitudine differt, foliis longitudinis pedalis & latitudinis pollicum 3½. & quod nervuli foliorum circa folii oras conjungantur. Eodem observante, Nerium etiam nostro caelo, non lac, sed copiosum luteum succum Apocyno similem habet, in radice tamen copiosum album lac emittit. Idem observavit in Periplocis & vulgari Asclepiade. vid. Annot. in Recch. p. 868.

Cap. 34. *Quaubhyac*, Arbor foetida Mali Medicæ foliis acuminatis. Cortex astringit, & fluxum alvi coerces. Succus naribus attractus sternutamenta excitat.

Cap. 35. *Xilosochitl*, Arbor pentaphyllos Mexicana floribus capillaceis coccineis & albis. Flores ante foliorum exortum profert. Tum Descriptio, tum figura, notante Columna, Gossipio Indico Ponæ Ital. satis aptè conveniunt, ni folia in eodem pediculo septena haberet.

Cap. 36. *Cacapolton*, Baccifera Cerasifolia, floribus cœruleis, acinis purpureo-nigricantibus. Folia astringunt, unde diarrheas compescunt, &c.

Cap. 37. *Tzquisochitl*, Arbor Mexicana Mali Medicæ foliis, Cynorrhodi flore, Rosæ odore. Toto anno floret. Flos coctionem juvat & commendandi halitus causâ Chocolatæ admiscetur.

Cap. 38. *Tlalamatl*, S. Arbor vomitoria, Trifolia est foliis Salviæ pinguioribus & mollioribus, floribus spicatis, parvis, coccineis, ex quibus acini producantur. Si Auctor (inquit Columna) pro acinis siliquas posuisset facile ad Anagyrin referri possent icon & vires: liquidem vim ei catharticam attribuit. Eiusdem nominis est alia planta longè diversa p. 420. Sed p. 451. adest icon similis sub Synonymo vocabulo *Tztae tlalamatl*.

Cap. 39. *Chatalkuic*, S. Cassia sylvestris. Vid. Hist. nost. p. 1747. In reliquis cum Cassia fist. Brasiliæ fatis convenit, floris colore luteo ab eadem differt.

Cap. 40. est de Palma coccifera, de qua nos prolixè p. 1356. & sequentibus.

Cap. 41. *Acbiotl*, Medicina tingendo apta, i. e. Uruu. Vid. Hist. p. 1771.

Cap. 42. *Babei Coyollil*, Palma species, Areca S. Faufel dicta nobis videtur.

Cap. 43. *Tzgotl* S. Palma montana, Arbor est fruticans, duos tréve ab radice stipites edens; folia longa, angusta, crassa, Iridis ferè similia, sed longè majora, acervatim ab extremis stipitibus orientia; flores hexapetalos, albos, odoros, racematim dependentes; ex quibus generantur fructus strobiliformes. E. foliis eo fere modo quo Cannabis paratis fila sunt linteis strobisque texendis perquam idonea, firmiora iis quæ ex Metl.

Ex descriptione hac Arbor Draconis dictæ species esse videtur. Icon *Tzgotl* quæ habetur p. 443. non convenit Draconi arbori, at nec huic descriptioni. Vide notas Terentii.

Cap. 44. *Nothi* S. Tunarum genus, de quibus vid. Hist. p. 1464.

Cap. 45. *Nocheznopalli* S. Coccus Indicus, *Cochinele*, Hist. p. 1465.

Cap. 46. *Cacava-quabuitl* S. Arbor Cacavifera, vid. Hist. p. 1670.

Cap. 47. *Anacoztic* S. Papyrus lutea, S. *Tepeamatl*, Sycomorus Saxatilis. Duæ sunt species, Prima arbor est magna foliis Hederæ amplis, pinguibus, obrotundis cordatis, altera parte ex viridi pallescentibus, altera fulvis. In ipsis stipitibus, qui Ficulnei sunt & lenes in modum Sycomori, fructus Ficulis parvis similis, semine minuto ac fulvo refertus. Adhæret faxis non mediocriter spectando miraculo. Radices nondum excusso lacte cathartice sunt. Secunda species eodem nomine & temperamento prædita, virgarum rectarum leviumque ulum tantum præstat.

Cap. 48. *Copalxochitl* S. Pruniformis gummola, Foliis est obrotundis Pruni; fructu Medicis Malis simili, prædulci, valdè adstringente, & salivam stillante impensè glutinosam, quæ diarrheis & dysenteris medetur. Materies Operibus intestinis aptissima est.

Cap. 49. *Copalxochitl* altera, S. Pruniformis gummola II. Foliis est majoribus alias similibus: Fructu Prunis aut Nucibus Juglandibus simili forma & magnitudine; præcedenti viribus & formâ congruent, nimirum astringens & glutinans, sapore dulci.

Cap. 50. Tamarindus, De quo vide Hist. p. 1748.

Cap. 51. *Xalxochetl* S. Pomum arenosum i. e. Goyave seu Guayava Hist. p. 1435.

Cap. 52. Planta *Cachos* vocata. Vide Hist. p. 1839. Ex aliorum relatu describit.

Cap. 53. *Hoizmamaxalli* S. Arbor Cornigera, Foliis est Tamarindi, floribus lateis, siliquis esculentis. Cornua Taurinis valdè similia in stipite & ramis prodeunt. Folia insipida, venenis tamen adversari dicuntur. Generantur intra cornicula Formicæ morsu nociva. Q. An Cornua hæc sint excrementæ à Formicis illis excitatæ, an ex aculeorum seu spinarum genere & natura?

Cap. 54. *Quaubayobuatli*, Avellanæ cathartica. De his egimus Histor. p. 1381. Huic tribuit *stipitem* magnum, vulvum & contortum; folia Rhododendri angusta & longa. Vide etiam Hist. nostræ p. 1837.

Cap. 55. *Quaubayobuatli* 2. S. Cassia fistula, De qua nos Hist. p. 1746.

Cap. 56. *Quaubayobuatli* 3. Arbor Cucurbitifera nucleis pinciformibus cathartice. vid. Hist. p. 1830. Tribuit arbori folia magna, Lappæ similia, angulosa; fructum Nuci Juglandi similem, strobilos ternos, totidem secretos cavitatibus, nostratibus, Pincis nucibus formâ, magnitudine, crustâ & nucleis pares.

Cap. 57. *Quaubitlatzcin*, Arbor fructu orbiculari, striato, crepitante: Foliis est Mori, majoribus, ferratis, venosis. Fructus per maturitatem secundum strias dehiscens magno cum impetu & sonitu veluti tormenti bellici \*rumpitur, duodecim circiter nucleos continens, ex quibus bini membrana nudati blandè purgant. Vid. descriptionem.

\*Flos Araticu  
penis eripita-  
los cum crepi-  
tu aperitur.

Cap. 58. *Ahuaca quabuitl*, Arbor Querciformis fructu butyraceo. Folia Mali Medicæ majora, asperiora: Fructus ficuum præcocium forma & magnitudine, carne butyracea, nucleo solido duro. Est è Pruniferarum genere. E nucleis per expressionem elicitur oleum Amygdalino simile.

Cap. 59. *Cochitzapotl*, Arbor prunifera trifolia, fructu Coronei formâ, ossis nucleo deleterio. Hujus fructus idem est cum Persicæ nuci simili fructu, nucleo venenato Monardis, cujus descriptionem vide Histor. p. 1553. Poma ingesta somnum conciliant.

Cap. 60. *Quantzapotl* S. Anona, Anon Oviedi esse videtur Hist. nost. p. 1651. descripta.

Cap.



- Cap. 61. *Quaubxilol*, Arbor cucurbitifera trifolia, fructu moschato. Flores cynibalorum habent formam; fructus dulcis est & edulis; folia spinosa, in nonnullis tamen spinis carent.
- Cap. 62. *Coacbamachalis*, à foliorum forma Colubri maxillæ simili dicta, Arbor filiquosa semine Lentiformi folio *Coanenepilli*. Fructus spicati sunt. Arbor est magna.
- Cap. 63. *Tlapalezpatli*, Arbor Mexicana ἀναρτο, Ocymi folio, flore candido racemoso. Jus decocti corticum urinam evocat, sanguinem per colem fluentem cohibet.
- Cap. 64. *Chicbipalez quabuitl*, Arbor Sanguiflua Mexicana, flore fructuque carens. Folia longa, obtusa, & versis pediculum sensim attenuata: Lac primò candens & tandem rubescens effundit. Cortex astringit & sanguinem sistit.
- Cap. 65. *Abuapatis Tilacensis*, Arbor Indica foliis Illicis, flore luteo parvo, fructu nigricante. Stipitis (qui pallidus intus) ramentorum decoctum ictericis & biliosis opitulatur.
- Cap. 66. *Avevetl*, Abies Mexicana. Vid. Hist. p. 1397.
- Cap. 67. *Bitoncus*, Arbuscula trifolia Philippinensis, radice alexipharmaca.
- Cap. 68. *Izopiloztote comatl*, S. Caput Auræ. Foliis est longis angustis, fructu magno oblongo nucleos quosdam planos includente, sapore & viribus Amygdalarum amararum.
- Cap. 69. *Quamochitl*, Arbor Punice foliis, filiquis rubentibus semine nigricante. Capitula in postremis viticulis Epithymo familia producit. Semen comestum odore insuavi halitum inficit. Cortex astringit, & fluxus cohibet.
- Cap. 70. *Cacaloxochitl*, Arbor filiquosa, foliis Mali Medicæ majoribus, flore pulchro odorato. Florum apud Indos permultus est usus in manipulis, torquibus & corollis. Arbor lacte manat.
- Cap. 71. *Capolm*, S. Cerasus dulcis Indica 1550. Hist. nost.
- Cap. 72. *Calamaio*, Arbuscula Philippinensis Laurifolia, radice emplastica. Hæmorrhoidas curant.
- Cap. 73. *Coco Quabuitl*, Arbor cardiaca foliis Leguminis, succo rubescente. Flosculi exiles ad foliorum exortum.
- Cap. 74. *Coconam*, Arbor foliis Senæ, floribus albis umbellatis. Tineæ & lichenibus medentur folia.
- Cap. 75. *Enguamba*. Hist. p. 1791.
- Cap. 76. *Tepeyquixochitl*, S. *Tzquixochitl* montana foliis majoribus, floribus candidis in muscaria compositis, inodoris. Cortex ad gingivas tumentes & laxos dentes firmandos utilis est.
- Cap. 77. *Thuisochitl*, Arbor flore pennas avium referente. Folia *Pinahuiztli* S. Arbori verecundæ familia ei attribuit, quia per intervalla prodeuntia; vires etiam eadem amorem conciliandi, &c. quo mirer florem pennas avium referentem ei ascribere, & non potius folia.
- Cap. 78. *Tixiperequa*, Laurus Michuacanensis, foliis odoratoribus. Semen Coriandro simile sed paulo majus, nigrum quando maturum.
- Cap. 79. *Telatiyam*, S. Arbor urens, quam *Manchinello* dictæ eandem esse suspicabamur. Vid. Hist. p. 1647.
- Cap. 80. *Tlatzcan*, S. Cupressus fusa, Arbor vitæ Hist. p. 1407.
- Cap. 81. *Xumail*, S. Sambucus nostras.
- Cap. 82. *Papaya*, Pepo arborefcens. Hist. p. 1370.
- Cap. 83. *Acapatis*, Arbuscula foliis Rhaphani serratis, flore albo, fructu destituta. Folia tusa & imposita lienem absolvere dicuntur.

## LIBER QUARTUS.

- C**AP. 1. *Tlepatli*, Frutex Mexicanus radice tuberosa, floribus oblongis caliculatis albis, foliis Amygdalinis. Flores in summis ramulis in capitula seu potius spicas congesti. Ad aquas nascitur. Diuretica est & carminativa, dolores colicos & à lue Venerea ortos sedat decocta & pota, icon cum floribus, p. 429.
- Cap. 2. *Chilapatli*, Frutex foliis Rosæis, flosculis coccineis, binis unà è foliorum alis exeuntibus. Thoracica est, & ventris dolorem sedat.
- Cap. 3. *Copalxibuitl*, Frutex odoratus *Copalli* referens, foliis Ocimi serratis, baccis rubentibus. Thymi saporem refert.
- Cap. 4. *Hoitxit-Xilxochitl*, Origanina, floribus galeatis, coccineis. Calore suo flatus discutit, concoctionem juvat, corroborat.
- Cap. 5. *Tlacoxiloxochitl*, S. Flos barbatus: Acaciæ foliis, filiquosa, floribus filamentosis coccineis. Siliquæ nodosæ sunt feminibus extuberantibus, luteæ. Sicca est & adstringens. Aqua in qua flores tusi macerati fuerint oculis mirè opitulatur.
- Cap. 6. *Tlacoxochitl*, S. Capilli rubei. Linifolia floribus in summis virgis comantibus. Folia in virgis terna quaternave simul per modica intervalla. Radix amara, odorata: jus decocti ejus medetur dysenteris, & confert doloribus articularum. Hujus nominis alia est icon latifolia, & alia tenuifolia p. 418. Ex his quæ sine historia sunt.
- Cap. 7. *Xonequilpatli*, Frutex Mexicanus foliis Salicis angustis, flosculis caliculatis pallentibus. Astringit & commanfus guttur urit. Folia externè omnibus pæne morbis à frigida causâ ortis mederi dicuntur.
- Cap. 8. *Tlatlacotie*, Scabiosa fruticosa Mexicana, flore luteo. Ut facie sic viribus cum Scabiosa convenit. *Tlacocotie* alterius generis icon habetur, p. 426.
- Cap. 9. *Tzacapatis*, *Tepexicensis* seu *Hoximo*, Foliis pennas avium referentibus, floribus luteis. Cortex radicis purgare dicitur & bubonès dissipare.

Cap.

Cap. 10. *Acuilotl*, S. Volubilis aquatica, Rosæ Moschatae floribus, potius Jasmini Arabici seu Sambach Egyptii *Alpin.* monente Columna. Duplex est, altera foliis minoribus, floribus candentibus; altera foliis majoribus, floribus pallidis. Flores odoramentis & corollis inserviunt. Folia flatus discutiant intus lumpta, foris admodum tumores resolvunt, & contracta membra laxant.

Cap. 11. *Huix-tomatzin*, Spinachia frutescens Americana *Muntingii* esse videtur. Flore est purpureo, staminibus luteis, fructu candidis Cerasis simili. Videtur esse e Solani potius genere ut rectè Columna. Radicis cortex purgat.

Cap. 12. *Xiubquilitl Pitzabac*, est Anil S. Indigo descript. Hist. nost. p. 926.

Cap. 13. *Xiubquilitl Pitzabac* altera, floribus capillaceis, candentibus, foliis Piperis longi majoribus, nervosis. Eadem videtur secundæ speciei *Maregr.* Icon præcedenti apposita hujus est.

Cap. 14. agit de Arundinibus Saccharinis & de Saccharo, de quibus nos fusè p. 1278, 1279.

Cap. 15. *Axispatli Texaxahuacensis*, S. Volubilis quinquelatera foliis vitigineis. Succus diureticus est, & ictericis admodum confert.

Cap. 16. *Ecapatli*, S. parva Sambucus. Siliquosa, floribus expansis luteis in summis ramulis, siliquis teretibus tenuibus. Granula Lentibus similia, sed minora. Folia (hoc est pinnae foliorum) Amygdalina. Calida siccatque est & nonnihil astringens.

Cap. 17. *Huixiqua*, Folia ci longa, serrata, magnitudine Mali Medicæ, floribus spicatis. Siccat & astringit, unde fluxionibus quibuscunque opitulatur, & tumores discutit.

Cap. 18. *Nacaxcul S. Tolatzin*, Datura altera Mexicana. Solanum pomiferum, pomo spinoso rotundo, semine pallido. Fructum spinas demum exuere scribit; Folia mollia & hirsuta.

Cap. 19. *Toton capatli*, S. Syringa lutea, floribus pentapetalis stellatis. Foliis est Pyri, floribus spicatis, semine nigro exili, stipitibus & ramis cavis. Folia calefaciunt, siccant & astringunt.

Cap. 20. *Tocizquinb*, Chamædryfolia, graviter odorata, floribus oblongis coacervatis luteis. Calef. & exsiccat, externè apposita ventriculo uterinis affectibus convenit. Jus foliorum medetur dysenteris.

Cap. 21. *Nzaticpatli*, Pentaphyllos febrifuga, flore parvo candente, fructu rotundo. Radix crassa, longa, tenera & succulenta, impensè refrigerat & adversus febres magno in pretio habetur.

Cap. 22. *Atlat xopillin*, S. Aquosa herba appensa. Althæa Indica, tuberosa radice, foliis vitigineis, floribus rubris, capitulis ternis, triangulis. Fructus Corallorum instar rubent, esculenti sunt, & semine nigro pleni. Radix humida & salivosa est natura, unde convenit morbis quibuscunque a calida causa ortis.

Cap. 23. *Cocoxamatli* seu lutea *tomatli*, Urinaria mirabilis. Nos in Hist. p. 727. ad Convolvulum hederaceum trifolium retulimus & folia quidem similia sunt, verum cætera non bene respondent. Radix crassa, flores candidi modici, acini Cerasis haud ab similes urinam mirè evocat. Confule Hernand. hoc in loco.

Cap. 24. *Yxtac-Coanepilli*, Convolvulus foliis cordatis, floribus ex albo pallescentibus, S. Volubilis diuretica. Radix urinam provocat. V. Coanepilli seu Contrayerva.

Cap. 25. *Coatli*, S. Aqueus Serpens. V. Lignum nephriticum Hist. 1804.

Cap. 26. *Caçapipilotl xochitl*, Periclymenum flore coccineo pendente. Frigida & humida censetur temperie contra quam Periclymena nostratia.

Cap. 27. *Chupiri S. Charapeti*, aquam rubeo colore tingens seu Arcanum Venerei morbi. Radice est crassa longa, internè ex albo & luteo purpurascens; foliis Mali Medicæ, majoribus; floribus luteis stellatis. Sapore & odore insigni caret. In Lue Venerea profliganda plantas reliquas *Mechuacanen*ses facile superat, eo modo quo Guaiacum usurpata.

Cap. 28. *Curagua*, S. Brasiliium Hispanorum. Frutex est spinosus, furculosis candidisque insistent radicibus, unde profert stipites extra fulvescentes, ac intra rubeos, contortos, refertisque foliis cordis ferè figurâ, sed mucrone appendentibus, venis frequentibus a medio nervo ad latera procedentibus. Tingunt ejus ligno sili coccineo colore. Nasctur in frigidis Mechuacanen sibus campestribus ac montosis locis. Longè diversa planta est à Brasilia arbore in Hist. descripta p. 1736.

Cap. 29. *Quaub Tlepatli*, Ocimifolia serrata floribus è luteo rubentibus, in summis ramulis coacervatis. Siccat & adstringit, unde diarrhoeas aliâsque fluxiones sistit.

Cap. 30. *Quaub Tlepatli II.* S. Volubilis Limonifolia flore candenti, radice fulva. Eruptiones è lue Venerea ortas aliâsque cutis infectiones exterit & sanat.

Cap. 31. *Xiub-Cocolin* S. Planta contortiva; foliis raris, unica ab uno latere lacinia, Phaeoli florib. Cortex radicis potius adstringit & vomitum sistit.

Cap. 32. *Pinabuibutzli*, S. Herba vèrecunda. Caaco seu Herbæ vivæ tertia species *Maregr.* nobis videtur, descript. Hist. p. 979.

Cap. 33. *Mexochitl S. Omexochitl*, Persicifolia floribus secundum caules parvis, siliquis Capfici luteis. Flores ex luteo rubescunt. Odor plantæ gravis. Fortè Apocyni species. Vi pollet emetica.

Cap. 34. *Atlimam*, S. Frutex juxta aquas proveniens, Foliis Salignis, floribus candentibus, radice crassa, castaneas inveteratas resipiente. Folia odorata sunt & vi cathartica possunt.

Cap. 35. *Isontecpatli* S. vulnerum medicina, Esula Ocimifolia non serrata. Lac è germinibus incisis emanans recentes plagas glutinat & ad cicatricem perducit.

Cap. 36. *Buyobuyo*, Piper longum Philippinense. Hoc in historia ad Piper longum Occidentale Monardis retulimus; verum ex usu quem ei assignat, *Betre* seu *Bettle* potius intelligere crediderim.

Cap. 37. *Tlatlancuaye*, S. Piper longum, Hujus præter *Buyobuyo* superiore capite descriptum quatuor species proponit, quas quoniam ex aliorum relatu describit, omitto.

Cap. 38. *Ecapatli Quauhnaubacensis*, Sanguinis medicina, foliis Verbasci rotundioribus, hirsutis, odore gravi Stœchadis. Incisa succum sanguineum manat; unde nomen. Cortex siccat & astringit. Decoctum radicis medetur dysenteris, succus sanguineus veteribus plagis.

Cap. 39. *Cevalchichilit*, Vitis Sylvestris seu Labrusca, cujus plures species in Nova Hispan. sponte proveniunt, quæ & forma & viribus cum nostratibus conveniunt.

Cap. 40. *Hapahualizpatli*, S. Convulsionis medicina. Humana est altitudine, stipitibus ac ramis scabris, magna ex parte foliis nudis, (quæ longiuscula & angusta sunt) floribus exilibus, pallidis, calyciformibus. Decoctum totius plantæ propinatur ad motum animum restituendum.

Cap. 41. *Thamaulanili*, S. Dentes vetular, Foliis vitigineis, flore pallido, fructu acinoso, racematim dependente. A spinarum cum dentibus similitudine nomen habuit. Folia vitigineis hirsutiora & minora. Acini maturi lutei, multis nucleis parvis candidis referti. Folia alvum leniter subducunt. Admoventur capitibus puerorum refrigerii causâ.

Cap. 42. *Tamancapali*, S. Medicina temperata foliis Portulacæ. Quavis parte incisus fundit liquorem resinofum, sapore & odore Thuris. Radice est crassa, longa, fibrata, cujus pulvis ulcera cacœthe etiam cancrôsa sanare dicitur. Liquor firmat dentes & gingivarum dolori medetur.

Cap. 43. *Xiopali*, S. Lepre Medicina, foliis Mori majoribus. Suffrutex est quaternus altus cubitos, stipitibus multis. Tusa folia lepram & lichenas curant.

Cap. 44. *Tenamaz Nanapoloa*, Frutex trifolius, floribus leguminosis, fructu s. filiquâ Ponticæ nucis forma. Radix magna, furculosa, folia Salvie forma; Flores in corymbos compositi ex candido purpurascens. Fructus racematim dispositi. Succus medetur oculis inflammatis & tumoribus præter naturam.

Cap. 45. *Tlacote Quilizpatli*, S. Medicina incisæ sudis, stipites multos lignosos fundit: Folia Origani ferrata; flores modici candentes. Acris est & glutinosus, odor, Coriandrum aliquantulum respicit. Thoracicus est & flatus discutit.

Cap. 46. *Xalquahuil*, stipite punctato: odora, foliis Piperis longi, eique planè congener, & earundem virum.

Cap. 47. *Mintzintzin*, stipitibus est fulvis, foliis Perficæ, floribus albis. Amara est planta & odora, gustu nonnihil acris, calidæque & sicca. Folia tusa atque illita ventri, intestina à vitatis emundant humoribus.

*Haftenus in Arboribus sci. & Fruticibus ordinem Librorum & Capitum Historiæ  
HERNANDEZ servavimus; sequentes stirpes, quæ omnes Herbe sunt, Alphabetica  
serie disponemus.*

A.

**A** Bsinthium Mexicanum, *Tzacobyatl*. Et formâ & viribus Absinthio Europæo respondet. Repetitur sub litera Y.

*Acacoyatl*, S. Arundo vulpina: ex descriptione eadem videtur Cannæ Indicæ angustifoliæ; verum flores non conveniunt.

*Acatzan Ayexiutl*, Equisetum foliis brevibus, S. Polygonum femina Mexic.

\* *Acaxaxa*, Julifera Gentianæ foliis.

*Acaxaxan*, Potamogeto affinis Mexicana florifera. Planta palustris & lenta, quæ statim comprimentibus cedat digitis.

\* *Acaxochiutl*, Limonio similis vel Echio. Caulis rubet; folia longa Bistortæ figurâ, flores rubei, calycis foliola longa; Flos barbam habet longam trium foliorum.

*Acuitze huariacua*, Scorzonera Mechuacanensis Rumicis folio, floribus ex candido rubentibus, orbiculatis.

*Aexoyatic*, S. Herba Nunnii, foliis Abiegnis, floribus spicatis, radice cathartica.

*Agies* Haytinorum est Chilli S. Piper Indicum filiquosum.

*Aboaton*, S. Quercus parva, foliis Ilicis, flosculis coccineis, acinis nigris. Radix adstringit & exsiccat.

*Abuapali*, S. Chamædrys Mexicana, floribus luteis parvis.

*Abuapali*, Urticæ-folia cum Julis Piperi longo similibus, radici appendis.

*Alabuacapatli*, S. Lubricum & tenuifolium medicamentum. Folia Lini minora, flores candentes, radix alba, pellucida.

\* *Amacpatli*, Corallium digitatum punctatum.

*Amamaxtla*, Expurgans S. Rhabarbarum Monachorum: Differt à nostrate ejus nominis Lappatho, ut nobis videtur.

Amara herba i. e. *Cacachichit*.

\* *Amazauhti*, Bulbifera quædam foliis Tulipæ,

*Amutzauhti*.

\* *Amazquilit*, Baccifera foliis Phillyreæ, latifoliæ.

*Amolli* herba, Convolvulus Mexicanus foliis cordatis, floribus albis.

\* *Amozotl*, Baccifera, foliis Crithmi spinosi baccis in uvam congestis.

\* *Anonyma Mechuacanensis* prima. Folia figura & situ cum Chryfogoni foliis conveniunt.

\* *Anonymæ* aliæ novem depinguntur diversorum generum, p. 351, 352. *Hern.*

\* *Acocochiutl*, fortè Anagallidis, seu Veronicæ aquaticæ species.

\* *Apanxalœa*, An Lychnidis species? Flores similes Plumbagini Terrent.

*Apali* seu *Atlinam*, Campanula hirsuta Salvifolia flore pallide rubente, semine fulvo. At folliculum ovatum ei attribuit, qualis in Campanulis non cernitur, sed triquetrus.

*Aparaqua*, Herba Mexicana anadendras, radice tuberosa, flore candido, *axapa*.

*Apatzi Puntzumi*, Herba Ocyimifolia, Chamæmeli flore, Anisi semine.

Alia species foliis Amygdalinis, floribus luteis papillis, radice Coriandrum olente, *Musfela odorata* dicta.

*Apitzalpatli*, Herba adstrictoria seu dysenterica, ad Verbenam accedens.

Hoc nomen etiam Battatæ purgativæ tribuitur.

*Apitzalpatli Tzontolotli* foliis subrotundis, Chrysanthemi floribus.

Aquæ

Aqua gutta, id est *Atychipinca*. Herba parvula foliis Solani aut Piperis.

\* *Aquitzili*, Planta volubilis foliis Clematididis.

*Atehuapatli* eadem est Ahuatepatli. Nomen significat *Herba nascens juxta rivum*. Alii icon habetur p. 354. foliis Urticæ, verum radice rotunda variat. Idem etiam nomen tribuitur *Totoncaxoxo Coyollin*, quæ tamen specie diversa videtur.

\* *Atenzibuitl*, Icon repræsentat Herbam trifoliam foliis serratis pediculis longis infidentibus, à radice crebris, Fragariæ fortè species. At nec caules, nec flores nec fructus pinguntur.

\* *Atexcalquabotl*, Frutex marinus *ἀμυγδαλέα*, seu Corallina species.

*Atlancane*, S. Herba aquosis locis proveniens, caulibus prociduis, foliis salignis, floribus oblongis.

*Atluam* circinata v. *Apatl*.

*Atychipinca* v. *Azaz gutta*.

\* *Atzicacacali*, Herba foliis Urticæ alternatim positis.

\* *Atzibuitla papa tlacalli*, foliis binis aduersis serratis.

*Atzixcoqa Huilixpatli*, Leguminosa Glycyrrhizites, floribus luteis spicatis siliquis parvis Cicerum. At flores, monente Columna, à leguminosis alieni sunt, nimirum quinquepartiti cum multis in medio staminibus nigris.

*Atzixcoqahuizpatli*, S. Medicina urinæ lutea, foliis Hederae, subtus luteis.

*Atzixpatli* Quauhnhuacensis, Herba Menthae foliis, floribus spicatis purpureis è foliorum alis exeuntibus. Hæc inodora est, at datur altera odorata foliis Salignis serratis, flore candente.

*Atzochiatl*, S. Flos aquæ, ut rectè Columna, valdè similis est Lythimachiæ luteæ Virginianæ, si non proflus eadem.

Alia species *Atzochiatl de Colan* dicta foliis descriptioni responderet. Florum rudimenta in summis caulibus è viridi pallent: radix fibrosa est, non Raphano similis.

*Atzochiatl* altera, S. Narcissifoliorum Mexicanum, flore magno. Radix tumores discutit, & dysenterias aliisque fluxus coerces.

\* *Atzochiotl*, depingitur p. 356. verum icon imperfecta est flore fructuque vidua. Folia cordata sunt, ad margines sinuata, pinnatim disposita.

\* *Ayacach quabotl*, Depingitur tantum. Folia Gossipio aut Ficui similia, sublutea, in summo multa congesta.

*Ayorectli* S. Colocynthis Indica tuberosa. Radix orbicularis, septem aut pluribus minoribus cincta: Ramis & foliis est Cucurbitæ hortensis, sed minoribus. Radix urinam evocat & per superiora ac inferiora purgat. Pomum nostræ Colocynthis fructui magnitudine, forma, atque facultate respondet, sed hac aliquanto mitiori.

*Ayotic*, Herba similis testudini, Graminifolia radice orbiculata, fructu tricocco. Radix candida est & lacte manat, purgat per inferiora, levi etiam occasione vomitum ciet.

\* *Azaxochitl*, Trifolia est, foliis Urticæ similibus, flore Anemones: Folia octonæ lineæ rubra perreptant.

## B

\* *Banaixitl*, Icon folia repræsentat alata & bi-composita Criftæ Pavonina dictæ in modum. Nec flos, nec fructus appingitur.

*Barobaman* Indorum i. e. Turbith, de quo varias sententias v. apud Garciam & Hernandez.

Jo. Terrentius concludit Turbith Indicum inter Convolvuli species numerari debere, quod extra dubium ponit D. Hermannus. Vid. Hist. nost. Append. p. 1882.

## C

\* *Cacacili*, Radix longa subnigra; caules foliati Conyzae instar, sine pediculis; in summo botri Oxalidis. Color foliorum dilutè viridis.

\* *Cacamilxochitl*, Huic radix grumosa Thoræ instar; folia in caule bina opposita verbenæ similia; flos coccineus in medio luteus, Rosæ similis.

*Caçabiebit*, S. Herba amara flore subrotundo papposo, foliis minimis hirsutis. Succus expressus herbae purgat omnes humores.

*Caçatic*, Coapitanensis S. Trifolium spicatum Mexicanum, floribus coccineis, siliquosum. Astringit, & diarrhoeam aliisque fluxus sistit: inflammationes repellit. Dure dantur species.

*Cacamotoic tlanquiloni*, S. Battata purgativa. Vid. Hist. nost. p. 728.

*Caçanaca*, Pappola, foliis oblongis serratis, radice lanuginosa. Flos extrinsecus ex pallido albet, intrinsecus rubet. Radix acris est & amara, ad multa utilis.

*Cacanel baotl Chukulenfis*, S. Anagallis Mexicana: nostrati persimilis est.

\* *Cacapatli*, folia habet Fragariæ.

\* *Cacatlaxochitl* Icon imperfecta, Folia oblonga serrata repræsentat.

*Cacatlapatli*, S. Medicina urens, Asphodelo affinis Mexicana, floribus luteis, calycibus contractis.

*Cacavixpatli*, S. Medicina pabuli spinosa, cauliculis est in stellæ formam per terram sparsis, ac resectis foliis exilibus in sphaerulas aggregatis; longiuscula habet & candicantia juxta umbilicum filamenta, radicem parvam, fibratam.

*Cacatzin*, foliis est Mali Puniceæ, fructu orbiculari calice excepto, Cicere majore. Cortex pulverizatus alvum leniter subducit.

\* *Cacbruiaqua*, Ad Campanulas pertinere videtur, calix floris luteus; flos ipse ruber.

\* *Cabuaçtixiqui*, Radix longa rubet instar Rhabbari. Flores oblongi, tubulosi, carnei in summis caulibus spicatum quasi digesti.

\* *Camatotoncapatli*, Caulis nigris velut annulis cinctus, folia cordata, nervosa, longitudine quatuor unc. latitudine ferè pari. Ter.

\* *Camolxochitl*, Arbor leguminosa, folia in alas componit. Flos Castæ similis, ex rubro flavus in octo partes divisus: Siliqua Piso similis Ter. Hæc in iconè non apparent.

\* *Camopalctic*, Flores in summo multi simul juncti.

*Caquixitli*, Ocymifolia verticillata, foliis non serratis, floribus cyaneis.

*Cayolpatli*, S. Muscarum medicina, Ligusticum Mexicanum, flore Ferulæ, foliis menthae ternis quinifve, semine Piperis nigri simili.

*Cayolpatli*, Vaxacensis muscarum Medicina, Plantula per terram repens, candidis & stellatis flosculis. Decoctum catharticum est.

\* *Cecepapatli I.* Costi hortorum foliis, radice Rhabbari fibris cincta.

\* *Cecepapatli* altera, Lythimachiæ luteæ foliis, radice tuberosa Filipendulae.

*Cecepapatli* Acatlanensis, Glycyrrhizæ amula, radice dulci sed purgatrice.

\* *Celicepatli*,

- \* *Celcipatli*, foliis Urticæ & ex adverso binis.
- Cempalxochitl*, Pappola Cichorei folio spinoso, radice Raphani, quæ amara est & acris.
- \* *Cempalxochitl* I. Flos Africanus dictus.
- \* *Cenanam de Quabuna boac*, Baccifera Nerii foliis, baccis in uvam congestis.
- \* *Cenanam Texcoquensis*. Foliis, flore & fructu ad Periplocam Græcam angustifoliam accedit. *Terrent.*
- Cenanam Texcoquensis*, seu Mater spicæ Mayzii, Periplocæ affinis aut Apocyno, Verbasci foliis lanuginosis, floribus in mucariis.
- \* *Centzomecatl*, Folia rara, trinervia, Plantaginea, radix tumida cum fibris prælongis.
- \* *Chachalacamel*, Arbor baccifera, Pyri folio, baccis in racemulis Ribium æmulis.
- Charapeti*, Urticæ folia serrata; Flores longi angustii, ex albo rubescentes; radix fibrata. Veficæ cordis figurâ floribus succedunt, in quibus semen. Scabiem curat Radix pota.
- \* *Charapeti*, Radix rotunda, crassa, fibrosa; Folium Bistortæ longum duodecim, latum duos digit. *Terrent.* icon nec caulem nec florem aut fructum repræsentat.
- Chianxcolli* S. Planta in humore intumescens. Foliis est Hederæ; floribus candidis, exilibus in vâculis oblongis contentis, in quibus semen generatur candens, lentiforme. Ufus ejus est tum in medicina, tum in cibis ad paranda bellaria & potiones refrigerantes.
- \* *Chiaubxibuitl*, S. Ptarmicæ species flore luteo. At folia serrata non sunt.
- Chicallori*, i.e. Papaver spinosum hist. nost. p. 856.
- Chichianic Coatlanensis*, S. China adstringens, Foliis est Urticæ, floribus purpureis Chinæ similibus, radicibus capillatis; adstringens est & fluxus omnes cohibet.
- \* *Chichica quilil*, Folia bina, ad quorum exortum caules in nodos protuberant, flos oblongo tubo flavus.
- Colocynthis Indica tuberosa v. Ayoteali*.
- Chichi mecapatli*, S. Chichimicæ gentis medicina; Apios Mexicana folii longis angustis in caule stellatim ad intervalla dispositis.
- \* *Chichic tronpatonic de Ocopetlayuc*, Vâculis Paronychiæ, foliis binis tenellis; ad Alfines possit referri.
- \* *Chichicæ quabuitl*, Planta est trifolia, sed singularis & sui generis.
- \* *Chichibolxochitl*, Folia Chenopodio aut Stramonio similia; Fructus oblongi, alii virides, alii lutei; Flos albus Stramonio similis. Flos summo fructui infidet ut in Cucurbitis.
- \* *Chichilitic Tepetlauxochitl*, Bulbosa radice est, foliis latis Tulipæ, flore pulcherrimo in uno cauliculo foliis viduo unico. Floris descriptionem vide in notis Terrentii p. 368.
- \* *Chichilitic patli*, Fructus angulosus esse videtur ex viridi ad rubrum tendens.
- \* *Chichiliticci huapatli*, Icon imperfecta: folia Calaminthæ aut Alyfi Dioscoridis montani Col. cauliculus serpit.
- Chichicoauli*, Atriplicis species amara.
- \* *Chichipilitic*, Foliola in caulibus & ramulis disponuntur eo modo quo pinnulæ in vicium foliis.
- Chichirval memeya*, Foliis est Castaneæ serratis, flore oblongo valculis simili. A icon pro flore siliquis Capfici similes repræsentat rubras & in extrema parte luteas undique clausas; radices longas & velut nodosas. Cortex evacuando corpus febris curat.
- Chilmecatl* S. Teba, Folia bina opposita Clematidis Daphnoid, similia, caules volubiles; radices sapor acerrimus, hanc ad Clematidis genus pertinere arguunt ut recte Terrentius. Radix admota velut per miraculum dentium dolorem levat.
- Chilpan*, Facie & viribus ad Digitalem accedit, Col. At flores prout pinguntur & describuntur calicum figura non respondent.
- Chilpanilagolli*, S. Signum stercoris, Herbula est foliis Salignis, floribus longis rubeis & circa extrema pallescentibus. Radix acris & adurens supra infraque purgat.
- Chilpanxochitl*, S. Signi instar pendens, Mortuorum medicina. Foliis est Salicis, angustioribus, in caule crebris cubitali, in cujus summa parte flores coccinei rubrivi, caliculorum forma. Radix parva, fibrata amara, & tamen frigida natura. Epilepticis opitulari dicitur, unde secundum nomen.
- Chilpatli*, Corymbifera Ocymifolia floribus luteis, acinis Piperis nigri æmulis. Acris est & caustica, purgat vehementer: lac verrucas exedit. Terrentius ad Tithymalum refert.
- China* 3. Mexicana v. *Cozolmecatl*.
- Chipequa* S. Herba firma, caulibus tenuibus foliis Lini, floribus luteis ad foliorum exortus.
- Cicimatic*, Phaeolus floribus racemosis purpureis, siliquis parvis. Flos appictus Convolvuli potius videtur. Neutra icon respondet descriptioni.
- Cimatli*, Legumen trifolium foliis Phaeoli cordatis subtus albidis, repens, radice ferruginea.
- Civapatali Tachapichilensis* S. Conyza Mexicana, foliis Salviæ glutinosi, floribus purpurascensibus.
- Civipatli Hemionitica* S. Herba uterina, foliis Hemionitidis multifida situ & figurâ, floribus albis umbellatis. Uterina est & thoracica, partum promovet, urinam ac menses ciet. Conyza similis videtur Terrentio.
- Civipatli* major, S. Fœminarum medicina foliis Ocimi, floribus rubeis spicatis, radicibus capillaceis.
- Coagibuitl patli*, S. Dentium medicina, cauliculis per terram sparsis, foliis tenuissimis pennatis, flosculis candidis.
- Coacivixpatli*, Auriculæ urfi species esse videtur, floribus è viridi rubentibus: Alfina Columnæ.
- Coalquiltic*, v. Colubriolus.
- Coanenopilli*, S. Contrayerva. Vid. Hist. nost. p. 651.
- Coapatli Yancuulansenis*, Ramulis crebris foliis longis, angustis, hirsutis, infernè subalbidis, floribus luteis, radice longa tenui. Venenatis potionibus & serpentum ictibus medetur.
- Coapatli Asphodelina*, Radicibus est Asphodelinis foliis prolixis, Porraceis paribus [in icone Polygonati similiora, nervola] floribus in summis caulibus velut spicatis Stœchadis.
- Coatzonte coxochitl*, S. Flos Lynceus. Radice est squamosa, foliis longis latiusculis, floribus Lilii aut Tulipæ, rubris punctis interstinctis candidis & pallescentibus.
- Coaxibuitl*, S. Herba Colubrina; Foliis est Hyperici minoribus, non pertusis, floribus purpureis calicum figurâ, è singulis foliorum alis singulis. Campanulis tum figura tum viribus similis est. *Terrent.* At folia in caule bina opposita.
- Coca Peruina*, Hippoglossi proculdubio species est. *Ter. v. Hist. nost.*
- Cocobut Panucensis*, Volubilis Persicifolia radice orbiculari, flore & fructu vidua. Radix diuretica,

- ca, lithontripica, emmenagoga, & alexipharmaca.
- Cococquilul*, S. Olus aquaticum. Folia in iconc Caryophyllatam referunt, flos Caryophylleus coccineus è calyce squamoso. Planta trium cubitorum altitudinem assequitur. Sapore est acri Nasturtii & pro olera usurpatur.
- Cocoxobuitl expurgatoria*, An Convolvuli species? foliis cordatis, floribus parvis luteis, vasculis triccocis. Humores omnes supra infraque purgat.
- Cocoxobuitl Teubcalzincensis*, Menthae foliis est, fructu in summis caulibus capitulorum forma. Impensè calida est, & gustata linguam adurit.
- Cocotemecat*, S. Funis volubilis acer, Clematidis species. Mirum tamen quod dicit folia dysentericis mederi.
- Cocoxibuitl*, S. Herba acris, Assurgit interdum in altitudinem arboris, foliis Polypodii aut Acanthi, venis rubentibus, floribus spicatis pallidis, fructu racemoso, parvo, utrinque acuminato, sapore acri & amaro. Sipites succo luteo manant. A sapore acri & urenti, Capici quam simillimo nomen accepit.
- Cocox xochipatl* S. Medicina lutei floris, Bupthalamum luteum, foliis Buglossi, radicibus Paxoniae. Radix glutinosa est & fluxus sistit.
- Cocoyatic*, S. Herba Palmae similis. Radicè est Porri cap. foliis Palmae humilis, floribus oblongis purpureis calyculorum forma. Radix contrita & naribus admota protinus sternutamentum movet, unde Medici Indi *Titici* dicti, eà velut certissimo indicio periclitantur num agri oblati morituri sint necne. Alia est herba vitam & mortem prænunciens apud Monardem. Concisa & in mullum coniecta muscas omnes perimit quotquot dulcedine illectæ mullum degustaverint.
- Coen S. Coentia*, Phaeolus exoticus radicibus tuberosis, foliis laciniatis, filiquis nodosis, semine lentiformi, esculento.
- Cobayelli*, S. *Chichica boaxton*, Eryngium vel (ut rectè Terrentius) potius *Dipsacus Americanus*. Calore & acredine sua ad affectus frigidos valet.
- Coltol*, Leguminosa Securidacæ foliis, floribus in capitula congestis, pallidè purpurascens. Glycyrrhizæ ut odore & sapore ita viribus accedit.
- Colubriulus*, *Coalquilitic*, Pastinaca aquatica Mexicana; ut facie sic viribus cum Europa conveniens.
- Copalli Dei*, *Theub Copalli*, Caule est cavo, geniculato Ferulae, fructu in summo comante muscarii in modum, floribus lanuginosis. Radix ad luem Veneream facit.
- Coyolxochitl* S. Martagon volubile Mexicanum. Foliis est nervosis Plantagineis aut Arundinaceis; caule volubili. Circulus foliorum summum caulem ambit, ubi pediculi egrediuntur flores sustentantes undique diffusos, Liliaceos, è rubro viridantes punctatos, quorum usus ad servias & corollas.
- Coyotomat*, S. *Tomal Coyotli*, Hist. noft. p. 681.
- Coxamalo xibuitl*, S. Herba Iris: Cur ita dicta sit cum Autor folia rutacea ei tribuat non video. Radix tenuis & longiuscula, flores albi, formâ *Hoacxin*, i. Acacia.
- Coxolmecatl*, S. Curarum funis; China 3. Mexicana Medicina mirabilis: Volubilis, radice crassa, rubra, fibrata, caulibus capreolatis; foliis subrotundis trinerviis; fructu Myrti semine referto. Duplex esse dicitur, fertilis & sterilis. Celebratur ut panacea quædam & omnium ferè morborum medicina. Autorem, si placeat, consule.
- Coxtic mecapatl Tilancensis*, S. Crista galli Mexicana, flore purpureo.
- Coxticpatli Acatlanensis*, S. Thaliætrum Mexicanum. Folia [paralia] pæne Adianti; Flores pilosi parvi; radix dulcis & amaritudinem participans. Diuretica est, & adstringens. Semen f. fructus Filipendulae potius videtur. Ad flumina. Alia pingitur species radicibus crassiss, ex quibus multa fibra dependet.
- Coxtic xibuitl*, Linifolia semine in summis ramulis orbiculari. Radix cathartica est.
- Coxtomatl*, Solanum vesicarium, flore luteo, radice crassa, viribus cum vulgari convenit. Vefica viridis est, sulci obscurè rubent. Hist. 681.
- Cuicuitlapilli*, S. Glandularia, à radicum figura dicta, foliis serratis, seminibus Coriandri figura & magnitudine, binis unà testiculorum in modum nascentibus. Hanc ex figurâ totius plantæ & viribus ad Mercurialem rectè refert Jo. Terrentius.
- Cuilaçotl* Tepecuaquilensis, S. Napiformis, foliis pinguibus cordatis, caule volubili. Radix Napum olet sapique; bilem evacuat. Ad Convolvulos referenda est.
- Cuizapagollin*, Phaeolus Mexic. foliis Mori, floribus parvis rubeis, radice dulci. Decoctum radicem hydropicis confert. Nidus lacertarum nescio qua ratione dicatur.
- Cumgariqua*; Leguminosa caule volubili, foliis longis, angustis, nervosis, floribus purpureis, filiquis teretibus, tenuibus, prælongis, semine orbiculari albo; radice crassa, candente, longa, capillata. Leguminis genus singulare est; necdum enim præter Phaeolos legumen ullum caulibus scandens novimus. Alia pingitur caulibus magis erectis, filiquis nodosis.
- Curungariqua*, Foliis est longis, angustis, Penta-phylli in modum serratis, floribus Campanulae cyaneis, vasculis orbicularibus seminibus refertis. Radix Thoracica est: pulvis florum sumptus visum acuit.
- Cutiriqui*, S. *Matlacaca*, Bulbosa radice cepæ, foliis Vettônicae altis, floribus luteis, filiqua oblongâ, semine trigono. Radices edules sunt & Venereæ.

## E.

- Eloquilitic*, S. Herba geniculata, foliis Bliti, caulibus farmentosis, nodis insignibus divisis; flore semineq. rubro atque minuto in conorum modum velut ex Blito dependentibus. Humida est & frigida, Pleuritidi & tussi opitulatur; alvumque lenit.
- Erabueni*, Foliis est Origani, floribus oblongis, angustis, cyaneis, radice contorta. Coriandrum olet, sed acrius quidpiam sapit. Calida est & sicca unde urinam evocat, flatus discutit, &c.

## H.

- Hoanbquilul*, S. Atriplicis plures species: Vid. p. 269. altera rubra, altera viridis utraque esculenta, tertia amara nec edulis. Nomen Indicum significat, Olus seminis in cristam compositi. Columna hanc habet pro Atriplice baccifera, & rectè ad Bliti genus potius quam ad Atriplices referendam censet.
- Hochotxonte-comatl*, S. Caput Senis, Convolvulus foliis cordatis, floribus oblongis coccineis, radicibus

dicibus tuberosis. Radix editur elixa, febrilem calorem compescit, olet sapitque aquam destillatam florum Mali Medicae.

*Hochlipcatli*, S. Suavis medicina, Herba leguminosa floribus coccineis, filiquis tenuibus teretibus. Glutinosa est & adstringens.

*Huemberequa*, Trifolia foliis undulatis, caulibus prolixis, fructu parvo racemoso ab exortu foliorum prodeunte. Frigida est & adstringens.

M.

*Macatozquitl*, S. Somnus cervi; Papposa foliis Lactuce ferratis floribus luteis, semine tenui fulvo. Urinam & menses evocat, flatum discutit, & alia praestat caloris effecta.

*Matlalyltzic Tetzcocana*, S. Triorchis Mexicana. Folia crassa serrata Plantaginis, & ad radicem Arundinacea; caulibus est geniculatis digitum crassis; Flores cyanei calicum forma: radices Triorchidis parvae & multae. Radix ad ea valet, quibus refrigeratione opus est.

*Mecapatl* S. Zarzaparilla. Vid. Hist. nost. 656. Quartam speciem describit & depingit Muntingius pro Sarlaparilla vera.

*Mecapatl Mecatlenensis*, Convolvulus Mexicanus flore purpureo; videtur esse Convolvulus purpureus folio subrotundo C.B.

*Mecaxochitl*, Vid. Hist. nost.

*Miaboapatl*, S. Medicina spicae Mayzii; Alfine affinis arborum truncis innascens, flosculis candidis. Acris est, odorata & calida.

*Michuacana* diuretica. Vid. *Tlalantlacuaye cui lapilli*.

*Micui Tlaxcollis* Vid. *Tlaxcollis*.

*Milto-matl* Vid. *Tomatl*.

*Motinenis* Herba expurgans, foliis parvis cordatis, volubilis, floribus rubeis calycibus similibus valculis subrotundis, semine cathartico.

N.

*Nanaceae*, Jacea Mexicana radice tuberosa, foliis subrotundis. Aiunt radicem decoctam alvum sistere, crudam purgare.

*Nanahuapatl*, S. Morbi Gallici Medicina, foliis pilosellae, flore in summo caule Chamamelis, semine acris. Ulceribus putridis medetur.

*Navijtepurz* quadrilatera. Chrysanthemum caule alato, folio hastae cuspidi simili. Alia est varietas flore è luteo purpurascens, quae frigida est & humida; cum prior calida sit & acris: Item tertia radicebus Hellebori, calida & acris.

*Neicotlalpatli* Totopecensis vomitoria, Apocyni species esse videtur (ut recte Terrentius) à foliis in caule binis ex adverso, odore viroso, & vi emetica. Foliis est Scammonae, caule volubili, floribus candentibus, furculosis radicebus.

*Nextalpe*, Chamalae congener, foliis Oleae inordinatè positis, caulibus lignosis, fructu Ciceribus simili, radice acris & guttur urente, cathartica.

*Nextlacotli Tacapichtlensis* Limoniphylla floribus pallidis in calicibus squamosis. Calida est & sicca.

O.

*Oceloxochitl*, S. Herba lactificans, foliis Lini quaternis quinque per intervalla in caule, flosculis purpureis subrotundis.

*Ocopiaztl*, S. Scorpii spina, Eryngii aut Dipfaci species. Radix Eryngii odore, sapore & viribus pollet.

*Ocopim*, S. Planta refinam stillans; Folia longa angusta sinuosa & crenata; flores rotundi &

coccinei, radices Asphodeli succo refinam olente. Foliis odor, sapor & vires Raphani.

*Ohliugu*, S. Planta orbicularium foliorum. Convolvuli species, foliis cordatis, floribus albis longiusculis, semine Coriandro simili. Sapore est acris, comesta varia in Cerebro phantasmata excitat.

*Omimexitli*, S. Os femoris. Foliis Ocimi aut Betae, caule volubili, floribus in summis ramulis parvis pallidis; valculis subrotundis, radice crassa, longa, tenera, candida, glutinosa, insipida & inodora. Ossa fracta consolidat, viribus cum Symphyto majore conveniens.

*Omioxochitl* S. Flos oleus. Liliū Mexicanum foliis porraceis. Flos ex oblongo tubo in stellam expanditur; viribus cum Lilio convenit.

P.

*Paradisea herba Hernandez*, dicta quod folia habeat Manuodictae plumis familia. Radices fibrosae; caules fulvi hispidi. Amarissima est, unde lumbricos necat, flatum discutit, pectori medetur.

*Pego*, Foliis est serratis oblongis, sinuatis Lapathi pulchri Bononienis instar: floribus rubentibus in brevibus pediculis è radice exeuntibus. Radix subacris & amara, thoracica & cardiaca.

*Phace*, i. China Michuacanenensis.

*Pina huibuitztl*, S. Herba verecunda *Hist. nost.* p. 979.

*Poxtecpatl* Huaxacenensis Gemmata. Foliis è pusillis, convolutis, arborum gemmis primò erumpentibus similibus, Nafturtii sapore. Nervis resolutis succurrit ac motum amillum restituit.

*Poxtecpatl* Mecatlanica, S. Fracturarum medicina, foliis Mali Persicae, binis per caules adversis, geniculatos teretes digitum crassos; floribus pentapetalis rubentibus. Tumores arcer herba, fractis & luxatis ossibus medetur.

Q.

*Qualancapatl* S. Irati hominis medicina. Foliis saglignis, caulibus contortis tenuibus. Pacificam herbam appellat Columna, quia velut Animo medetur.

*Quamiavatl*, S. Spica arboris. Hernandez ad Tithymalum paraliū refert, sed malè. Icon Selaginem 3. Thalī referre videtur, & locus etiam convenit: quamvis icon *Tlamacayapan* cum floribus vix respondet. Quinetiam vis cathartica Selaginem arguit.

*Quaquabutzontic*, S. Truncus Seae. Apocynum Pyri foliis, fructu Capfici spinoso & lanuginoso, radice orbiculari miti.

*Quauxocotl Chiltlensis*, S. Oxymalva, foliis serratis trifidis aut quinquefidis, radice Napi succosa. Sapore Oxalidem referunt folia, fructus orbicularis acinosus. Radix leniter purgat. Ad hanc accedit Alcea Indica Gossipii folio, Acetosa sapore *Herman*, nisi quod radice sit fibrosa. Alia etiam Alcea Indica species foliis sunt Acetosa sapore, ut quae *Acetosa Indica* Bontio dicitur.

*Quil Amelli*, S. Herba Amolli, Convolvulus foliis cordatis, floribus candidis praelongis, Cymbali forma. Herba est frigida & emolliens, unde inflammationibus medetur.

T.

*Tatacanaltic*, S. Chamabalanus Mexicana. Folia Saligna; flores modici purpurei Encae: radix Bbbbbb 2 longa,

- longa, & per intervalla in tubercula orbicularia intumescens, dulcis.
- Ticompatli*, Apocyno affinis, radice Pyriformi foliis longis pinguibus. Fructus Siliquastris, semine refertus plano, orbiculari, pediculis appenso. Folia lacte acri manant. Radix amara est & odoris gravis. Datur alia species, foliis latioribus mollioribus & minus nervosis varians.
- Teixmimcapatli* S. ictus oculi medicina. Foliis est longis & angustis, semine gemino luteo, rotundo, parvo.
- Temecatli* expurgans, Convolvulus foliis hederaceis, floribus luteis orbicularibus & foliorum alis.
- Temecatli Tumbetepecensis* S. Bryonoides. Folia subrotunda, undulata, mollia, odoris gravis: capreolatis caulibus; fructu acinoso racematim dependente; radice magna amara.
- Teoquilin* S. Saxeae vermes. Caulibus [seu radicem truncis] est geniculatis, & circulis quibusdam præcinctis, fibris terrâ attractâ statim emissis capillatis; foliis cordatis; cauliculis seu mavis fructibus Piperi longo perfoliatis. Odora est & acris, traumatica, diuretica, carminativa.
- Tepari* S. Crassâ planta, foliis hastatis serratis pungenti Urtica lanugine obfusa; caulibus cavis geniculatis. Inspida est & inodora, temperie frigida.
- Tepetola Capitz xochitl*, Saxivolvula, Foliis est Hederæ urticae, serratis faxis se convolvens, radice succo manante. Datur aliud genus, foliis scutorum undulatum formâ. Refrigerat & humectat.
- Tetsetla xibuitl* S. Herba montana, foliis Amygdali, floribus ad extremos caules subrotundis, vasculis contextis virentibus. Odorata est & calida.
- Tetsetla chichibx xibuitl*, S. Herba amara in montibus proveniens; foliis Chamædrys odoratis, floribus pallidis, pilosis stellatis; fructu parvo oblongo. Radix odora & amara est: Decoctum herbae per superna & inferna purgat.
- Tepayautli* S. Yautli Montana, foliis est Salignis longioribus nec serratis, caule tricubitali; floribus oblongis calyculorum formâ, coccineis, radicibus fibrosis. Acris est & odorata.
- Tepexentli* S. Spicæ Mayzii montani. Apocynum radicibus contortis glandulosis.
- Tepitzic xibuitl* S. Herba firma. Foliis est parvis obrotundis, serratis Adiantis nigri; flore oblongo pallide rubente, vasculo rosaceo pæne simili. Urinam elicit quacunq; de causâ retentam.
- Tetzmitl Tonalle* S. Sedum Myrticæ. Foliis est longis, angustis, raris, juxta extrema latioribus, floribus orbicularibus candidis. Succus emeticus est.
- Tetzquixochitl* S. Tetzquixochitl laxa, Bellis minor Mexicana, foliis Lini, flore Chamameli, radicibus furculosis. Radix frigida est & astringens.
- Tenbquiltilic* S. Herba principis, Foliis Mali Punice ad singula genicula ternis, floribus in corymbis, coccineis, filiquis parvis cum seminibus maturis nigris. Radix tenuis, proluxa, lutea frige facit, ficeat & astringit.
- Tenxochitl* S. Flos Herois, foliis Ocymoidis floribus purpureis parvis, ante ætatem emicantibus. Radix tota planta duplo longior, tenera & lacte manans frige facit & humectat.
- Tetpatli 291*. Bupthalmi S. Bellidis species videtur, flore discorde radiato, disco luteo, radiis purpurascens; foliis asperis sinuosis; radice crassa Pastinacæ sapore, cujus succus tussi confert, & dysenteriae miram præstat opem; ex eadem paratur viscum.
- Tezompotonic* S. Capilli foetidi, foliis serratis Salignis; floribus candidis, comantibus, odoris. Nasctur in humidis. Radix odorata & amara calf. fice & adstringit.
- Theub Copalli* Vid. Copalli Dei.
- Tlaaga Camecacochitl* S. Flos funis pabuli terrestris. Foliis est Salignis, floribus ex albo rubentibus exilibus, transversâ radice. Mentem amillam restituit.
- Tlachichino Parlaboac*, S. Herba usta; Heliotropium majus Mexicanum, Tres figuræ trium diversarum plantarum esse videntur. Situs florum tertiæ speciei in furculis folioris idem est cum situ florum in Buglosso Echioide Indico Brey-nii.
- Talcimatli & Tlalamatli*, S. Morbi Gallici dolores sedans & Herba S. Joannis infantis. Trifolium purpureum spicatum foliis Nummulariæ. Adstringens est & vulneraria. Monardes Herba S. Joannis infantis folia Oxalidis villosa tribuit: intelligit fortè Trifolium acetosum.
- Tlachobichie Ocapetlayuce*, Salvifolia floribus candidis papposis. Succus pituitam purgat 3, pondere.
- Tlacolcoatli* S. Coatli humilis. Foliis est Erica; floribus candidis longiusculis & velut è flocco concinnatis; radicibus fibrosis. Radix diuretica est.
- Tlacopatli Malinalcensis* S. Aristolochia Mexicana III. Folia cordata; caules volubiles; Fructus oblongus Avellanæ magnitudine; Radices fibratæ, Morbis frigidis pæne omnibus auxilio sunt.
- Tlacoxochitl* S. Jasminiflora, foliis Salignis subalbidis, ad nodos ternis; flosculis ex albo rubentibus longiusculis & compositis in comam. Lassitudinem pota tollere dicitur, & radicis pulvis vetustis plagis mederi.
- Tlacuistlacocilli* S. Viscera terræ. Foliis Origani longioribus & angustioribus, fructu rotundo è foliorum alis; radicibus albis, tenuibus, longis. Succus naribus attractus pituitam elicit & cephalalgiam tollit. Cathartica & emetica est. Caules nodosi pinguntur ita ut internodium quodvis ipsi nodo insertum videatur.
- Tlactpatli Tonalle* S. Medicina dysentericorum, foliis Lini, floribus in corymbis seu spicas compositis.
- Tlactpatli* S. Medicina dysentericorum alia, foliis Veronicæ subrotundis serratis, fructu Piperi longo simili [aut spicæ Plantaginis] Radix longa, digitum crassa.
- Tlactpatli Acatlanensis* Alfinefolia II. caulibus spithamieis, semine in spicis foliaceis seu squamosis. Radix ut reliquarum cognominum dysentericæ medetur.
- Tlalapaltic* S. Cocostic. S. Tlaaubquichioyantic S. Chicianie rubra, Herba pallida, foliis oblongis serratis, radicibus fibrosis pallidis Hellebori; floribus oblongis candidis, fructu glandibus oblongis simili. Bibitur adversus febres; item Variolas.
- Tlalatochitl* S. Humile Pulegium. Foliis Origani serratis ex adverso binis, è quorum sinibus singulis singuli flores exeunt ex albo purpurascens. Lingua quamprimum calefacit, paulo post velut Atochictl species reddit intense gelidam.



- Tlalacahuatl* Chimalhuacanichalcensis S. Filipendula 4. Mexicana. Folii est Ocimi oblongis, crassiusculis, nervosis, serratis, binis per intervalla in caulibus asperis tenuibus, floribus cyaneis in spicis Stœchadis Radicum glandulis Avellanarum magnitudine, quæ ardores febrium temperant, & alvum sistunt.
- Tlalacahuatl* S. *Tetacispatis*, Filipendula trifolia, radicem glandulis interdum oblongis, flosculis coccineis. Radix frigidificat & humectat. Icon flores galeatos S. labiatos representat, spicas squamatas.
- Tlalcapotli* S. Chamæcerasus Atlapulcensis, foliis serratis, oblongis, in caulibus per intervalla quaternis quinisve unâ, floribus in summis ramulis parvis coccineis; fructu Cerasi, minore. Pulvis radicis dysenterias curat.
- Tlalchinoxochitl* S. Venerea medicina II. foliis oblongis, angustis, crebris; floribus parvis, oblongis ex albo purpurascensibus multis capillamentis luteis. Folia astringunt. Radix ad 3ij. devorata vomitum ciet.
- Tlalchippillín* *Hœxotzincensis*, Foliis Origani nonnihil serratis, floribus candidis, femine in valculis candido rotundo, radicibus fibrosis, Catharticus. Alia pingitur species valculis in foliorum alis in tres carinas defliscensibus.
- Tlalcooltzin*, S. Parva herba & contorta, Tithymalus heliocopius Mexicanus foliis quam nostras magis acuminatis.
- Tlallantlacua cuius lapilli* S. Cauda parvi Tlacuatzin; Michuacanica diuretica. Duplex est, rias & femina. *Mar* folia fert Solani mucronata, & juxta cuspidem contorta, caules volubiles; radicem tennem, longam, fibratam, candentemque. *Femina* caule est cinereo geniculato; foliis cordatis majoribus, flore per hyemem candenti & magno, fructuque oblongo & ampliore, referto, femine luteo obducto candida lanugine. Hæc proculdubio Apocyni species est.
- Tlallantlacua cuius lapilli*, S. Trifolium tetraphyllum, floribus rubris stellatis in spicis squamosis. Radix crassa. Thoracica est doloris & lassitudinem sedat.
- Tlallayotli* S. humilis Cucurbita. Folia cordata acuminata bina adversa; Caules volubiles geniculati, cucurbitula pollicaris crassitudinis & longitudinis, maculis viridibus & cinereis interstinctæ, edules, ac refertæ lanuginoso femine. Radix longa fibrata per superiora & inferiora purgare dicitur. Inter Apocynum & cucurbitam ambigere videtur aut de utroque participare. Ad Cucurbitam tamen magis accedit.
- Tlalmatzalin* *Hœxotzincensis* S. Amygdaloides serrata floribus parvis purpureis in summis caulibus, radice Napi frigida & sicca; corpus tamen purgare dicitur cum *Cacaboatl*, &c.
- Tlalquequetzal* S. Penna terra; Millefolium Mexicanum, Europæo acrius & amarius.
- Tlaltzilocayotli* S. Tzilocayotli humilis, filiquastrum Mexicanum. Sæva symptomata, quæ dicitur inferre hoc medicamentum, suspicionem injiciunt hanc herbam inter Apocyni species numerari debere, quam augent herba repens, flos albus, filiqua viridis, quæ omnia in filiquastris nunquam simul invenies. *Ter*.
- Tlahxtomio* S. Yxtomio humilis, Foliis est Portulacæ, aliquanto majoribus, caulibus teretibus purpureis, floribus in summo purpureis; radicibus crassis, furculosis, amaris vi cathartica præditis. Folia terna, *Crassulæ* similia caulibus sine pediculo adhaerent: flos pentapetalos ruber: unde inter *Crassulæ* seu *Sempervivis* species reputanda videtur. *Ter*.
- Tlanquiloni Huaxacensis*, Herba Mexicana Pileollæ foliis binis oppositis, spica Plantaginea; (*Stœchadis Col.*) Radix acris & cathartica est.
- Tlanogailonipatl* *Tancuitlanensis*, Linifolia hirsuta, flosculis luteis spicatis, radice longa, acri, guttur urente, amara & cathartica.
- Tlapatl* i. e. Stramonium.
- Tlaquaubtilizpatli* S. Venerea medicina, Foliis longis angustis Salignis majoribus, floribus fulvis, radicibus longis, sapore Glycyrrhizæ. Diarrhoeas puerorum curat.
- Tlaltlacizpatli* S. Fluxionum medicina. Folia Origani aut Teucriti, caules tenues breves; flosculi candidi [lutei icon.] Abinthii similes.
- Tlaltlaubcapatl*, Alfinefolia, flosculis albis, radice furculosa. Radix acris nonnihil & dulcis est; ophthalmica & Thoracica mirabilis; diuretica etiam & tumores mattrans.
- Tlaltlaub Capatl* S. Oxygeranium Mexicanum, cuius duæ species, altera radice candidiore, altera rubente: icones etiam diversitatem ostendunt in foliis & floribus: in altera enim bini flores pinguntur in uno pediculo, in altera singuli: alterius folia altius incisa sunt, ad modum fere Pentaphylli Tormentillæ facie; alterius levius. A nostratibus Geraniis acido sapore differunt.
- Tlaltlayotli* S. Nummularia Indica a nostrate genere diversa videtur; est enim radice crassa, lactescente; fructu Cucurbitino eduli. Radix glutinosa est & adstringens.
- Tocizquimb* S. Mayziom torridum & calidum, Foliis Chamædryos serratis hirsutis, odore gravi; floribus oblongis luteis, pluribus congestis. Uterinis affectibus & dysenteria medetur.
- Toma* S. Urtica arborecens foliis sinuosis, stipitibus lavibus, candidis luteisque floribus. *In* iconem inferior caulis pars spinosa pingitur.
- Tomatl* S. Planta acinosa vel Solanum. Hujus duo genera proponit, Alterius fructus minores orbiculares sunt, membranâ inclusi, ique vel nucibus Ponticis majores, minores Juglandibus, qui è viridi pallescunt; vel predictis nucibus æquales, eodem colore, *Miltomame* dictæ: Alterius majores *Xitomame*, qui Poma amoris dici solita nobis videntur; hi etiam vel majores iterum sunt, eadem nobis in Appendice descriptas; vel minores, utrique colore differunt, luteo, rubro, aureo.
- Tonalxochitl* S. Solis nunciûs, Foliis est Ocymi longioribus minimè serratis [icon profundè serrata representat] caule volubili, floribus magnis, longis, intus luteis circa labra, quæ fissa sunt, purpureis, Cappares olenitibus. Humida est & glutinosa natura.
- Totoyexitl* S. Pes passerinus, Convolvuli species videtur, radice Pyriformi lactescente, foliis in quinque aut septem lacinias profunde divisissimè flore Malvæ minoris [icon integrum Campaniformem exhibet.] Radix grato est sapore, & tamen (quod mirum) leniter purgat.
- Tozancuit laxcolli*, S. Intestina Tucæ Talpæ Indicæ, à radicibus illorum instar conglobatis formâ rarâ: Foliis Origani asperioribus, floribus in summis caulibus coccineis, caliculorum formâ. Radix refrigerat & adstringit.
- Tragoriganum Quaubnacense*, Figura, Descriptio & vires Tragorigano conveniunt; in iconem tamen quatuor

quatuor vel quinque folia ad genicula singula subinde appinguntur, fortè pictoris incuria.

*Turbith Indicum* Convolvuli species est foliis I-bisci, floribus candidis, interdum ex albo rubentibus, Malvaceis. Vid. Historiæ nostræ Appendicem.

*Tuxtpatl*, Polypodium Mexicanum tuberosa radice fibris cyaneis, folio brevi. Impetigines, panos, furunculos, luem Veneream, aliisque tumores discutit.

*Tzaguangueni III*, S. Hemorrhoidalis Mexicana. Foliis est longis angustis, plerumque quinis, Abinthii Indici; floribus coccineis; radicibus fibratis. Amuletum est appendum brachio ad hemorrhoidas.

*Tzabuangueni*, *Tzascuane*, S. Filipendula Michuacana foliis trifidis serratis, floribus in ambitu coccineis, medio luteis cum alba quadam iride. Calfacit & exsiccat.

*Tzabuangueni* S. Filipendula Mexicana altera. Floribus est circa medium luteis, in ambitu purpurascens quoad Asteres pertinere ostenditur. Folia habet Umbellatarum in modum divisa; radices tuberosas Oenantes. Convenit viribus cum præcedente.

*Tzautli*, S. Gluten, Gladiolus Indicus Asphodeli radice, floribus è luteo purpurascens. Ex radice ficcata fit gluten præstantissimum ad usum pictorum. Ea dysenteriam, aliisque fluxus curat.

*Tzicatzen Tecomil*, S. Caput formicæ. Folia Lini stellatim per intervalla caules ambiunt, juxta quæ florum vice quædam velut verticilla prodeunt lutea. Radix dulcis est & glutinans: Folia frigida & glutinosa.

*Tzacuilpatli*, Pappiflora foliis Ocimi crenatis & nonnihil spinosis. Odorata est, calefacit & exsiccat.

*Tzacuilpatli* altera foliis majoribus profundius serratis subtus candentibus. Flores orbiculares & pilosi; caules hirsuti & subalbidi. Decoctum ejus motum amissum restituit, naribus attractum hemicrania medetur.

*Tzonpelic Xibuitl*, Nectarea. Foliis Ocimi in caule binis. Flos candidus parvis oblongisque spondylis similis, in pediculis longiusculis. [Florum unitorum figura spicam vel julum Typhæ refert colore ex luteo in rubrum tendente.] Folia Mel ipsum & Saccharum dulcedine longè superant.

*Tzonpotonic*, S. Helichrysum Mexicanum, floribus pallidis, umbilico rubro.

*Micui Tlaxcolli*, S. Piscium intestina à radicis forma dicta. Foliis longis angustis, flosculis parvis candentibus in fummis caulibus tenuibus. Radix medetur ulceribus etiam cancriosis celerimè, tusa & pota ictericis medetur, & urinam evocat. Fructus apertus pingitur in tres partes divisus, & in earum unaquaque duo semina lutea.

## X.

*Xararo*, Helichryso similis, foliis Salignis serratis subtus albenibus. Flores rubescens squarrosi calyculis conteguntur: radices fibris similes nigra. Rad. amara est, odorata, calida & ficca.

*Xicama*, Phaeolus Mexicanus radice orbiculata foliis per medium velut orbiculariter sectis. Radices esculentæ sunt & mensas secundas instrunt: Corpus refrigerant & humectant, sitimque extinguunt.

*Ximb Totonqui*, S. Herba calida Totopecensis. Foliis est alperis, serratis Limonis sed majoribus

floribus purpureis; radice furculosa, Helleboro simili, lanuginè aut esca obducta, Caçanacæ tota similis est ejusque species. Decoctum lumbricos interimit.

*Xochipalli*, Artemisifolia, floribus Floris Africani sed parvis ex luteo rubentibus. Floris tantum usus est, ad affectus uterinos & ad ulcera; præcipuus verò ad tingendas lanas luteo colore, & ad pingendum, cujus gratia in aqua coquitur adjecto nitro, & succus exprimitur.

*Xoxonacatie*, S. Hyacinthoides capillifolia, foliis Cæpe, flosculis longis luteis pediculis exilibus, è radice statim exeuntibus radice orbiculari Avellanæ magnitudine, capillamentis nigris operata. Purgat blande & leniter omnes humores.

## Y.

*Yautli*, S. Nubilosa herba, Umbellifera floribus luteis, foliis integris Salignis serratis, odore & sapore Anisi. Thoracica est, & uterina, diuretica, lithontripica, omniæque ferè præstat quæ calida & ficca.

*Yebacalotl*, S. Vas Gossipinum. Foliis est orbicularibus, undulatis, fenis, subalbidis præter alia quadam minora & albidiora; cauliculos tenues & breves, & in summa parte exiles flosculos profert, radices verò capillis similes quibus faxis adhæret. Edulis est. Hernandez Lichenis speciem esse vult.

*Yebatlepatli*, Foliis est cordatis, infernè hirsutis & albidis, superne viridibus; flores profert virentes in Corymbis; fructus subrotundos; & capillos quosdam juxta foliorum exortus. Odor Cydoniorum. Cortex radicum hydropi medetur. Acris est & calida.

*Yexochitl*, S. Flos Yeti, Radice est crassa, tuberosa, aliis ei è funiculis demissis appendentibus radicibus porcinis renibus similibus sed majoribus; caulibus quaternis canaliculis striatis; foliis Bliti, floribus oblongis luteis, fumum olentibus. Radix dulcis est & edulis, ficcata pulvis inspersus ulcera oris curat.

*Yolmini Quilizpatli*, Folia angusta longiuscula; caules prolixi; flores pallidi, radices tenues, amara; acres, calidæ, pituitam & bilem evacuant.

*Yolopatli irina* à figura foliorum dicta, duæ species sunt, Prior foliis Iridis angustis, flore Omixochitl, S. Lili Mexicanæ; radice pyriformi. Radix cardiaca est insign. & vulnerar. Altera caule, flore & fructu carens, foliis Plantagineis angustioribus, singulis binilive ab eadem radice.

*Yzacuimpalli* seu Canis interfectior, S. Hordeolum, i. e. Hordeum causticum, S. Cevadilla Monardis. An revera Frumentacea herba sit, tum figura, tum descriptio, tum vires mihi dubium faciunt. Caulis minimum digitum crassus. Descriptionem & iconem vide apud Hernandez p. 307. Duæ aliæ species 1. Radice caprea, eisdem viribus. 2. Radice orbiculari, foliis angustioribus, sapore nullo, ibidem habentur.

*Yxiayabual Chapaltepecensis*, S. Nepeta Mexicana foliis minoribus & brevioribus cordatis, floribus candidis.

*Yxtenextig*, S. Oculi cinerei, Foliis Limonis serratis subalbidis, floribus. Chrysanthemum, radice crassa furculosa, amara acri & urenti, Panos, lepras & lichenas extergit & curat, insuper *Tzatzayanalixli* morbum in qua univerfum corpus dehiscit, illita refina, inspersoque desuper hujus pulvere & gallinarum pennis.

*Yxtotumim*

- Xetomium Xibuitl*, S. Lanuginosa herba. Folia Anchusæ, caules bicubitales; flores candidi, calyculis contenti, in pappos abeuntes. Radices emeticae sunt.
- Xetucicuil*, S. Oculi depictus, Caules exiles geniculati, flores candidi parvi ad foliorum exortus, quæ bina in caule: Radix Paxoniæ similis, Primo gustatu dulcis, mox guttur urens, evacuat pituitam.
- Xetapali*, S. Apios Mexicana foliis tenuibus oblongis. Viribus cum aliis Tithymalis convenit. Radix subrotunda est, Avellanæ magnitudine.
- Xetacagalie*, S. Herba glutinosa & candens, à radicis qualitate dicta. Folius est Alliarie, leviter ferratis, fructu racemoso uvæ acerbæ forma & magnitudine; capreolis scandens. Radix anodyna est, humenti & glutinosa natura, frigidaque.
- Xetac cibuatl*, S. Fœmina candida, Dens leonis Mexicanus. Calida est & amara, convulsioni & torminibus medetur.
- Xetacbyatl*, S. Sal amarum, Absinthium Mexicanum, Europæo simile forma & viribus.
- Xetac ololzin Chullalensis*, S. Scammonium Mexicanum, Radice foliis, floribus cum Scammonæa Syriaca convenit; duntaxat foliorum auriculæ magis falcatae: flores ex albo rubescunt. Radix dulcem saporem præferre videtur, & tamen devorata bilem ac pituitam evocat.
- Xetacpali Tanguitlanensis*, Lychnis Mexicana angustifolia, flore parvo, coccineo. Radix acris est & glutinosa.
- Xetacpali Tegalapensis*, Papposa Mexicana, Virgæ aureæ floribus, foliis Ocimi longioribus. Radix acris est, amara & calida.
- Xetacpali Orotonei*, Linifolia argentea, floribus candidis, radice purgatrice.
- Xetacpali Tepuzcallula*, S. Linaria argentea Mexicana. Floribus est oblongis, ex luteo candidantibus, in pappos abeuntibus. Calyx floris Senecioni similis. Herba est papposa ad Elichrysum accedens, non Linariam.
- Xetacxibuitl*, S. Bafium monile, Volubilis species calida & glutinosa natura, ophthalmica & diuretica. Flos inferiore parte depictus est colore luteo, superiore colore Echii. Ter.
- Xcel Acocotl Chullalensis*, S. Rosmarinus ferulaceus. Umbellifera est foliis Fœniculi crassioribus & latioribus, semine candido, rotundo, anguloso & resinaceo, quod in mandendo linguam exurit; radice crassa longa Thus olente. Omnibus notis Rosmarini ferulacei respondet.

*Mirum fortasse alicui videri possit tot novas aliisque indistinctas herbarum species in hoc opere reperiri. Verum desinet mirari si necum perpenderit, Herbas medicinales per Novam Hispaniam nascentes à nemine præter Franciscum Hernandez dedita operâ conquestas & descriptas: Nec enim alias commemorant Peregrinationum suarum aut Historiæ generalis Americæ conscriptores, quàm quarum vel flores ob paucitatem suam aut odoris fragrantiam in pretio sunt: vel fructus, radices, aliæve partes hominibus in cibum veniunt.*

Cùm ad Historiam plantarum Franc. Hernandez illustrandam me parum lucis adferre posse viderem, nec ob brevitatem & imperfectiorem descriptionum species pleraque ibidem traditas ad suas classes reducere valerem, eas duntaxat inde excerpere & Historiæ nostræ inferere decreveram, quæ ab aliis etiam descriptæ essent. Verùm ab Amico quodam, cui plurimum tribuo, monitus, nonnullos Historiam ut imperfectam criminaturos si tot ei species deessent quot ab Hernandez novæ proditæ sunt, Epitomen hanc qualemcumque, summa festinatione nè editionem morarer compositam, adieci. Si per totum licuisset plantas singulas cum Americanis à Pisone, Marcgravio, aliisque traditis diligenter conferre, longè perfectiorem eam reddere potuissèm, multasque fortè, quas jam pro novis & nondum editis habeo, ab aliis descriptas invenissèm.

*Species sequentes ad calcem Catalogi Zanoniani, p. 1927. subjiciendas, sed Typothetarum incuriâ omiffas, hinc suppleat Lector benevolus.*

12. *Limbra* seu *Baccam* frutex Orientalis folia habet oblonga, aliquantulum inclinata, dentata & æqualiter ducta. Flores producit racematim, ut & fructus rotundos. Utuntur illâ ad construendum unguentum pro vulneribus: folia cocta sunt pro unctione, præcipuè pulveris tormentorum.
13. *Palma Indicæ Birli* dictæ icon exhibetur absque descriptione.
14. *Parcol* Arbor sylvestris habet lignum asperum, fructus producit parvulos figurâ & gustu nostro Hypomelidi similes, sed parum virginales & dulciores. Flores emittit pulcherrimos, quatuor folii compositos, è quorum medio exeunt virgæ oblongæ sanguineæ.
15. *Pinxeri* est Arbor qui habet folia magna, quasi rotunda, aliquantulum aculeata, plana, non tamen lenia sed parum aspera. Flosculos producit parvos: Fructus in racemis sunt Uvæ, ex quorum seminibus extrahitur oleum quod est optimum pro intemperie frigida.
16. *Ramba* Arbor est procera, folia habens oblonga, nervola, coloris viridis: Fructus verò similes Coriandro, sed in racemis sicuti Uvæ, & sunt multum salutiferi infirmis: Folia cocta cum sale & sulphure in aqua omnes plagas sanat brevi tempore: Succus vel pulvis de fructibus est valde admirabilis pro plagis, gangranis & fracturis ossium.
17. *Rambora* est Arbor sylvestris, à Lusitanis *Pero de Matto* dicta; hæc habet folia satis magna, aspera & dura magis quàm nostræ Ficus, multum nervola, præsertim in parte inferiore. Fructificat multum non in ramis, sed in trunco, ubi ex omni parte oriuntur, in quibus nascuntur fructus, ut Pomum parvulum, lanuginosum, habentes stellam in medio cum quatuor corniculis. Condiuntur in Aceto sive Aqua salsa pro cibario.

18. *Rategal* Arbor producit folia oblonga & ovata, coloris viridis. Flores pulcherrimos habet, multum racematos; è trunco enim prodeunt multæ virgulæ, in quarum summitate sunt quædam foliola viridia, bipartita ut in nostra *Viola*, prima inferius clausa, cætera totaliter aperta, è quorum medio fasciculus virgularum sanguinei coloris exit, & unâ foliola parvula cum caule longo, tota crispa & pulcherrima, pulcherrimo ordine disposita & in eodem racemo flores nascuntur, interdum aliqui flavi, aliqui rubri, alii partim flavo, partim rubro colore variegati, quos sustinent receptacula superius rubra inferius verò viridia. Semina dant ut *Piseli* (quid sibi velit hæc vox non capio) odore Nasturtii nostri. Utuntur fructu ad solvendum corpus, & semina cocta cum aqua salsa sunt optima pro ulceribus malignis. Pulvis similiter idem efficit.

19. *Stipsdanti* Arbor Indica folia habet aculeata, aspera & crassa, valde viridia, flores producens parvulos, albos & in cacumine radiantes. Fructus est triangularis, rotundus, nigricans: *Radix* magna, sed valde purgativa, si cum aqua bibatur utilis est ad hydropicos. Ex foliis formant Orientales medicamentum purgans; sed valde periculosum est ob nimiam caliditatem; aperit venas & est medicamentum mortale.

20. *Toppi* herba marina Indica folia habet magna ut *Laurus*, lucida in superiore parte viridia, sed subtus parum lutea cum acuminibus minutis, colore nigro. Est planta valde longa & nascitur in mari, duplicis speciei, quæ in foliis sunt similia, quæ nullum habent nervum nisi unum in medio, suntque tactu multum mala, quæ totæ franguntur & in diversas partes dividuntur; solum distinguuntur in fructibus; quorum unus est ut *Pirus*, etiam in odore similis cum quinque auriculis foliaceis retroflexis, quæ adherent fructibus, in quo inserta est longa fistula, quæ dum fructus maturefcit cadit, & est plena langvine veluto magis delicata. Alius verò fructus habet parvum calycem instar poculi, qui postea dilatur & dividitur in septem radios, in medio quorum est parvus fructus Rapæ nostræ similis. Estur sale conditus vel aqua salsa: valet ad reprimendum sanguinem, ac etiam pro contusionibus & aliis similibus affectibus utuntur supradicta lanugine. Cortex plantæ partim est ruber, partim luteus quo utuntur ad tingendum colorem rubrum obscurissimum.

21. *Tossunda* sive *Casunda* frutex est circiter quinque cubitorum altitudine. Flores producit flavos, pentapetalos instar *Violæ*: folia vulgari *Parietariæ* familia sunt. Post flores filiquas profert *Phaeolus* similes in cacumine tamen curvatos, in quibus sunt circiter octo semina dura, oblonga & lenia. Foliorum decoctio partum accelerat, foliaque trita cum *Sinapi* ventris doloribus medentur.

22. *Zambul* arbor Indica sive *Cornus mas* Theophrasti ex sententia Jac. Zanoni. Arbor hæc factis magna habet folia, oblonga, plena, dura, nervosa, fructus producens ad instar *Corni* nostratis, coloris inter rubrum vel sanguineum & nigrum, suntque saporis acidi; ossa verò olivarum instar. Cortex contusus & ex eo decoctio facta alvum sistit. Hæc arbor eadem esse videtur cum *Noela tali* seu *Berberi* Indica *Aurantia* folio *H. M.* p. 1606. Historiæ nostræ descriptæ.

23. *Zambal* utraque species *Solani* Indici spinosi species esse videtur.

---

Inter *Emendenda* nescio quo casu omisam invenio hanc notam, Planta illa, quam D. S. Dale erronee pro *Gramine* bulboso aquatico à C. Bauhino in *Prodromo* descriptam & depictam fuisse observavit nosque commonefecit, non erat *Sparganii* radix cum foliis primò erumpentibus & aqua immeris, ut nos memoria lapsi scripsimus, sed *Sagittariæ* aquaticæ; quod Lectorem monere oportet: nè observatori injuri simus, nostrumque illi errorem impingamus.

---

# INDEX.

| A. |                                                                                                   | pag. |                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A  | Bariga Palmae Ady fructus                                                                         | 1356 | Filicis J.B. 152. Brasilianum Marcgr. 145.                                                           |
|    | Abaxo Clus. i. e. Baobab Alpini                                                                   | 1372 | acroscopicum Thal. 141. Chinenfe 1854.                                                               |
|    | Abdelarvi Melo Aegyptius Alpini                                                                   | 645  | Adiantum aureum 123                                                                                  |
|    | Abellicea Ponæ, i. e. Pseudosantalum                                                              | 1805 | Adonis ejusque species 596                                                                           |
|    | Abelmoschus Ricini species                                                                        | 168  | Adrachne Theophrasti J.B. 1577                                                                       |
|    | Abelmosc. Ponæ & Vesting.                                                                         | 1066 | Egilops ejusque species 1289. v. Avena 1254. Narbonensis 1290                                        |
|    | Abbel Guiland. Cupressi species                                                                   | 1408 | Egilops Aspris Theophr. i. Quercus spec. 1287                                                        |
|    | Abies femina 1394. mas Theophr. I. Picea 1396.                                                    |      | Æschynomenes variae species 979, 980, 981, 1894                                                      |
|    | Mexicana Hernand. 1397, 1916. Marina 76                                                           |      | Ethiops ejusque species 542, 543                                                                     |
|    | Abrotanoides saxea Clus.                                                                          | 64   | Aga Cretensium, i. Carduus latifolius, Syriacus Cam. 312                                             |
|    | Abrotanum ejusque species 371, 372, &c. 1866.                                                     |      | Agallochum S. Lignum Aloes 1808                                                                      |
|    | femina ejusque species 358, 359, 1865                                                             |      | Agaricus 107                                                                                         |
|    | Abros Alpini 839                                                                                  |      | Agaricus Cretensium Bell. 314                                                                        |
|    | Abrothium ejusque species 366, &c. ad 370, 1866                                                   |      | Agaty Galega affinis H.M. 1734                                                                       |
|    | — Santonicum 368                                                                                  |      | Agem-Lilac Perfarum Corn. v. Syringa 1703                                                            |
|    | — Seriphium 370                                                                                   |      | Ageratum ejusque species 364. ferulaceum Dal. 286.                                                   |
|    | — Alpinum Umbelliferum 347                                                                        |      | — purpureum Dal. 1055                                                                                |
|    | Abus Alpin. v. Senna 922                                                                          |      | Agiabaid Alpini. v. Lscium 1629                                                                      |
|    | Abutylon ejusque species 699. Indicum 1880                                                        |      | Agnacat Scaligeri 1789                                                                               |
|    | Acacabis Cam. i. Kismisen. S. Kesim. 1718                                                         |      | Agnus castus, i. Vitex 1696                                                                          |
|    | Acacia ejusque species 976, 977                                                                   |      | Agrifolium S. Aquifolium 1622                                                                        |
|    | — Malabarica Intsia dicta H. M. 1739                                                              |      | Agriocinara Cretensium J. B. 301                                                                     |
|    | — Americana Robini & Park. 1719                                                                   |      | Agriofari Belli, i. Triticum Sylv. Creticum 1240                                                     |
|    | — Germanica i. Prunus Sylv. 1527                                                                  |      | Agrimonia ejusque species 400                                                                        |
|    | Acacia foliis frutex Mesopotamicus 1739                                                           |      | Agrimonoides Col. ib.                                                                                |
|    | Acacia trifolia C. B. v. Cyrifus 1783                                                             |      |                                                                                                      |
|    | Acaja Pilon. 1554                                                                                 |      | Aguape Brasil. i. Nymphaea 672                                                                       |
|    | Acajaiba arbor cujus fructus 1649                                                                 |      | Aguara-quiya Marcgr. i. Solan. Sp. 1337                                                              |
|    | Acajou Pilon. i. Anacardii spec. 313                                                              |      | Aguarima Pif. 1343                                                                                   |
|    | Acanthium ejusque species 1325, 1912                                                              |      | Aguti-guepo-bi Marcgr. 1203                                                                          |
|    | — Germanicus, i. e. Spondylium 408                                                                |      | Aguti-Treva 1794                                                                                     |
|    | Acanus Theophrasti 314                                                                            |      | Abate de Panucho Hernand. 1050                                                                       |
|    | Acaricoba Pilon. 1323                                                                             |      | Abovai Thereti 1676                                                                                  |
|    | Acarna ejusque species 314, 315                                                                   |      | Ajuba-tipita 1791                                                                                    |
|    | Acarna similis flore purpureo J. B. 289                                                           |      | Ajuga, i. Chamæpitys 571                                                                             |
|    | Acer ejusque species 1700                                                                         |      | Aizoon v. Sedum 687. palustre, i. Stratiotes 1324                                                    |
|    | Acetola ejusque species 177, &c. ad 181, 1856. vesicaria Americana 179. rotundifol. hortensis 180 |      | Airi, i. Hayri 1363                                                                                  |
|    | Acetosella, i. Trifolium acetosum 1098                                                            |      | Alabastrites Lob. i. Dentaria 1229                                                                   |
|    | Acbanaca Thev. i. Brassica folia peregrina C. B. 345, 346                                         |      | Alaternus ejusque species 1608                                                                       |
|    | Achillea, i. Millefolium 1671                                                                     |      | Albara Cannæ Indica species Pif. 1585                                                                |
|    | Achiot 1671                                                                                       |      | Alcanna, v. Phillyrea 392                                                                            |
|    | Achlaides, Bellon. i. Pyra Sylv. Cretica, à nostris diversa 357                                   |      | Album olus Dod. i. Lactuca agnina 1873. Indica 1065, 1900, 1914. Aegyptia villosa, i. Abelmosch 1066 |
|    | Actoavan Alpin. I. Matricaria inodora 553                                                         |      | Alcimelech Alpini, i. Melilotus Aegyptia 953                                                         |
|    | Acinos ejusque species 701, 702                                                                   |      | Alcibimilla 208, 209                                                                                 |
|    | Aconitum ejusque species 700                                                                      |      | Alcyonium ejusque species 81, 82                                                                     |
|    | — Hyemale Park. 661                                                                               |      | Alectrolophos i. Crista galli 769, 770, 771                                                          |
|    | — racemosum i. Christopbor. 661                                                                   |      | Alga marina 71, 72, &c. 1849. tinctoria 73. bombycina 71. fontalis trichodes 118                     |
|    | — Salustiferum S. Anthora 705                                                                     |      | Albahi J.B. v. Genista 1730                                                                          |
|    | — humile bifolium, &c. Mentzel. 671                                                               |      | Alisma Cord. i. Ophrys bifolia 1232                                                                  |
|    | Acorus 1312, 1910. Asiaticus radice tenuiore aduterinus C. B. i. Iris pratensis lutea 1186        |      | — Matth. & aliorum, i. Doronicum Plantaginis folio C. B. Alisma Thal. i. Helleborine 1082            |
|    | Actæa Plinii C. B. i. Christopboriana 661                                                         |      | Alisma Col. i. Auricula Urbi 681                                                                     |
|    | Acua potius genus in China ex Oriza 309                                                           |      | Alkekengi vulg. 1098                                                                                 |
|    | Aculeosa Gazæ Ad. Cardui genus 309                                                                |      | Alheluia, i. Trifolium acetosum 792                                                                  |
|    | Acus moschata Carl. Col. i. Geranium moschatum. 1117                                              |      | Alliaria 1119. montanum latifol. i. Vi-                                                              |
|    | Adiantum ejusque species 147, 148. nigrum Oficin. 147. Americanum 148. album folio                |      | Sylv. planifolium 1119. montanum latifol. i. Vi-                                                     |

# INDEX

|                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Etiorialis</i> 1122. <i>Ursinum</i>                                                                                             | pag.<br>ibid. | <i>Anagyris ejusque Species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pag.<br>1722                                                        |     |
| <i>Alnus ejusque Species</i> 1409. <i>nigra baccifera</i> , i. <i>Frangula</i>                                                     | 1604.         | <i>Ananar Linfcb. &amp; Acofæ</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1332                                                                |     |
| <i>Aloe ejusque Species</i> 1195, 1196, &c. 1906. <i>palustris</i>                                                                 | 1324          | <i>Anavinga</i> H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1932                                                                |     |
| <i>Alpecurus</i>                                                                                                                   | 1205          | <i>Anblatum Cordi fve Aphyllon</i> J. B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1229                                                                |     |
| <i>Alpam</i> H. M.                                                                                                                 | 1765          | <i>Anchoas</i> S. <i>Zingiber maculatum</i> Hern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1314                                                                |     |
| <i>Alfme ejusque Species</i> 1025, 1896. <i>fatida</i> Col. C. B.                                                                  |               | <i>Anchusa ejusque Species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 496, 497, &c.                                                       |     |
| <i>Myosotis</i> 1029. <i>Spergula dicta</i> 1034, 1896. <i>Corniculata</i> Cluf. 1029. <i>Hederulæ folio</i> i. e. <i>Veronica</i> |               | <i>Anda Pilon. &amp; Marcgr.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1677                                                                |     |
| <i>Species</i> 848. <i>foliis Veronica</i> ib. <i>foliis Triflaginis</i>                                                           |               | <i>Andira Pilon.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1687                                                                |     |
| 847. <i>triphyllis cærulea</i> 848. <i>scandens baccifera</i> v.                                                                   |               | <i>Andrachne Theophr. i. Adrachne</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1577                                                                |     |
| <i>Solanum</i> 682. <i>Alpina glabra</i> C. B. v. <i>Lychnis</i>                                                                   |               | <i>Androsæe Matth. i. Fungi lapid. Species</i> 66. <i>altera</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1086                                                                |     |
| 1003. <i>nodosa</i> Dal. 805. <i>cruciata marina</i> Ger.                                                                          | 1024          | <i>Androsæum ejusque Species</i> v. <i>Hypericon</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1017, 1020, 1021                                                    |     |
| <i>Alibæa ejusque Species</i> 601, &c. <i>item</i> 1873. <i>frutescens</i> 603. <i>Theophr. flo. luteo</i> , i. e. <i>Abutilon</i> | 699.          | <i>Anemone ejusque Species</i> 626, &c. <i>ad</i> 633, 1873                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |     |
| <i>Indica</i> Herman.                                                                                                              | 1900, 1901    | <i>Anemone nemorum</i> 624. <i>Benoniensium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 700                                                                 |     |
| <i>Alitib Avicennæ</i> , i. <i>Laserpitium Veterum</i>                                                                             | 425           | <i>Anethum bortenfe</i> 416. <i>flv. semine exiguo Ammeos</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 459                                                                 |     |
| <i>Alum Gallicum</i> Scribon. i. <i>Symphytum</i>                                                                                  | 504           | <i>Angelica ejusque Species</i> 434 <i>Acadiensis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1869                                                                |     |
| <i>Alu fve Alou</i> H. M. i. <i>Ficus Indica</i>                                                                                   | 1434          | <i>Angelica arborefcens spinofa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1798                                                                |     |
| <i>Alyffon Dioscoridis</i> i. <i>Lunaria Græca</i>                                                                                 | 788           | <i>Angelica baccifera Canadensis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 661                                                                 |     |
| — <i>Galen v. Marrubium</i>                                                                                                        | 557           | <i>Angelina arbor</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1384                                                                |     |
| <i>Alypum Monfpeliense montis Ceti</i>                                                                                             | 1443          | <i>Angelyn, i. Andira Pilon.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1687                                                                |     |
| <i>Amaracus ejusque Species</i> , i. <i>Majorana</i>                                                                               | 537           | <i>Angolam</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1497                                                                |     |
| <i>Amara dulcis</i> v. <i>Solanum lignosum</i>                                                                                     | 672           | <i>Anguria, i. Citrullus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 643                                                                 |     |
| <i>Amarantus ejusque Species</i> 201, 1856. <i>Sericeus</i> 202.                                                                   |               | <i>Anbuiba arbor, i. Sassafras</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |     |
| <i>tricolor</i> 203. <i>Siculus spicatus perennis</i> Boccon.                                                                      | 203           | <i>Anil fve Anir</i> 926. <i>Anil alia spec.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1783                                                                |     |
| <i>Amatzquil</i>                                                                                                                   | 1789          | <i>Anime gummi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1846                                                                |     |
| <i>Amba, i. e. Manga</i>                                                                                                           | 1550          | <i>Aninga Pilon. 1654. Aninga-iba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1053                                                                |     |
| <i>Ambaiba Pilon.</i>                                                                                                              | 1373          | <i>Aninga-peri Pilon. Planta est fruticefcens, quæ paf-<br/>fim in denfis fylvis nascitur, flore exiguo albi-<br/>cante, cui pauca uvulæ e cæruleo nigricantes,<br/>Sambuci baccis fimiles succedunt. Foliis deco-<br/>ratur lanuginosis, ovalis figuræ, triffe viridibus<br/>quidem, fed afpectu pulcherrimis, ad tactum in-<br/>ftar Urticæ mortuæ, mollibus &amp; velut lanuginosis,<br/>quæque nervis multis &amp; crassiff diftinguntur.<br/>Folia recentia contufa vel in pulverem redacta<br/>medentur prima intentione ulceribus recentibus<br/>&amp; inveteratis.</i> | 449, 1868                                                           |     |
| <i>Ambaitinga</i>                                                                                                                  | ibid.         | <i>Anisum ejusque Species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1835                                                                |     |
| <i>Ambalam</i>                                                                                                                     | 1551          | — <i>Indicum</i> S. Zing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1651                                                                |     |
| <i>Ambapata</i> H. M.                                                                                                              | 1370          | <i>Anon Oviedi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1650                                                                |     |
| <i>Ambare Manga</i> affinis                                                                                                        | 1780          | <i>Anona-maram</i> H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1893                                                                |     |
| <i>Ambarvalis flos</i> , i. <i>Polygala</i>                                                                                        | 1335          | <i>Anonis ejusque Species</i> 957, 958, 959, 960.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1708                                                                |     |
| <i>Ambela, i. Charamæi Acof.</i>                                                                                                   | 1780          | <i>Anonymos Ribefii foliis icon. Roberti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1733                                                                |     |
| <i>Ambrosia ejusque Species</i> 164, 1855. <i>camp. rep. i.</i>                                                                    |               | — <i>flore Colutæ Cluf.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 982                                                                 |     |
| <i>Tiblafpi seu Nafhuri. verrucosum</i>                                                                                            | 843           | — <i>Garcia, i. Herba vivra Acofæ</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1785                                                                |     |
| <i>Ambugambo</i>                                                                                                                   | 1346          | — <i>Brasilianus frutex flore Keiri</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1883                                                                |     |
| <i>Ambulon Scal.</i>                                                                                                               | 1792          | — <i>Brasilian. flore monopetalato speciofo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |
| <i>Amelanchier Lob.</i>                                                                                                            | 1401          | <i>Anferina Trag. i. Argentina.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |     |
| <i>Amelpodi</i> H. M. 1787. <i>Belutta-Amelpodi</i> ib. <i>Sion-<br/>anna-Amelpodi</i> 1007. <i>Karetti Amelpodi</i>               | 1611          | <i>Anjeli H. M. i. Angelina</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1384                                                                |     |
| <i>Ameri</i> H. M. i. <i>Anil S. Indigo</i>                                                                                        | 1926          | <i>Antbedon Theophr. i. Mespilus Aronia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1458                                                                |     |
| <i>Amellus Virgilii est Caliba palustris, aliis Conyæ<br/>aut Aferis montani Species.</i>                                          |               | <i>Antbemis, i. Chameamelum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 353                                                                 |     |
| <i>Aminius, i. Goffipium</i>                                                                                                       |               | <i>Antbora S. Antiubora</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 705                                                                 |     |
| <i>Amni ejusque Species</i>                                                                                                        | 454           | <i>Antbrifcus, i. Peften Veneris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 428                                                                 |     |
| <i>Ammoniacum</i>                                                                                                                  | 1844          | <i>Antbyllis Alpin. ex. 215. nireæ, i. Polygonum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 185.                                                                |     |
| <i>Anomum quorundam odore Caryophyll. 1507. Verum</i>                                                                              |               | — <i>Valentina Cluf. 215. maris. Alfines foliis</i> C. B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1026. <i>lentifolia Peplios effigie mar. 1024. legumi-<br/>nosa</i> | 922 |
| 1697. <i>Germanicum, i. Sifon Cordi</i>                                                                                            | 443           | <i>Antipatbes, i. Corallium nigrum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 61                                                                  |     |
| — <i>Plinii vulgò, i. Solanum, &amp;c.</i>                                                                                         | 673           | <i>Antirrbinum ejusque Species</i> 760, 761. <i>arvenfe mi-<br/>nus v. Linaria</i> 760. <i>minus flo. Linariæ luteo n. d.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |     |
| — <i>Virgin. Corni fem. facie</i>                                                                                                  | 1799          | <i>Ger. App.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |     |
| <i>Anomis Cluf.</i>                                                                                                                | 1697          | <i>Antophyllus v. Caryophyllus aromat.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1508                                                                |     |
| <i>Amongeaaba gramen</i>                                                                                                           | 1318          | <i>Aparaua</i> Hern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 661                                                                 |     |
| <i>Ampana</i> H. M.                                                                                                                | 1366          | <i>Aparime ejusque Species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 484                                                                 |     |
| <i>Ampeloprafsum</i>                                                                                                               | 1126          | <i>Apeiba</i> Marcgr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1643                                                                |     |
| <i>Amvetti</i> H. M.                                                                                                               | 1712          | <i>Aphaca</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 899                                                                 |     |
| <i>Amygdalus ejusque Species</i> 1519, 1918. <i>Granatenfis</i>                                                                    |               | <i>Aphyllantes Anguillare</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 381                                                                 |     |
| <i>Amygdalo perfcum</i>                                                                                                            | 1791          | <i>Aphyllantes Monfpel. v. Caryophyllus.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |     |
| <i>Amylum</i>                                                                                                                      | 1516          | <i>Apiaftrum i. Meliffa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 554                                                                 |     |
| <i>Anabafis</i> Dod. i. <i>Polygonum bacciff. scandens</i>                                                                         | 1638          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |
| <i>Anacampteros, i. Telephium</i>                                                                                                  | 689           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |
| <i>Anacardium Occidentale Cajons dictum</i>                                                                                        | 1649          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |
| <i>Anacardium simpliciter dictum</i>                                                                                               | 1813          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |
| <i>Anacock Phæoli Species</i>                                                                                                      | 890           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |
| <i>Anagallis terreft. ejusque Species</i>                                                                                          | 1024          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |
| <i>Anagallis aquatica</i> 852, 853. <i>aquat. rotundifolia non<br/>cremata</i>                                                     | 1101          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |     |

# I N D E X.

|                                                                       | pag.                                                          |                                                                           | pag.                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <i>Apios</i> J. B. <i>Tithymali</i> spec. 870, 871. <i>Americana</i>  | 937                                                           | <i>Arundo</i> ejúsque species 1275, &c. 1275. <i>Donax</i> 16.            | 1276.                                                |
| <i>Cornut. i. Afragali</i> spec.                                      | 937                                                           | <i>naftos seu farcta</i> 1276. <i>Indica</i> 1277. <i>Sacchari-</i>       | 1278. <i>Scriptoria</i>                              |
| <i>Apium hortense</i> , vulgò <i>Petroelinum</i> 418. <i>palustre</i> | 457, 1868. <i>Macedonicum</i> 463.                            | <i>Arundo Indica latifolia v. Canna Indica</i>                            | 1802                                                 |
| <i>peregrin. foliis subrotundis</i> C. B. 462. <i>petra-</i>          | um sive <i>montanum album</i> 463. <i>montanum</i>            | <i>Asa fetida</i>                                                         | 1843                                                 |
| <i>nigrum</i> J. B. 413. <i>montan. folio tenuiore</i> C. B.          | 461. <i>Cicutæ folio</i> 414. <i>palustre lacteo succo</i> S. | <i>Asarina</i> Matth.                                                     | 208                                                  |
| <i>Thysselinum</i> 413. <i>Scoticum</i> S. <i>maritimum</i> 447       | 1402                                                          | <i>Asarum</i>                                                             | 207, 1857                                            |
| <i>Apocyma</i> , i. <i>Pix a navibus darsa. v. Pix</i>                | 1402                                                          | <i>Ascalonitis</i>                                                        | 1117                                                 |
| <i>Apocynum ejúsque species</i> 1087, 1088, &c. <i>humile</i>         | 1903                                                          | <i>Asclepias ejúsque species</i>                                          | 1090, 1903                                           |
| <i>aizoides Africanum, i. Fritillaria crassa</i>                      | 1622                                                          | <i>Ascyrum ejúsque species v. Hypericoti.</i>                             | 1019                                                 |
| <i>Aquisfolium, i. Agrifolium</i>                                     | 705, 706, 707                                                 | <i>Aspalathus ejúsque species</i>                                         | 1729, 1730                                           |
| <i>Aquilegia ejúsque species</i>                                      | 821                                                           | <i>Asjogam arbor</i> H. M.                                                | 1786                                                 |
| <i>Arabis, i. Draba</i>                                               | 1660                                                          | <i>Asparagus ejúsque species</i>                                          | 683, 1877                                            |
| <i>Aracynappil, Malum aureum</i>                                      | 1456                                                          | <i>Asperula ejúsque species</i>                                           | 483                                                  |
| <i>Araca-muri</i>                                                     | 918                                                           | <i>Asphodelus ejúsque species</i>                                         | 1191                                                 |
| <i>Araca-guacu Pison.</i>                                             | 919                                                           | <i>Asplenium</i>                                                          | 139                                                  |
| <i>Arachyda Belli</i>                                                 | 767, 768                                                      | <i>Aspris Theophr. Agilops Quercus spec.</i>                              | 1387                                                 |
| <i>Arachus sive Arachus vulgò v. Vicia</i> 902. <i>fabaceus</i>       | 1651, 1652                                                    | <i>Asstra i. Mandaru</i>                                                  | 1751                                                 |
| <i>S. Faba Kayrina</i> J. B. 903, 904. <i>varius</i>                  | 83                                                            | <i>Aster ejúsque species</i> 265, 266, &c. item 1858. <i>Co-</i>          | 264                                                  |
| <i>Aralda Geln. i. Digitalis</i>                                      | 1826                                                          | <i>nyzoides Geln.</i>                                                     | 264                                                  |
| <i>Aranzia vulgo, v. Malus Arantia</i>                                | 1646                                                          | <i>Astragalus Baticus</i> Clus. 920. <i>marinus Lusitanicus</i>           | 919                                                  |
| <i>marina</i>                                                         | 1794                                                          | <i>Boel. 935. Sylvaticus Thal. 914. Africanus lut.</i>                    | 936. <i>incanus siliquâ incurvâ</i> 938. <i>Mon-</i> |
| <i>Arara fructus</i>                                                  | 1796                                                          | <i>spessulanus</i> J. B. <i>ib. Romanus</i> J. B. <i>i. Hedyfarum</i>     | 929. <i>Canadens. flo. viridi flavescente</i> 1892   |
| <i>Araticu variæ species</i> 1651, 1652. <i>pana</i>                  | 1771                                                          | <i>Astrantia nigra</i>                                                    | 474, 475                                             |
| <i>Arbor Brasiliæ Juglandi similis</i>                                | 1798                                                          | <i>Ara-maram</i> H. M.                                                    | 1650                                                 |
| <i>febrifuga Peruviana</i>                                            | 1546                                                          | <i>Atbanasia i. Tanacetum</i>                                             | 365                                                  |
| <i>frutium regundorum</i> Scal. <i>i. Uruçu</i>                       | 1798                                                          | <i>Atbera</i>                                                             | 1240                                                 |
| <i>Fraxini folio, cortice spinoso</i> Virg.                           | 1798                                                          | <i>Atitara Palma species</i>                                              | 1369                                                 |
| <i>Fraxini folio</i> C. B. <i>i. Azedarach</i>                        | 1798                                                          | <i>Atohi i. Mayzii farina</i>                                             | 1671                                                 |
| <i>Exotica Fraxini fol. Negundo credita</i>                           | 1717                                                          | <i>Atragene Theophr. i. Viorna vulgi</i>                                  | 620                                                  |
| <i>Judæ vulgo</i>                                                     | 1795                                                          | <i>Atractylis</i>                                                         | 304                                                  |
| <i>lanigera Bontii, v. Gossipium.</i>                                 | 1595                                                          | <i>Atriplex ejúsque species</i> 191, 192, &c. <i>mori fructu</i>          | 197. <i>maritima Halimus dicta</i> 194, 1857         |
| <i>Lavendulæ folio</i> Clus.                                          | 1800                                                          | <i>Arzoyal Hern. v. Mirab. Peruviana</i>                                  | 399                                                  |
| <i>racemosa Brasil. fol. Apocyni Br.</i>                              | ibid.                                                         | <i>Avacari facie Myrti</i>                                                | 1781                                                 |
| <i>conifera odorata fol. Salicis, &amp;c.</i>                         | ibid.                                                         | <i>Avanacu H. M. i. Ricinus</i>                                           | 166, 1855                                            |
| <i>pentaphyllos Virginiana, &amp;c.</i>                               | 1699                                                          | <i>Avaramo temo</i>                                                       | 1704                                                 |
| <i>Spinosa, Herculis clava dicta</i>                                  | 1751                                                          | <i>Avellana ejúsque species v. Corylus</i> 1379. <i>purga-</i>            | 1381                                                 |
| <i>timetoria</i> 1794. <i>timetoria Virgin.</i>                       | 1799                                                          | <i>trix</i>                                                               | 1381                                                 |
| <i>S. Thomæ, i. Mandaru H. M.</i>                                     | 1437                                                          | <i>Avena ejúsque species</i> 1253. <i>pilosia</i> J. B. <i>v. Festuca</i> | 1289                                                 |
| <i>trifolia venenata Virginiana</i>                                   | 1798                                                          | <i>Avengua Lusitanis Marcgr. i. Adiantum Brasil.</i>                      | 145                                                  |
| <i>tristis</i> 1698. <i>de Rayz i. Ficus Indica</i>                   | 1407, 1916                                                    | <i>Avevert Hern. i. Abies Mexicana</i>                                    | 1397                                                 |
| <i>Tulipifera triplex</i>                                             | 1792                                                          | <i>Avicularia Sylvi i. Speculum Veneris</i>                               | 742                                                  |
| <i>vite</i>                                                           | 265                                                           | <i>Aurantia Malus v. Malus</i>                                            | 1658                                                 |
| <i>Uvifera Tabacensis</i>                                             | 435                                                           | <i>Aurea mala, i. Cidonia</i>                                             | 1452                                                 |
| <i>Arbuscula coralloides depingitur Pisoni</i>                        | 1210                                                          | <i>Auricula leporis i. Bupleurum</i>                                      | 473, 474                                             |
| <i>Arbutus</i> 1578. <i>folio non serrato i. Adrachne</i>             | 165                                                           | <i>Auricula Judæ i. Fungus Sambucinus</i>                                 | 106                                                  |
| <i>Archangelica</i>                                                   | 1097                                                          | <i>Auricula marina</i>                                                    | 77                                                   |
| <i>Ardebar</i>                                                        | 1363                                                          | <i>Auricula muris ejúsque species v. Pilosella</i> 242. <i>mu-</i>        | 1003. <i>muris Cam. Loto</i>                         |
| <i>Arctium i. Lappa major</i> 332. item <i>minor</i>                  | 1033                                                          | <i>affinis</i>                                                            | 922                                                  |
| <i>Arcturus Belli</i>                                                 | 855                                                           | <i>Auricula ursi ejúsque species</i> 1082, 1083, 1902                     | 1647                                                 |
| <i>Areca i. Fausel</i>                                                | 617                                                           | <i>Auzuba Oviedi</i>                                                      | 262                                                  |
| <i>Arenaria J. B.</i>                                                 | 1459                                                          | <i>Azocbiol Hern.</i>                                                     | 1458                                                 |
| <i>Argemone ejúsque species v. Papaver</i>                            | 1211, 1907                                                    | <i>Azarolus i. Mespilus Atronis</i>                                       | 1458                                                 |
| <i>Argentina</i>                                                      | 761, 762, 1884. <i>poly-</i>                                  | <i>Azedarach arbor</i>                                                    | 1546                                                 |
| <i>Aria Theophr.</i>                                                  | 763, 1884                                                     |                                                                           |                                                      |
| <i>Arisarum ejúsque species</i>                                       | 1513, &c.                                                     |                                                                           |                                                      |
| <i>Aristolochia ejúsque species</i> 761, 762, 1884. <i>poly-</i>      | 1000                                                          |                                                                           |                                                      |
| <i>rhizos</i>                                                         | 818                                                           |                                                                           |                                                      |
| <i>Armeniaca Malus</i>                                                | 1582                                                          |                                                                           |                                                      |
| <i>Armeria ejúsque species, v. Caryophyllus</i> 990, 991.             | 371                                                           |                                                                           |                                                      |
| <i>pratensis, i. Lychnis</i>                                          | 1005                                                          |                                                                           |                                                      |
| <i>Armoracia i. Raphanus rusticus</i>                                 | 1080                                                          |                                                                           |                                                      |
| <i>Arnabo nonnullis i. Zedoaria</i>                                   | 1208, 1209, &c. 1907                                          |                                                                           |                                                      |
| <i>Aroeira i. molle arbor</i>                                         |                                                               |                                                                           |                                                      |
| <i>Artemisia ejúsque species</i> 372, 373, 1866. <i>tenuifolia</i>    |                                                               |                                                                           |                                                      |
| <i>sive leptophyllus i. Abrotanum campestre</i>                       |                                                               |                                                                           |                                                      |
| <i>Arthanita i. Cyclamen</i>                                          |                                                               |                                                                           |                                                      |
| <i>Arthritica i. Primula veris &amp; Paralysis</i>                    |                                                               |                                                                           |                                                      |
| <i>Arum ejúsque species</i>                                           |                                                               |                                                                           |                                                      |

## B

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| <i>Badukka i. Capparis arborescens</i> | 1610     |
| <i>Baccharis Monspelienfium</i>        | 292      |
| <i>Bala H. M. i. Musa arbor.</i>       | 1373     |
| <i>Babel Schulli H. M.</i>             | 1731     |
| <i>Babei Coyolli</i>                   | 1364     |
| <i>Balam-pulli i. Tamarindus</i>       | 1748     |
| <i>Balanus myrepica Ger.</i>           | 1738     |
| <i>Balaustium</i>                      | 1463     |
| <i>Ballote i. Marrubium nigrum</i>     | 571      |
| [ a 2 ]                                | Balsamum |

# I N D E X.

|                                                         | Pag.          |                                                            | Pag.       |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Balsamina mas sive Cucumerina</i>                    | 647, 1874     | <i>Betulus i. Carpinus &amp; Ostrya</i>                    | 1428       |
| <i>femina Persicifol.</i>                               | 1328          | <i>Bibinella Cæl. i. Coronopus</i>                         | 879        |
| <i>Balsamina mas 363. femina</i>                        | 364           | <i>Bifolium ejusque species</i>                            | 1232       |
| <i>Balsamum ejusque species 1755.</i>                   | Peruvianum    | <i>Bilimbi H. M.</i>                                       | 1449       |
| 1757. <i>Tolitanum</i>                                  | 1758          | <i>Bilimbi H. M.</i>                                       | 1881       |
| <i>Baly insula fructus</i>                              | 1653          | <i>Bisemas Cam.</i>                                        | 544        |
| <i>Bambu Arundo arborea</i>                             | 1315          | <i>Bislingua i. Hippoglossum</i>                           | 663        |
| <i>Bamia v. Alcea Indica</i>                            | 1066, 1900    | <i>Bismalva i. Althæa</i>                                  | 601        |
| <i>Banaviera Pison. i. Ficus Ind.</i>                   | 1377          | <i>Bistorta ejusque species</i>                            | 186, 187   |
| <i>Bandura Cingalensium</i>                             | 721           | <i>Biti H. M.</i>                                          | 1735       |
| <i>Bangue</i>                                           | 159, 1854     | <i>Bixa Oviedi i. Urucu</i>                                | 1771       |
| <i>Baobab Alpini</i>                                    | 1371          | <i>Blaso H. M.</i>                                         | 1721       |
| <i>Baptifecula i. Cyanus segetum</i>                    | 321           | <i>Blattaria ejusque species 1096, 1097, &amp;c.</i>       | 1903       |
| <i>Barba caprae i. Ulmaria</i>                          | 623, 709      | <i>Blatti H. M. i. fambos sylv.</i>                        | 1479       |
| <i>Barba foris frutex 1721, 1919. herba i. Semper-</i>  |               | <i>Blitum sylv. ejusque species 195. Blitum Bonus</i>      |            |
| <i>vivum majus</i>                                      | 687           | <i>Henricus dictum ib. 'Blit. Botrys dictum 196. Bl.</i>   |            |
| <i>Barbarea Erucae species 809. muralis J. B.</i>       | 799           | <i>Atriplex sylvestris dictum 197. Americanum</i>          |            |
| <i>Bardana S. Lappa major 332. minor</i>                | 165           | <i>spinosum 199. Bl. Kali dictum</i>                       | ibid.      |
| <i>Baruce fructus</i>                                   | 1820          | <i>Blitum hortense 200. Americanum</i>                     | 201        |
| <i>Basaal arbor</i>                                     | 1570          | <i>Boa Tinkring Bontii i. Coral arb.</i>                   | 1736       |
| <i>Basilicum vulgo ejusque species i. Ocimum</i>        | 940           | <i>Bona major 'Dod. i. Faba</i>                            | 909, 910   |
| <i>Battata Hispanica 728. Tajaoba</i>                   | 1334          | <i>Bolbonach S. Viola lunaris</i>                          | 787        |
| <i>Baxana</i>                                           | 1794          | <i>Boletus Antiquorum</i>                                  | 91         |
| <i>Batis &amp; Baticula i. Critbium</i>                 | 456           | <i>Bombax i. Gossipium</i>                                 | 1064, 1065 |
| <i>Batrachion i. Ranunculus</i>                         | 581, 582, &c. | <i>Bon vel Ban Alpini Coffee frutex</i>                    | 1691       |
| <i>Bdellium</i>                                         | 1844          | <i>Bon seu Calaf Alpini.</i>                               |            |
| <i>Becabungæ i. Anagallis aquatica</i>                  | 852, 853      | <i>Bonduck Indorum 1743. Siliqua non spinosa</i>           | 1800       |
| <i>Becbion i. Tusilago</i>                              | 259           | <i>Bonus Henricus</i>                                      | 195        |
| <i>Bedeguar Offic. i. Spongia Rosæ caninae</i>          | 1471          | <i>Borago ejusque species 492. semper vivens</i>           | 494.       |
| <i>Becchia Arundo</i>                                   | 1316          | <i>minima Herbariorum</i>                                  | ibid.      |
| <i>Beenel</i>                                           | 1557          | <i>Botrys Ambrosioides</i>                                 | 196        |
| <i>Beguill Purchasii</i>                                | 1831          | <i>Brauca ursina i. 'Acanthus</i>                          | 1325       |
| <i>Beidelsar Alpini v. Apocynum</i>                     | 1088          | <i>Germanica i. Sphondylium</i>                            | 408        |
| <i>Beben album i. Lychnis 998. rubrum v. Limo-</i>      |               | <i>Brassia arbor</i>                                       | 1736       |
| <i>nium</i>                                             |               | <i>Brassica ejusque species 794, 795, &amp;c. capitata</i> |            |
| <i>Beli Bengalensium</i>                                | 1665          | 794. <i>florida 795. caulo-rapa ib. arborea, &amp;c.</i>   |            |
| <i>Belilla</i>                                          | 1493          | 796. <i>Epiphyllitis thyrsoides 797. spinosa ibid.</i>     |            |
| <i>Belingela Pison. Malum insan.</i>                    | 1673          | <i>marina monopermos 838. perfoliata siliquosa 797</i>     |            |
| <i>Bella Donna i. Solanum leihale</i>                   | 679           | <i>Brasna i. Piper abortivum</i>                           | 1342       |
| <i>Bella Modagam H. M.</i>                              | 1481          | <i>Britannica Antiquorum vera Muntingii i. Hydrola-</i>    |            |
| <i>Bellevedere i. Scoparia</i>                          | 210           | <i>pathum max.</i>                                         | 172        |
| <i>Bellis major ejusque species 351, 1865. ramosa</i>   |               | <i>Brindones Garc. Fructus tinctorius</i>                  | 1831       |
| <i>umbellifera Cornut. 270. Tanacetii folio i. Ta-</i>  |               | <i>Briza</i>                                               | 1242       |
| <i>nacetus modorum</i>                                  | 352           | <i>Bromos i. Avena 1255. item Gram. Avenace-</i>           |            |
| <i>Bellis minor ejusque species 349, 1865, 1866</i>     |               | <i>um</i>                                                  | 1289       |
| <i>Bellis lutea, &amp;c. C. B. v. Chrysanthemum</i>     | 1066          | <i>Brunella ejusque species</i>                            | 551, 552   |
| <i>Belmuscus Egypt. Belli</i>                           | 1880          | <i>Brusathæa Arbor Chimensis</i>                           |            |
| <i>Beloere H. M. i. Abutilon Indicum</i>                | 1845          | <i>Bruscus S. Ruscus</i>                                   | 664        |
| <i>Belzoinum</i>                                        | 1680          | <i>Bruzanelli</i>                                          | 1497       |
| <i>Belutta Tijampacam i. Castanea Rosea Indica</i>      | 1856          | <i>Bryon i. Muscus</i>                                     | 112        |
| <i>Bengieiri H. M.</i>                                  | 1856          | <i>Byronia alba 659. nigra 660. alba Mechoacana</i>        |            |
| <i>Aria-Bepou H. M. i. Nimbo 1543. Kari-bepou</i>       |               | 723. <i>Zeylanica</i>                                      | 1875       |
| <i>ibid.</i>                                            |               | <i>Buglossum ejusque species 493. dulce ex insulis</i>     |            |
| <i>Ben-Kalesiam</i>                                     | 1786          | <i>Lancastria 500. sylvest. cauleculis procumbentibus</i>  |            |
| <i>Ben Nux</i>                                          | 1738          | <i>C. B. 502. luteum Ger. i. Hieracium ecchiod-</i>        |            |
| <i>Ben Moenja</i>                                       | 1787          | <i>des, &amp;c.</i>                                        | 233        |
| <i>Ben Theka H. M.</i>                                  | 1633          | <i>Bugula S. Consolidæ media</i>                           | 575        |
| <i>Beninganio Park.</i>                                 | 1831          | <i>Bulapathum Plinii Munting.</i>                          | 179        |
| <i>Ber &amp; Bor Acoftæ</i>                             | 1535          | <i>Bulbocastanum</i>                                       | 440        |
| <i>Berberis ejusque species</i>                         | 1605          | <i>Bulbocodium ejusque species i. Pseudonarcissus</i>      | 1120       |
| <i>Beretinus fructus</i>                                | 1815          | <i>Bulbonach i. Viola Lunaris</i>                          | 787        |
| <i>Berula Tab. i. Anagallis aquat.</i>                  | 852, 853      | <i>Bulbus eriophorus 1158. liliaceus vomitorius C. B.</i>  |            |
| <i>Beta ejusque species</i>                             | 204           | <i>Sp. 1111. monophyllus J. B. 1154. sylv. Fuch.</i>       |            |
| <i>Betella, Betle</i>                                   | 1913          | <i>i. Ornithogalum lut.</i>                                | 1153       |
| <i>Betre &amp; Betii, Pison.</i>                        | 1914          | <i>Buna arbor i. Coffee 1691. Bunu eadem.</i>              |            |
| <i>Betonica ejusque species</i>                         | 550, 1871     | <i>Bunias i. Napus</i>                                     | 302        |
| <i>Betonica coronaria ejusque species i. Caryophyl-</i> |               | <i>Buphtbalmum vulgare Ger. 341. Coiula folio ib.</i>      |            |
| <i>lus 986, 987, 988, 989. Betonice minimæ similis</i>  |               | <i>Dodonæi i. Adonis major 597. peregrinum Al-</i>         |            |
| <i>J. B.</i>                                            | 1003          | <i>pini ibid. Alpinum flo. candido</i>                     | 1865       |
| <i>Betonica aquatica i. Scrophularia</i>                | 764           | <i>Bupleuron ejusque species</i>                           | 473, 474   |
| <i>Betula</i>                                           | 1410          | <i>Bursa marina Cæl.</i>                                   | 83         |
|                                                         |               | <i>Bursa</i>                                               |            |



# I N D E X.

|                                                                                | Pag.       |                                                                                | Pag.          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Bursa pastoris</i> ejusque species 838. pastoris minor i.                   |            | binc inde, certis intervallis sex, quinque, tria,                              |               |
| <i>Nasurtium petraeum</i> 827. major loculo oblongo                            |            | duo, vel etiam unum folium, Rosmarini æ-                                       |               |
| C. B. 790. minor loculo oblongo i. <i>Paronychia</i>                           |            | mulum, inodorum adfuit: Eadem videtur                                          |               |
| vulg.                                                                          | 789        | <i>Cuscuta.</i>                                                                |               |
| <i>Bufoelinum</i> Plin. i. <i>Petroelinum</i> Creticum C. B.                   |            | <i>Camara</i> Marcgr. <i>Lycnoidis</i> species                                 | 993           |
| <i>Butomus</i> i. <i>Sparganium</i> , at <i>Clusio</i> <i>Acorus</i> adulteri- |            | <i>Camara-buba</i> Marcgr.                                                     | 257           |
| nus seu <i>Iris palustris</i> lutea                                            | 1186       | <i>Camara-mira</i>                                                             | 1347          |
| <i>Buxus</i> ejusque species                                                   | 1693, 1694 | <i>Camara-tinga</i> 1655. <i>Perichlymeni</i> species.                         |               |
| <i>Buyo Buyo</i> Inf. Philippin. Hern.                                         | 1343       | <i>Camarinbaja</i> Marcgr. <i>Lyfimachia</i> species                           | 862           |
| C                                                                              |            | <i>Camarinbas</i> Pifon.                                                       | 1518          |
| <i>Caa-apia</i> Marcgr.                                                        | 330        | <i>Camaru</i> Marcgr. i. <i>Solanum</i> <i>halicac.</i>                        | 681           |
| <i>Caa-opia</i> Marcgr.                                                        | 1631       | <i>Cambui</i> i. <i>Myrtus</i> <i>Americana</i> sylv.                          | 1504          |
| <i>Caa-ataya</i> Marcgr.                                                       | 1329       | <i>Camelina</i> Dod. v. <i>Myagrurum</i>                                       | 811           |
| <i>Caecica</i> Marcgr. i. <i>Cajacia</i> Pifon. Herba colu-                    |            | <i>Camiri</i> fructus                                                          | 1822          |
| brina <i>Lufitanis</i>                                                         | 1346       | <i>Canotes</i> i. <i>Battata</i> v. <i>Convolvulus</i>                         | 728           |
| <i>Caachira</i> 2. Pifon.                                                      | 1783       | <i>Caños</i> Theophrasti, <i>Planta spinosa</i> <i>Sicula</i> , nonnul-        |               |
| <i>Caactimay</i>                                                               | 1861       | lis <i>cinara.</i>                                                             |               |
| <i>Caaco</i> Marcgr. i. <i>Planta mimosa</i>                                   | 979        | <i>Campanula</i> ejusque species 731, &c. ad 747. item                         |               |
| <i>Caaghijuyo</i>                                                              | 1636       | 1883. <i>hirsuta</i> sive <i>Trachelium</i> 731, 732.                          |               |
| <i>Caagua-cuba</i>                                                             | 1634       | glabra <i>Rapunculus</i> dicta 737, &c. <i>Perficifolia</i>                    |               |
| <i>Caapeba</i>                                                                 | 1331       | 738. <i>pyramidalis</i> ib. <i>Cymbalaria</i> foliis                           | 741           |
| <i>Caaponga</i> Marcgr. 1039. I. Pifon. 1331. II. Pi-                          |            | <i>Campborifera</i> arbor                                                      | 1678          |
| fon.                                                                           | 1337       | <i>Campbora</i>                                                                | ibid.         |
| <i>Caapomonga</i>                                                              | 1334       | <i>Campborata</i>                                                              | 210           |
| <i>Caapo-tiragha</i> Marcgr.                                                   | 1869       | <i>Canacorus</i> Lob. i. <i>Arundo</i> <i>Indica</i> florida                   | 1202          |
| <i>Caaroba</i> Pifon.                                                          | 1761       | <i>Cancanum</i>                                                                | 1846          |
| <i>Cabureiba</i> i. <i>Balsamif.</i> <i>Peruviana</i>                          | 1757       | <i>Candou</i> <i>Purchasii</i>                                                 | 1791          |
| <i>Caecalia</i> ejusque species 291. <i>Americana</i>                          | 292        | <i>Canella</i> i. <i>Cinnamomum</i> & <i>Cassia</i>                            | 1559, &c.     |
| <i>Caemotic</i> <i>Tlanaquiloni</i> Hern.                                      | 728        | <i>Canella</i> ex arbore C. B. 1801. <i>alba</i>                               | 1802          |
| <i>Cacao</i> , <i>Cacavate</i>                                                 | 1670, 1671 | <i>Caniram</i> H. M.                                                           | 1661          |
| <i>Cachi</i> arbor quid.                                                       |            | <i>Cania</i> <i>Indica</i> florida                                             | 1202, 1906    |
| <i>Cachos</i> <i>Monard.</i>                                                   | 1839       | <i>Canabina</i> <i>aquatica</i> C. B.                                          | 360           |
| <i>Cachrys</i> i. <i>Libanotis</i> <i>Cachryophoros</i>                        | 424        | <i>Canabis</i> <i>fativa</i> & <i>syly.</i> 158. <i>spuria</i> i. <i>Lamii</i> |               |
| <i>Cacubalum</i> Plin. i. <i>Alfne</i> <i>baccifera</i>                        | 682        | species                                                                        | 561           |
| <i>Caiahaba</i> S. Mippi                                                       | 1795       | <i>Canabrica</i> <i>Anguillare</i> v. <i>Campanula</i>                         | 740           |
| <i>Cajan</i> arbor                                                             | 1722       | <i>Canfcbena-pou</i> , <i>Mandarum</i> species                                 | 1752          |
| <i>Cajacia</i> Pifon.                                                          | 1346, 1914 | <i>Caopoiba</i> Marcgr.                                                        | 1646          |
| <i>Cajous</i>                                                                  | 1649       | <i>Caova</i> potus i. <i>Coffee</i>                                            | 1691          |
| <i>Cakile</i> <i>Serapionis</i> i. <i>Eruca</i> <i>marina</i>                  | 840        | <i>Caoup</i>                                                                   | 1793          |
| <i>Calaf</i> <i>Alpini</i> , <i>Sassaf.</i> <i>Kauwolfii</i>                   | 1424       | <i>Capillus</i> <i>Veneris</i> v. <i>Adiantum</i>                              | 147           |
| <i>Calamagrostis</i> , S. Gram. <i>Arundinaceum</i>                            | 1281,      | <i>Capicatinga</i> Pifon. <i>Acori</i> species                                 |               |
|                                                                                | 1282       | <i>Capnos</i> i. <i>Fumaria</i>                                                | 404, 405      |
| <i>Calamintha</i> ejusque species                                              | 568, 569   | <i>Capollin</i>                                                                | 1550          |
| arvensis <i>verticillata</i>                                                   | 530        | <i>Capotes</i> fructus v. <i>Cydonia</i> exot. C. B.                           | 1665          |
| <i>Calamus</i> aromat. <i>Officin.</i> i. <i>Acorus</i>                        | 1313       | <i>Capparis</i> 1629. <i>Portulaca</i> folio                                   | 1912          |
| <i>Calcatrippa</i> i. <i>Consolida</i> <i>regalis</i>                          | 707, 708   | <i>Capreolata</i> <i>Bryonia</i> folio                                         | 1345          |
| <i>Calceolus</i> <i>Mariae</i> i. <i>Helleborine</i>                           | 1232       | <i>Caprificus</i>                                                              | 1433          |
| <i>Calcutrapa</i> i. <i>Carduus</i> <i>stellatus</i>                           | 317        | <i>Caprifolium</i> <i>perfoliatum</i> & non <i>perfol.</i>                     | 1490          |
| <i>Calebassier</i> <i>Rocheffort</i>                                           | 1667       | <i>Capiscum</i> ejusque species                                                | 676, 677, &c. |
| <i>Calestium</i> H. M.                                                         | 1597       | <i>Capuueba</i>                                                                | 1318          |
| <i>Calendula</i> ejusque species                                               | 337, 1803  | <i>Caput</i> <i>gallinaceum</i> v. <i>Onobrychis</i>                           | 914           |
| <i>Calochiemi</i> <i>Cretica</i> <i>Cardui</i> species                         | 304        | <i>Cara</i> i. <i>Inbame</i> Marcgr.                                           | 729           |
| <i>Caltha</i> ejusque species i. <i>Calendula</i>                              | 337. palu- | <i>Caraguata</i> i. <i>Aloe</i>                                                | 1199          |
| stris                                                                          | 700        | <i>Carambolas</i> <i>Acost.</i>                                                | 1449          |
| <i>Camarajapo</i> Pifon. <i>Mentastri</i> spec. <i>Assurgit</i> caule          |            | <i>Caranna</i>                                                                 | 1847          |
| unico, procerò, tereti, hirsuto & ruffo, in bipeda-                            |            | <i>Carambu</i> <i>Lyfimachia</i> species                                       | 1510          |
| lem altitudinem; foliis leviter serratis, hirsutis,                            |            | <i>Carandas</i> <i>Garciae</i> 1647. <i>Bontii</i>                             | 1749, 1919    |
| inferius quasi incanis, binis sibi oppositis cum par-                          |            | <i>Cara-nosi</i> H. M. i. <i>Negundo</i>                                       | 1575          |
| vulis adjunctis. In superioribus ramulis caulis                                |            | <i>Caranaiba</i> Pif. <i>Palmæ</i> species                                     | 1368          |
| multi flores umbellatim positi toto anno <i>Tana-</i>                          |            | <i>Cara-Schulli</i> H. M.                                                      | 1755          |
| ceti fere modo proveniunt, cum staminibus dilu-                                |            | <i>Cararu</i> <i>Bliti</i> species                                             | 201           |
| te cerulei coloris; quorum odor, ut & totius                                   |            | <i>Carcapuli</i>                                                               | 1661          |
| plantæ est <i>Mentastri</i> æmula, saporis amarican-                           |            | <i>Carcbicec</i> <i>Turcarum</i> i. <i>Primula</i> <i>veris</i>                | 1081          |
| tis & aromatici. Semine nigro, exili longo,                                    |            | <i>Cardamine</i> ejusque species 814, 815. <i>pufilla</i> <i>saxa-</i>         |               |
| quod maturum pappi evolat. Radice est tenel-                                   |            | tilis <i>diruædæ</i> Col.                                                      | 826           |
| la, fibris multis prædita.                                                     |            | <i>Cardamomum</i>                                                              | 1204          |
| <i>Camambaya</i> <i>Brasil.</i> Marcgr. Herba filamentosa,                     |            | <i>Cardiaca</i> 571, 572. <i>Americana</i> <i>annua</i>                        | 1872          |
| ab altissimis arboribus dependens, ita ut integros                             |            | <i>Carduncellus</i> <i>montis</i> <i>Lupi</i>                                  | 316           |
| obducatur, grysei coloris & quasi lanuginosa, cui                              |            | <i>Carduus</i> ejusque species 308, 309, 310, &c. item                         |               |
|                                                                                |            | 1862. <i>benedictus</i> 303. <i>Chrysanthemum</i> 258. <i>Bra-</i>             |               |
|                                                                                |            | <i>silianus</i> fol. <i>Aloes</i> i. <i>Ananas</i> 1332. <i>lanceatus</i>      | 310.          |

# I N D E X.

|                                                                                                | Pag.     |                                                                                    | Pag.         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 310. <i>lacteus</i> S. <i>Marie</i> 312. <i>mollis</i> 307, 308.                               |          | <i>Cepa ejusque species</i> 1115, -1116. <i>Afcalonica</i> 1117                    |              |
| <i>comentofus</i> 311. <i>stellatus</i> 317. <i>Solfutialis</i> <i>ibid.</i>                   |          | <i>Cepæa</i>                                                                       | 690          |
| <i>Eryngoides capit. spinofus</i> <i>Alpin.</i> 318. <i>Sphaerocephalus</i> S. <i>globofus</i> | 383      | <i>Cereiba</i> <i>Pifon.</i> <i>Mangles species</i>                                | 1772         |
| <i>Caretti</i> H. M. i. <i>Bonduch Indorum</i>                                                 | 1743     | <i>Cereiduma</i>                                                                   | <i>ibid.</i> |
| <i>Carex Calamagrostis</i> , <i>Cyperus</i> aut <i>Sparganium.</i>                             |          | <i>Cerastis ejusque species</i> 1537, -1538, &c. <i>racemofa</i>                   |              |
| <i>Carimpana</i>                                                                               | 1366     | S. <i>Padus</i> 1549. <i>Sinenfis</i> <i>fructus pulpâ sebaced</i> 1788.           |              |
| <i>Carlina</i> 268. <i>fylveftris</i>                                                          | 288      | <i>fylv. amera</i> , i. <i>Mahaleb</i> 1549. <i>Idæa</i> <i>Cretica</i> <i>Al-</i> |              |
| <i>Caroba</i> i. <i>Siliqua arbor</i>                                                          | 1718     | <i>pin.</i> 1489. <i>folio Laurino</i> i. <i>Laurocerasus</i> 1549                 |              |
| <i>Caros</i> <i>sive</i> <i>Carum</i> & <i>Carvi</i>                                           | 446      | <i>Ceratonia</i> , <i>siliqua edulis</i>                                           | 1718         |
| <i>Carota ejusque species</i> i. <i>Pastinaca</i>                                              | 465      | <i>Cercis Theophrasti</i> i. <i>Populus tremula</i>                                | 1418         |
| <i>Carpesum</i> i. <i>Piper</i> <i>Æthiop.</i> aut <i>Cubebæ</i>                               |          | <i>Cerefolium</i> v. <i>Chærophylllum</i>                                          | 434          |
| <i>Carpinus arbor</i> v. <i>Betulus</i> & <i>Ostryx</i> 1428, 1916                             |          | <i>Cereus spinofus</i>                                                             | 872          |
| <i>Carthamus</i> i. <i>Cnicus</i>                                                              | 302, 303 | <i>Cerinthe ejusque species</i>                                                    | 506, 507     |
| <i>Carpoballamum</i> v. <i>Balsamum</i> & <i>Anomum</i>                                        |          | <i>Cerrus Quercus species</i>                                                      | 1387         |
| <i>Carua</i> H. M. i. <i>Cinnamomum</i>                                                        | 1560     | <i>Cervaria nigra</i> J. B.                                                        | 413          |
| <i>Catou Carua</i>                                                                             | 1562     | <i>Cervicaria</i> i. <i>Campanula hirsuta</i>                                      | 732, 733     |
| <i>Carum</i> <i>feu</i> <i>Caros</i>                                                           | 446      | <i>Ceradilla</i> <i>Monard.</i> i. <i>Hordeum causticum</i>                        | 1247         |
| <i>Carvisfolia</i> J. B.                                                                       | 415      | <i>Ceterach</i> i. <i>Scolopendria</i>                                             | 139          |
| <i>Caryocetes</i>                                                                              | 1356     | <i>Chæa Japonica</i> S. T. d. e.                                                   | 1619         |
| <i>Caryophyllata ejusque species</i> 606, 607, 608, 1873                                       |          | <i>Chærophylllum fativum</i> 430. <i>fylv.</i>                                     | 431          |
| <i>Caryophyllus aromaticus</i> 1508. <i>aromat.</i> <i>Spurius</i> i. <i>Ly-</i>               |          | <i>Chafar</i> <i>Alpini</i> <i>Melonis</i> <i>Ægyptiaci</i> <i>genus.</i>          |              |
| <i>smachia Indica species</i>                                                                  | 1510     | <i>Chamaeactis</i> i. <i>Sambucus humilis</i>                                      | 1611         |
| <i>Caryophyllus flos ejusque species</i> 987. <i>holofens</i> i.                               |          | <i>Chamaebalanus</i> i. <i>Terræ glandes</i>                                       | 895          |
| <i>Alpine</i> 1027. <i>saxatilis</i> <i>ericæfolius</i> , &c. C. B.                            |          | <i>Chamaebatus</i> i. <i>Rubus humilis</i>                                         | 1039         |
| 1023. <i>marinus</i> 1037. <i>barbatus</i> i. <i>Armeria</i>                                   |          | <i>Chamaebuxus flore Coluteæ</i> C. B.                                             | 1732         |
| 990, 991. <i>pumilio</i> <i>Tauricus</i> 1003. <i>pumilio</i> <i>Al-</i>                       |          | <i>Chamaecerasus ejusque species</i> i. <i>Periclymenum re-</i>                    |              |
| <i>pinus</i> <i>Ger.</i> 1004. <i>arvensis</i> <i>glaber minimus</i> 1003.                     |          | <i>ctum</i>                                                                        | 1491         |
| <i>gramineo folio minimus</i> <i>ibid.</i> <i>pratensis flo. laci-</i>                         |          | <i>Chamaecissus</i> i. <i>Hedera terrestr.</i>                                     | 567          |
| <i>natio</i>                                                                                   | 1000     | <i>Chamaecistus ejusque species</i> i. <i>Cistus lum.</i>                          | 1015         |
| <i>Caryophyllus Indicus</i> i. <i>Flos Africanus</i>                                           | 342      | <i>Frisicus</i>                                                                    | 1896         |
| <i>Cassia Poetica</i>                                                                          | 1489     | <i>Chamaecrista Pavonis</i>                                                        | 982          |
| <i>Cassia Cinnamomea</i>                                                                       | 1559     | <i>Chamaecyparissus</i> i. <i>Abrotanum semina</i> 338, -59                        |              |
| <i>Cassia fistula</i>                                                                          | 1746     | <i>Chamaedrys ejusque species</i> 527. <i>spuria ejusque spe-</i>                  |              |
| <i>Cassavi radix</i>                                                                           | 1683     | <i>cies</i> v. <i>Veronica</i> 847, 848, 849. <i>Alpini</i> <i>Cisti</i>           |              |
| <i>Cassutha</i> J. B. i. <i>Cuscuta</i>                                                        |          | <i>flore</i> v. <i>Caryophyllata</i>                                               | 608          |
| <i>Cassida</i> <i>Col.</i> i. <i>Scutellaria</i>                                               | 572      | <i>Chamaefilix marina</i>                                                          | 140          |
| <i>Castanea ejusque species</i> 1382. <i>equina</i>                                            | 1683.    | <i>Chamaegenista ejusque species</i>                                               | 1725         |
| <i>Indica florida</i>                                                                          | 1680     | <i>Chamaejasme Alpina</i> J. B.                                                    | 1085         |
| <i>Catanance Dalechamp.</i> J. B. 257. <i>leguminofa quo-</i>                                  |          | <i>Chamaelarix</i> <i>Breyn.</i>                                                   | 1782         |
| <i>rundam</i> J. B.                                                                            | 921      | <i>Chamaeiris ejusque species</i>                                                  | 1187         |
| <i>Cataputia major</i> & <i>minor</i> v. <i>Tithymalus</i>                                     | 866      | <i>Chamaeitea</i> i. <i>Salix pumila</i> 1420, 1422, 1423                          |              |
| <i>Cate</i> i. <i>Lycium</i>                                                                   | 1626     | <i>Chamaelea Germanica</i> 1587. <i>triccocos</i>                                  | 1710         |
| <i>Cattu-gasturi</i> H. M. <i>Alcea Indica</i>                                                 |          | <i>Chamaelæagnus</i>                                                               | 1707         |
| <i>Cattu-Schiragam</i>                                                                         | 1443     | <i>Chamaeleon albus gummi</i> 301. <i>niger</i> 311. <i>exi-</i>                   |              |
| <i>Cavalam</i> H. M.                                                                           | 1754     | <i>guus</i> <i>Trag.</i>                                                           | 310          |
| <i>Caucalis ejusque species</i> 466, 467, &c. <i>major</i> <i>Cluf.</i>                        |          | <i>Chamaemelum ejusque species</i> 353. <i>fatidum</i> i. <i>Co-</i>               |              |
| 412. <i>Peucedani folio</i> C. B. 461. <i>tenuifolia</i> <i>mon-</i>                           |          | <i>tula</i>                                                                        | 355          |
| <i>tana</i> <i>Park.</i> 462. <i>Syriaca</i> <i>Cam. max. sem.</i> 412                         |          | <i>Chamaemepilus</i> J. B. v. <i>Mespilus</i>                                      | 1460         |
| <i>Caucason</i> i. <i>Moly Indicum</i>                                                         | 1123     | <i>Chamaemorus</i>                                                                 | 1487, 653    |
| <i>Cauda muris</i>                                                                             | 1332     | <i>Chamaenerion</i> <i>Lysimachia siliquose species</i>                            | 860          |
| <i>Cauda equina</i> i. <i>Hippuris</i>                                                         | 127      | <i>Chamaepericlymenum</i>                                                          | 655          |
| <i>Caulorapa Brassica species</i>                                                              | 795      | <i>Chamaepitys ejusque species</i>                                                 | 571, 572     |
| <i>Caunga</i>                                                                                  | 1363     | <i>Chamaerubus</i>                                                                 | 654          |
| <i>Ceanothos</i> <i>Col.</i> v. <i>Carduus</i>                                                 | 310      | <i>Chamaepyxos</i> J. B.                                                           | 1733         |
| <i>Cebipira</i> <i>Marcgr.</i>                                                                 | 1712     | <i>Chamaerrihipes</i> i. <i>Palma humilis</i>                                      | 1369         |
| <i>Cedrus conferta</i> <i>Libani</i> 1404. <i>Lycia retusa</i> 1415.                           |          | <i>Chamaerodendron</i> <i>Alpin.</i> i. <i>Ledum</i> <i>Alp.</i>                   | 1005         |
| <i>Virginiana</i> 1413. <i>Phanicia</i> <i>Bellonio</i> J. B. v. <i>ju-</i>                    |          | <i>Chamaerops</i> <i>Plinii</i> i. <i>Chamaerrihipes</i>                           | 1369         |
| <i>niperus</i>                                                                                 | 1411     | <i>Chamaesyce</i> <i>Tithymali species</i>                                         | 869          |
| <i>Cedrus</i> <i>Goa</i>                                                                       | 1798     | <i>Champacum</i> H. M. & <i>Champe</i> 1641. <i>it.</i>                            | 1811         |
| <i>Ceiba</i> v. <i>Yzamatl.</i> 1789. <i>Ceybas arbores maxi-</i>                              |          | <i>Chanterelle</i> <i>Fungi species</i>                                            | 92           |
| <i>mæ sunt, in quibus Indi domicilia sua habent, quas</i>                                      |          | <i>Charamatis</i> <i>Acofta</i>                                                    | 1780         |
| <i>15 homines completi nequeunt</i> v. C. B. <i>pin. p.</i> 513.                               |          | <i>Chate</i> <i>Alpini</i> , <i>Cucumis</i> <i>Ægyptius</i>                        | 646          |
| <i>Celastrus Theophrasti</i> <i>Cluf.</i>                                                      | 1608     | <i>Chelidonium majus ejusque species</i> 858, 1887. <i>mi-</i>                     |              |
| <i>Cembro</i> <i>Pinus species</i>                                                             | 1398     | <i>nus ejusque species</i>                                                         | 579          |
| <i>Centaurium majus ejusque species</i> 329. <i>foliis Ci-</i>                                 |          | <i>Chermes</i> <i>Officin.</i> v. <i>Ilex Coccifera</i> 1391, 1392                 |              |
| <i>naræ</i> <i>Cornut.</i> 301. <i>Collinum</i> <i>Gefn.</i> i. <i>Jacea</i>                   |          | <i>Chimalatl</i> <i>Hernand.</i> i. <i>Flos Solis</i>                              |              |
| <i>major</i>                                                                                   | 325      | <i>China radix</i> & <i>planta</i>                                                 | 657          |
| <i>Centaurium minus ejusque species</i> 1092, 1093                                             |          | <i>China</i> <i>China arbor</i>                                                    | 1796         |
| <i>Centimorbia</i> <i>Gefn.</i> i. <i>Nummularia</i>                                           | 1099     | <i>Chille</i> , <i>Piper</i> <i>Indicum</i> S. <i>Capsicum</i> 1676, 1677, &c.     |              |
| <i>Centimodia</i> J. B. i. <i>Polygonum</i>                                                    | 184      | <i>Chiruf</i> <i>Theweti</i>                                                       | 1372         |
|                                                                                                |          | <i>Chocolate potus</i>                                                             | 1671         |
|                                                                                                |          | <i>Chondria</i>                                                                    |              |

# INDEX.

|                                                                                  | pag.           |                                                                                    | pag.             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>Chondrilla ejusque species</i> 227, 1857. <i>viminea</i> 223.                 |                | <i>Colcaquabui</i> Hern.                                                           | 1791             |
| <i>purpurascens foetida</i> Park. i. <i>Hieracium flore car-</i>                 |                | <i>Colchicum ejusque species</i>                                                   | 1170, 1171, 1905 |
| <i>neo</i> 271. <i>altera</i> <i>Dioscoridis</i> Rauwolf. Clusf. 243.            |                | <i>luteum</i>                                                                      | 1143             |
| <i>bulbosa</i> 247. <i>cerulea</i> Cyani capitula 257. <i>viscosa</i>            |                | <i>Colchico-narcissus</i>                                                          | 1143             |
| <i>humilis</i> , i. <i>Lactuca</i> Sylv. <i>species</i> 222. <i>verruca-</i>     |                | <i>Coles Phaseolus &amp; ei similes fructus</i>                                    | 1774             |
| <i>ria</i> 255. <i>lutea</i> J. B. 222. <i>fol. laciniat. ferrat. &amp;c.</i>    |                | <i>Colimil</i> H. M.                                                               | 1734, 1892       |
| C. B. i. <i>Crupina</i> Belg. 331.                                               |                | <i>Colocassia</i> , i. <i>Arum Aegyptiacum</i>                                     | 1209             |
| <i>Chondrus</i>                                                                  | 1240           | <i>Colochierni Belli</i> , i. <i>Atractylidi &amp; Cnico</i> Sylv. <i>simi-</i>    |                  |
| <i>Choyne</i>                                                                    | 1372           | <i>lis</i> C. B.                                                                   | 304              |
| <i>Christophoriana</i>                                                           | 661            | <i>Colocynthis</i>                                                                 | 642, 643         |
| <i>Chrysanthemum ejusque species</i> 336, &c. ad 342.                            |                | <i>Colophonina</i>                                                                 | 1402             |
| 1863. <i>Alpinum</i> fol. <i>Abrotani multifidis</i> C. B. 280.                  |                | <i>Colus Jovis</i>                                                                 | 547              |
| <i>Valentinum</i> Clusf. 363. <i>Canadense bident</i> Mor. 337.                  |                | <i>Colutea Scorpioides ejusque species</i>                                         | 923, 924         |
| <i>Aizoides Africanum ejusque species</i>                                        | 692            | <i>Colutea vesicaria ejusque species</i> 1720. <i>Zeylanica</i> <i>ar-</i>         |                  |
| <i>Chrysocome</i>                                                                | 281, 1860      | <i>gentea tota</i>                                                                 | ibid.            |
| <i>Chrysogonum</i> Penz                                                          | 1326           | <i>Coma aurea</i> , i. <i>Chrysocome</i>                                           | 281              |
| <i>Cibage Pini formā</i>                                                         | 1654           | <i>Conambai-miri</i> Pilon. i. <i>Adiantum Brasilianum</i> 145                     |                  |
| <i>Cicer ejusque species</i> 917. <i>Sylvestre</i> Matth. 935.                   |                | <i>Conserva</i> 79. <i>Plinii</i> 118. <i>reticulata</i>                           | 1832             |
| <i>arborescens</i> <i>Indicum</i> <i>perenne</i> v. <i>Anonis</i> 959. Sylv.     |                | <i>Conna</i> H. M. i. <i>Cassia fistula</i>                                        | 1746             |
| <i>latifolium triphyllum</i> C. B.                                               | ibid.          | <i>Consolida major</i> , v. <i>Symphytum</i>                                       | 505              |
| <i>Cicerula</i>                                                                  | 981            | <i>media</i> , i. <i>Bugula</i>                                                    | 575              |
| <i>Cichoreum ejusque species</i> 255. <i>bulbosum</i> J. B. 247.                 |                | <i>media vulnerariorum</i> Lob.                                                    | 351              |
| <i>spinosum</i> 255. <i>Verrucarium</i> <i>ibid.</i> <i>prat. lut. bir-</i>      |                | <i>minor</i> , i. <i>Bellis minor</i> .                                            | 349              |
| <i>sutia asperum</i> C. B. i. <i>Hieracium</i>                                   | 233            | <i>Regalis</i>                                                                     | 707, 708, 709    |
| <i>Cicla Officin.</i> i. <i>Beta alba</i>                                        | 204            | <i>aurea</i> , i. <i>Helianthemum vulgare</i>                                      | 1015             |
| <i>Cicuta</i>                                                                    | 451            | <i>Contrayerva</i>                                                                 | 1339             |
| <i>Cicutariae variae species</i> 451, 1868. <i>odorata bulbosa</i>               |                | <i>Corvolvulus ejusque species</i> 722, &c. ad 731, 1881,                          |                  |
| 429. <i>palustris</i>                                                            | 429            | 1882. <i>maritimus</i> 726. <i>Indicus Battatas dictus</i> 728.                    |                  |
| <i>Cidra seu Pomaceum</i>                                                        | 1448           | <i>Syriacus</i> , S. <i>Scammonea</i> 722. <i>pennatus Quamoclit</i>               |                  |
| <i>Cinara ejusque species</i>                                                    | 299, 300       | <i>dictus</i> 730. <i>niger</i>                                                    | 181              |
| <i>Cineraria</i> , i. <i>Jacobaea maritima</i>                                   | 286            | <i>Conyza ejusque species</i> 261, 262, &c. <i>item</i> 1858                       |                  |
| <i>Cinnamomum</i>                                                                | 1559           | <i>Helenius</i> 263. <i>marina</i> J. B. 264. <i>major vulgaris</i>                |                  |
| <i>Ciporema Allii Brasiliensis species</i> <i>aphyllos</i> v. <i>Pison</i> . 236 |                | 292. <i>cerulea acris</i>                                                          | 270, 271         |
| <i>Citræa Luteriana</i>                                                          | 401            | <i>Copal resina</i>                                                                | 1846             |
| <i>Circium ejusque species</i>                                                   | 305, 306, &c.  | <i>Copaiba Balsamifera arbor</i>                                                   | 1759             |
| <i>Cistus ejusque species</i> 1006, 1007, &c. <i>mas</i> 1007.                   |                | <i>Copalxocotl Tepeacensis</i> Hern.                                               | 1540             |
| <i>femina</i> 1008, 1011, 1012. <i>Ladanifera</i> S. <i>Ledon</i>                |                | <i>Copau</i>                                                                       | 1794             |
| 1008, 1009, 1010. <i>myrtifolia</i> 1011. <i>capulis tri-</i>                    |                | <i>Copavich Ouassou</i>                                                            | 1789             |
| <i>gens major</i> 1011. <i>Indicus Ledi Alpini foliis</i> 1895.                  |                | <i>Copeya arbor Papyrif.</i>                                                       | 1795             |
| <i>humilis aizoides</i> , &c.                                                    | 1896.          | <i>Copiiba Marcgr.</i>                                                             | 1593             |
| <i>Cistus humilis</i> v. <i>Chamaecistus</i>                                     | 1015           | <i>Coral arbor</i>                                                                 | 1736             |
| <i>Citrægo</i> , i. <i>Melissa</i>                                               | 1332, 554      | <i>Corallina marina Piniformis</i>                                                 | 1849             |
| <i>Citra</i>                                                                     | 1806           | <i>Corallina marina</i> 65. <i>reticulata</i>                                      | 67               |
| <i>Citrullus</i> , i. <i>Anguria</i>                                             | 643            | <i>Coralloides arbuscula</i> 67. <i>item</i>                                       | 1849             |
| <i>Citrus ejusque species</i>                                                    | 1654           | <i>Corallium ejusque species</i>                                                   | 61, 1849, 1850   |
| <i>Clævi Siliginis</i> v. <i>Secale</i>                                          | 1241           | <i>Corchorus Plinii</i> Lob. i. <i>Melochia Alcea Indica</i> <i>spe-</i>           |                  |
| <i>Clematis Daphnoides</i> 1091. <i>flore roseo clavato</i> 1874                 |                | <i>cies</i>                                                                        | 1063             |
| <i>Clematis ejusque species</i> 620, 621. <i>tetraphylla Ame-</i>                |                | <i>Corchorus Plinii</i> , i. <i>Anagallis</i>                                      | 1024             |
| <i>ricana</i>                                                                    | 1329           | <i>Coriandrum</i>                                                                  | 470              |
| <i>Climopodium</i> 558. <i>quorundam Mastichina Gallorum</i>                     |                | <i>Cor Indum</i> , i. <i>Pisum cordatum</i>                                        | 487              |
| J. B. 520. <i>arenosa Oeimis facie</i> 553. <i>Creticum</i> Alp. 554             |                | <i>Coris cerulea maritima</i> 882. <i>Monspessulana lutea</i> , i.                 |                  |
| <i>Clitorius flos Breyn.</i>                                                     |                | <i>Euphrasia species</i> 773. <i>Matth.</i> C. B. i. <i>Hyperici</i>               |                  |
| <i>Cneoron Matthioli</i> v. <i>Thymelæa</i> 1589. <i>album fol.</i>              |                | <i>species</i>                                                                     | 1018             |
| <i>Olea argenteo molli</i>                                                       | 731            | <i>Cornu cervinum</i> , v. <i>Plantago</i>                                         | 879              |
| <i>Cnicus sativus</i> , S. <i>Carthamus</i> 302, 1861. Sylv. <i>bir-</i>         |                | <i>Cornus sativa</i> 153. <i>femina</i>                                            | 1571             |
| <i>sutior</i> S. <i>Carduus Benedictus</i>                                       | 303            | <i>Corni vel Sorbi species</i> <i>Bontio</i>                                       | 1623             |
| <i>Cobban arb.</i>                                                               | 1518           | <i>Corona fratrum Carduus</i>                                                      | 311              |
| <i>Coca Indorum</i>                                                              | 1788           | <i>Corona Imperialis</i>                                                           | 1105             |
| <i>Cocconileia</i> , v. <i>Coccygia</i>                                          |                | <i>Coronilla ejusque species</i>                                                   | 924              |
| <i>Coccula Offic.</i> S. <i>Cocculus Indus</i>                                   | 1812           | <i>Coronopus</i> 879. <i>Ruellii</i> , i. <i>Nasturtium verruc.</i>                | 843              |
| <i>Coccygia</i>                                                                  | 1696           | <i>Corruda</i> , i. <i>Asparagus Sylvest.</i>                                      | 683              |
| <i>Coccus baphica</i> 1392. <i>radicum</i>                                       | 186, 401       | <i>Coru arbor</i>                                                                  | 1781             |
| <i>Coccus Indica</i> 1356. <i>de Maldiva</i>                                     | 1359           | <i>Cortex eriophorus</i> 1802. <i>antirheumaticus</i> <i>ibid.</i> <i>arboris</i>  |                  |
| <i>Cochinilla</i>                                                                | 1405           | <i>Igæ ad navigia</i> <i>ibid.</i> <i>Pintus</i> è <i>Nova Scotia</i> <i>ibid.</i> |                  |
| <i>Cochlearia ejusque species</i>                                                | 822, 823, 1886 | <i>Winteranus</i> 1801. <i>Larwang arboris</i> 1803. <i>Peru-</i>                  |                  |
| <i>Codda-panna</i> H. M.                                                         | 1367           | <i>vianus febrifug.</i>                                                            | 1796             |
| <i>Coddam-Pulli</i> H. M. i. <i>Carcapuli</i>                                    | 1661           | <i>Cortusa</i>                                                                     | 1084             |
| <i>Codaga-pala</i>                                                               | 1754           | <i>Corylus sativa &amp; Sylv.</i> 1379. <i>Byzantina</i> 1380.                     |                  |
| <i>Coda-pilava</i>                                                               | 1442           | <i>max. folio latiss. Virgin.</i>                                                  | 1709             |
| <i>Codi-Aranacu</i>                                                              | 1710           | <i>Coffus</i> 1347. <i>hortensis</i> 363. <i>amara Libanotidis spe-</i>            |                  |
| <i>Coffee potus</i>                                                              | 1691           | <i>cies</i>                                                                        | 427              |
| <i>Coggygia</i>                                                                  | 1696           |                                                                                    | Catinus          |

## I N D E X.

|                                                      |                      |                                                                       |                 |
|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Cotinus i. Coccygria                                 | pag.                 | Cynocrambe 163. legitima Dio/coridis C. B.                            | pag.            |
| Cotonea malus                                        | 1696                 | Cynoglossum ejusque species                                           | 206             |
| Cotoneaster i. Mespilus                              | 1452                 | Cynorrhodos i. Rosa canina                                            | 489, 490, &c.   |
| Cotula i. Chamæmelum fetidum                         | 1460, 1917           | Cynosbatus                                                            | 1471            |
| Cotyledon S. Umbilicus Veneris                       | 355                  | Cyno/orchis v. Orchis                                                 | ibid.           |
| Cotyledon variae species                             | 1878                 | Cyperus ejusque species                                               | 1212, 1213, &c. |
| Cotyledon palustris                                  | 1045, 1046           | Cyperus longus inodorus Peruvianus 1339. rotundus inodorus ex Florida | ibid.           |
| Scherbanum-Cottam H. M.                              | 1323, 1911           | Cypotee                                                               | 1758            |
| Covallam H. M.                                       | 1623                 | Cyprus, i. Ligustrium                                                 | 1603            |
| Cowrudi H. M.                                        | 1665                 | Cytisus ejusque species 970, &c. ad 973, item                         | 1894            |
| Cowrou-moelli H. M.                                  | 1664                 | D.                                                                    |                 |
| Couton arbor                                         | 1794                 | Daburi Cluf. i. Orellana                                              | 1771            |
| Crista pavonis Breyn.                                | 981                  | Dactylus vulgo v. Palma                                               | 1352, &c.       |
| Cracca i. Vicia species                              | 902                  | Dama/onium i. Hellebore                                               | 1230, 1231      |
| Cratægonon v. Euphrasia 772. item Melam pyrum        | 774                  | Datura vulgo i. Stramonium                                            | 748             |
| Cratægus Theophrasti                                 | 1457                 | Daphnoides i. Lawrola                                                 | 1587            |
| Crassula i. Telephium                                | 689, 690             | Dapno Officin. v. Pastinaca tenuifolia 464. Al-                       |                 |
| Crepis Dalech. v. Trinciarella                       | 227                  | saticus C. B. 414. Creticus semine hirsuto 463.                       |                 |
| Crepitus lupi                                        | 104                  | Apii folio C. B. 449. montanus Apii fol. albicans                     |                 |
| Crista Pavonis Breyn.                                | 981                  | C. B. 438. glauco folio, &c. 460. montanus                            |                 |
| Crista galli i. Pedicularis                          | 769                  | Cluf. flore carneo, &c. J. B. 454. 3. Dioscoridis                     |                 |
| Crisimum ejusque species 456. Spinosum S. Paf-       |                      | Col. 462. Stellatus Creticus 469. pratensis Millefolii                |                 |
| naca marina 469. Chrysanthemum 268. quantum          |                      | palustris folio C. B. v. Oenanthe 459. montanus                       |                 |
| Matth.                                               | 454                  | Apii folio major C. B.                                                |                 |
| Crocus ejusque species 1173, &c. ad 1177.            | 1906                 | Delphinium i. Consolida regalis                                       | 708             |
| Crocus Indicus, Arabibus Curcuma                     | 1204                 | Dende Ricini species                                                  | 108             |
| Crotalaria                                           | 1893, 1894           | Dens canis ejusque species                                            | 1178            |
| Cropiot fructus                                      | 1826                 | Dens leonis ejusque species                                           | 244, 245, &c.   |
| Cruciata                                             | 479                  | Dentaria apophyllis                                                   | 1229            |
| Crupina Belgarum                                     | 331                  | Dentaria ejusque species                                              | 785             |
| Cuambu Brasil. Gnaphalium Marcegravio, Caryo-        |                      | Dentaria affinis Ecchii flore, capsula Anagallis                      |                 |
| phyllata Pisoni                                      |                      | Dentaria Buguloides Mentzel.                                          | 1346            |
| Cubebe Offic.                                        | 1813                 | Dentellaria Rondeletii                                                | 774             |
| Cucioiphora Palma                                    | 1265                 | Diapensia, i. Sanicula mas                                            | 394             |
| Cucumis ejusque species 645. Ægyptius i. Chate       | 646.                 | Dictamnus Creticus                                                    | 475             |
| afininus 647. 1874. puniceus                         | 1874                 | — albus Offic. i. Fraxinella                                          | 537             |
| Cucurbita ejusque species 638, &c. clypeiformis fove |                      | Digitalis ejusque spec.                                               | 767, 768, &c.   |
| Siciliana                                            | 648                  | Discaidi v. Hyacinthus                                                | 1162            |
| Cucurbitifera arbor Tab.                             | 1689                 | Dipetalos Brasiliense fol. Gentiane, Pseudopanaxii                    |                 |
| — folio Laurino                                      | 1668                 | species                                                               | 1331            |
| — Americana folio subrotundo                         | 1667                 | Dispyros                                                              | 1461            |
| Cuiette Marogr.                                      | ibid.                | Displacis ejusque species                                             | 382             |
| Cumandatia Pison. v. Leblab.                         |                      | Dravapaburu                                                           | 1881            |
| Cudu-Pariti H. M. i. Gossipium                       | 1065                 | Dora Raurwolf. J. B. v. Milium Ind.                                   | 1253            |
| Cuipena Pison.                                       | 1782                 | Deria J. B.                                                           | 279             |
| Cumana arbor                                         | 1790                 | Doronicum ejusque species 274, &c. ad 277.                            | 1859            |
| Cumanda Faba                                         | 1889, 1890           | Dorycnion Monspeliensium 969. Imperati J. B. 731                      |                 |
| Cumbalu H. M.                                        | 1664                 | Dorycnion congener Cluf.                                              | 909             |
| Culcas, Colocassia                                   | 1209                 | Draba 821. lutea siliquis strictissimis 811. alba sili-               |                 |
| Cuminum 433. Sylv. capitulis globosis 402. pratense  |                      | quosa repens                                                          | 786             |
| i. Carvi Officin.                                    | 447                  | Draca arbor                                                           | 1598            |
| Cumane fructus                                       | 1826                 | — herba                                                               | 373             |
| Cunila bubula, i. Origanum Sylv.                     | 539                  | Dracontium                                                            | 1211            |
| Cupressus 1405. marina                               | 77                   | Dracunculus bortenensis, Tarchon                                      | 373             |
| Cupressopinulus Cap. B. Sp. Breyn.                   | 1444                 | — pratensis, Parmica                                                  | 344             |
| Curcas, i. Ricinus Americanus 166. Avellane magni-   |                      | — palmifris, Arum                                                     | 1210            |
| tudine Malawarensium                                 | 1831                 | — polyphyllous, Dracontium                                            | 1211            |
| Curcuma                                              | 1204, 1906           | Drakena radix                                                         | 1339            |
| Curuba Cucumis Brasiliense                           | 634                  | Dryopteris Trag. 151. Lob. 146. vulgar.                               | 152             |
| Carim Curini & Bern. Curini                          | 1709                 | Drypis Cardui species, de qua nihil certi                             |                 |
| Curutu-pala                                          | 1754                 | Dudaim Gen. 30. & Cant. 7. i. Mandragora                              | 669             |
| Curutu ape                                           | 1347                 | Dudasali, Ligni Colubri species Acoftæ                                | 1807            |
| Cuscuta ejusque species                              | 1903, 1904           | Dulcamara i. Solanum nigrofum                                         | 672             |
| Cyamus leguminosus, i. Faba                          | 909, 910             | Duleth S. Dili. Algæ species                                          | 1849            |
| Cyanus ejusque species                               | 321, 322, 1862, 1863 | Durione Acoftæ                                                        | 1651            |
| Cyclamen ejusque spec.                               | 1205, 1206, 1907     | Dyabibala Cingalensium                                                | 982             |
| Cydonia Malus, i. Cotonea                            | 1452                 | E.                                                                    |                 |
| Cydonia exotica C. B.                                | 1665                 |                                                                       |                 |
| Cymbalaria                                           | 759                  |                                                                       |                 |
| Cymnura                                              | 433                  |                                                                       |                 |

# I N D E X.

| E.                                                                       |                       | F.                                                                             |               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                          | pag.                  |                                                                                | pag.          |
| <i>Ebenus</i>                                                            | 1805                  | <i>Faba ejúsque species</i> 909, 910. <i>purgatrix latissima</i>               |               |
| ----- <i>Cretica</i>                                                     | 948                   | 1776. <i>arborescens</i> 1777. <i>Sylv. fructu rotundo atro</i>                |               |
| <i>Ebulus</i> , i. <i>Sambucus humilis</i>                               | 1611                  | 903. <i>Egyptia</i> 1322. <i>purgatrix S. Ricini Ame-</i>                      |               |
| <i>Ecapatli altera</i> Hern. v. <i>Sena</i>                              | 1742, 1743            | ric.                                                                           | 163           |
| <i>Echinomelocactus</i>                                                  | 1467, 1917            | <i>Fabago</i>                                                                  | 1912          |
| <i>Echinopoda Cretica</i>                                                | 1730                  | <i>Fagara Cubebis affinis</i>                                                  | 1813          |
| <i>Echinopus major</i> 383. <i>minor</i>                                 | 385                   | <i>Fagus</i> 1381. <i>Sepium</i> , i. <i>Carpinus</i>                          |               |
| <i>Echium ejúsque species</i> 498, 499, 1870. <i>pullo flore</i>         |                       | <i>Far</i>                                                                     | 1240, 1242    |
| 495. <i>Scorpioides</i>                                                  | 504                   | <i>Farfara</i> , i. <i>Tussilago</i>                                           | 259           |
| <i>Ela-calli</i> H. M.                                                   | 1888                  | <i>Fausel</i> S. <i>Areca</i>                                                  | 1363          |
| <i>Elaeagnus Cordi</i>                                                   | 1707                  | <i>Fegopyrum</i> Dod. i. <i>Fruent. Saracen.</i>                               | 181           |
| <i>Elaphoboscum</i> , i. <i>Pastinaca Sylv. latif.</i>                   | 409                   | <i>Ferum equinum ejúsque species</i> 930. <i>Gallicum sili-</i>                |               |
| <i>Elarime ejúsque species</i>                                           | 759                   | quis in <i>summitate</i> C. B.                                                 | 925           |
| <i>Elemi gummi</i>                                                       | 1847                  | <i>Ferula ejúsque species</i>                                                  | 420, 1868     |
| <i>Eleoselinum, Apium palustre</i>                                       | 447                   | <i>Ferulago</i>                                                                | ibid.         |
| <i>Elengi prunifera</i> H. M.                                            | 1564                  | <i>Festuca ejúsque species</i>                                                 | 1289          |
| <i>Elephas</i> , Col. i. <i>Melampyri species</i>                        | 776                   | <i>Ficus ejúsque species</i> 1431, &c. <i>Indica arcuata</i> 1437.             |               |
| <i>Eliebyson</i>                                                         | 280, 281, &c. 1859    | 1916. <i>Indica Opuntia dicta</i>                                              | 1463, 1917    |
| <i>Elleborine</i> , v. <i>Helleborine</i>                                | 1230                  | <i>Ficoides Herman. v. Chrysanthemum Aizoides</i> 692,                         |               |
| <i>Eloxochil</i>                                                         | 1375                  |                                                                                | 1879, 1880    |
| <i>Endivia vulgaris</i> , i. <i>Intybus</i>                              | 254, 255              | <i>Ficus Sinensis florida</i> 1788. <i>Egyptia</i>                             | 1321          |
| <i>Embyacumbo</i>                                                        | 1346                  | <i>Ficus infernalis</i> Italorum, i. <i>Papaver Spinosum</i> 856               |               |
| <i>Enguambo</i> 1791. <i>Hernand.</i>                                    | 97                    | <i>Filago</i> Dod. v. <i>Gnaphalium</i>                                        | 283, 284, &c. |
| <i>Enneaphyllum</i> , i. <i>Helleboraster</i>                            | 698                   | <i>Filipendula</i> 623. <i>aquatica</i> 441. <i>montana flore</i> <i>Pedi-</i> |               |
| <i>Enula campana</i>                                                     | 273                   | cularia C. B.                                                                  | 771           |
| <i>Epazotl</i> <i>Hernand. i. Botrys Mexic.</i>                          | 196                   | <i>Filix florida</i> 151. <i>inas vulgaris</i> 143. <i>femina vulg.</i>        |               |
| <i>Ephedra</i> , i. <i>Uva marina</i>                                    | 1638                  | 149. <i>Indica Osmundæ facie</i> 145. <i>scandens exoti-</i>                   |               |
| <i>Ephemerum Virginianum</i> , i. <i>Pbalangium Tradescanti</i>          |                       | ca <i>anomala</i> 153. <i>baccifera</i> 145. <i>Saxatilis ramosa</i>           |               |
| 1192. 1906. <i>Matth. v. Lysimachia</i>                                  | 1330                  |                                                                                | 151           |
| <i>Epimedium</i>                                                         | ibid.                 | <i>Filicula</i>                                                                | 140           |
| <i>Epimelis</i> , v. <i>Mespilus</i>                                     |                       | <i>Fistularia</i> , i. <i>Pedicularis</i>                                      | 769           |
| <i>Epithymum</i> , v. <i>Cuscuta</i>                                     |                       | <i>Flammula</i> <i>Joris</i> , i. <i>Clematidis</i>                            | 621           |
| <i>Equisetum ejúsque species</i> 127, 128, 129, 1852                     |                       | ----- i. <i>Ranunculus flammens</i>                                            | 622           |
| <i>Eranthemum</i> , v. <i>Adonis</i>                                     | 596                   | <i>Flos Africanus ejúsque species</i>                                          | 342           |
| <i>Eraway</i> Clusf. <i>Ricini species</i>                               | 166                   | ----- <i>Mexicanus</i> J. B. i. <i>Mirabilis</i> <i>Perruv.</i>                | 397           |
| <i>Erica ejúsque species</i> 1713. <i>maritima Anglica</i> <i>supina</i> |                       | ----- <i>Ambarvalis</i> , i. <i>Polygala</i>                                   | 1335          |
| <i>Erica</i> H. M. i. <i>Apocynum</i>                                    | 1088                  | ----- <i>Cardinalis</i> , i. <i>Rapunculus galeat.</i>                         | 746           |
| <i>Erigeron</i> , v. <i>Senecio</i> 290. <i>Zeylanicum</i>               | 294                   | ----- <i>Cuculi</i> , i. <i>Lychnis</i> 1000. <i>Cardamine</i>                 | 814           |
| <i>Erimos</i> Col. v. <i>Campanula</i>                                   | 739, 743, 1883        | ----- <i>Constantinopolitanus</i> , v. <i>Lychnis</i>                          | 992           |
| <i>Eritbronium bifolium</i> , &c. J. B. v. <i>Dens canis</i> 1178        |                       | ----- <i>Passionis</i> , i. <i>Granadilla</i>                                  | 649           |
| <i>Eruca de capitani</i> <i>Lusit.</i>                                   | 1323                  | ----- <i>Solis</i>                                                             | 314           |
| <i>Eruca ejúsque species</i> 806, 807, 808, 1880. <i>caru-</i>           |                       | ----- <i>Noctis</i> , <i>Convolvulus cær.</i>                                  | 797           |
| <i>lea in arenosis nascens</i> 793. <i>maritima</i> 840. <i>Montspe-</i> |                       | ----- <i>Clitorius</i> <i>Breyn.</i>                                           | 890           |
| <i>liaca echinata</i> 804. <i>Nasturtio cognata tenuifolia</i>           |                       | ----- <i>Indicus è violaceo fuscus</i> , &c.                                   | 1207          |
| C. B.                                                                    | 826                   | <i>Focot guebit</i> <i>Populi species exot.</i>                                |               |
| <i>Ervilia</i> Dod.                                                      | 899                   | <i>Fockii Solani species</i> <i>Bont.</i>                                      | 675           |
| <i>Ervum</i> , v. <i>Orobis</i>                                          | 915                   | <i>Feniculum ejúsque species</i> 457. <i>tortuosum</i> 460. <i>ma-</i>         |               |
| <i>Eryngium ejúsque species</i> 384, 385, 386, 1867. <i>lu-</i>          |                       | ritimum i. <i>Critimum</i>                                                     | 456           |
| <i>teum Narbonense</i> 258. <i>montanum minimum capi-</i>                |                       | <i>Fenum Græcum ejúsque species</i> 954, 955, 1893                             |               |
| <i>tulo magno</i> C. B.                                                  | 216                   | <i>Fenum Burgundiacum</i> , v. <i>Medica</i>                                   | 961           |
| <i>Erysimum ejúsque species</i> 810, 1886. <i>Cereale</i> , i.           |                       | <i>Folium Indicum</i> , i. <i>Malabatrum</i>                                   | 1563          |
| <i>Fegopyrum</i>                                                         | 181                   | <i>Fontalis</i> , i. <i>Potamogeton</i>                                        | 188, &c.      |
| <i>Erythrodanum</i>                                                      | 480                   | <i>Fragaria ejúsque species</i> 609. <i>Sterilis</i>                           | 610           |
| <i>Eschbara marina</i>                                                   | 65                    | <i>Frangula</i> , i. <i>Alnus nigra baccifera</i>                              | 1604          |
| <i>Esculus Quercus species</i>                                           | 1386                  | <i>Fraxinella</i>                                                              | 698           |
| <i>Esula ejúsque species</i> 868. <i>Indica Bontii</i> 873. <i>rara</i>  |                       | <i>Fraxinus</i> 1702. <i>bubula</i> , i. <i>Sorbus Aucuparia</i>               | 1457          |
| <i>Venetorum</i>                                                         | 866                   | <i>Fritillaria ejúsque species</i>                                             | 1106, 1107    |
| <i>Estaleb Scalig.</i>                                                   |                       | ----- <i>crassa</i> <i>Prom. B. Sp. i. Apocynum</i>                            |               |
| <i>Euonymus ejúsque species</i>                                          | 1621                  | <i>Fructus Castaneæ forma utrinque acumin.</i>                                 | 1800          |
| <i>Eupatorium Cannabinum mas</i> S. <i>Avicennæ</i> 293,                 |                       | ----- <i>tetrapyrenus putamine ligneo</i> , &c.                                | ib.           |
| 1861. <i>femina</i>                                                      | 362, 381, 1865, 1866. | ----- <i>exotici plurimi à pag. 1812. ad</i>                                   | 1839          |
| <i>Eupat. Veterum</i> i. <i>Agrimonia</i>                                | 400                   | <i>Fruentum Indicum Mayz dictum</i>                                            | 1249          |
| ----- <i>Mesue</i> , i. <i>Ageratum</i>                                  | 364                   | ----- <i>Saracenicum</i> , i. <i>Fegopyron</i>                                 | 181, 182      |
| <i>Euphorbium</i>                                                        | 872, 873              | <i>Frutex Æthiop. baccifer fol. Myrtilli</i>                                   | 1636          |
| <i>Euphrasia ejúsque species</i>                                         | 771, 772              | ----- <i>cineraceus muscosus</i> <i>Breyn.</i>                                 | 1852          |
| <i>Euphrasia affinis Indica</i> <i>Herman.</i>                           | 1885                  | ----- <i>Indicus baccifer Vitis Idææ 2. Clusii folius</i>                      | ibid.         |
|                                                                          |                       | ----- <i>Breyn.</i>                                                            |               |
|                                                                          |                       | ----- <i>Musciformis</i> <i>Ind.</i>                                           | 119           |
|                                                                          |                       | [b]                                                                            | Ind.          |

# I N D E X.

|                                                       |       |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Ind. baccif. fructu ad singulos flores multi-         | pag.  | Glaſtum ejuſque ſpecies                               | pag.              |
| pliei, i. Narum panel H. M.                           | ibid. | Glaux vulgaris leguminosa 935. Hispanica Cluſ.        | 842               |
| coronarius Cluſ. i. Springa alba                      | 1764  | 939, 940. Dioſcoridis Ger. ibid. Catalonica 940.      |                   |
| Pavoninus Breyn. i. Criſta Pavonis                    | 981   | maritima                                              | 1102              |
| Corymbifer Africanus, &c. Breyn.                      | 1864  | Globularia Monſpelienſum                              | 381               |
| Fucus marinus ejuſque ſpecies 70, 71, 72, &c. phaf-   |       | Glycyrrhiza vulgaris 910. capite echinato             | 914               |
| ganoides 75. Roccella tinctorum dictus                | 74    | Gnaphalium ejuſque ſpecies 283, 284, &c. 294, 295.    |                   |
| Fumaria ſiliquoſa 970. lutea ſive Split. 974. bulbosa |       | item 1861. maritimum 295. roſeum 297. Tragi,          |                   |
| radice cava & non cava                                | 975   | v. Gramen tomentolum                                  | 1307              |
| Fumaria vulgaris & Offic. &c. 404, 405, 406, 1894     |       | Goacomez Oviedi Baſſam. Americanum                    | 1758              |
| Fungus ejuſque ſpecies 85, 86, &c. ad 111. item 1851. |       | Goan arbor                                            | 1803              |
| Mouceron dictus 86. campeſtris Champignon             |       | Gonandina Marcgr.                                     | 1783              |
| 87. Laricis i. Agaricus 107. ophiogloſſoides 104.     |       | Gor arbor                                             | 1384              |
| pezicæ 106. piperatus 88. pulverulentus, i. Crepi-    |       | Goffipii ſpecies                                      | 1064, 1065, 1899. |
| lupi 104. ramosus 103, 104. calyciformis ſe-          |       | Gramen ejuſque ſpecies 1255, &c. ad 1310. Alo-        |                   |
| minifer 105. Sambucinus, Auricula Judæ 106.           |       | pecuroides 1265, 1908. aculeatum 1268. amou-          |                   |
| Ceraſorum coloris varii 109. ignarius 108. Phal-      |       | rettes 1274. aquaticum 1280, 1281. Arundina-          |                   |
| lodes 103. Cervinus 111. petraeus 66. ſavagi-         |       | ceum 1281. Avenaceum 1288, 1289, 1909.                |                   |
| noſus                                                 | 102   | Brizæ ſpica 1257. Cyperoides 1293, 1910. cyp-         |                   |
|                                                       |       | polyſtachion ibid. cyp. Braſilienſe 1317. caninum     |                   |
|                                                       |       | 1255. dactyloides 1271, 1908. junceum 1300,           |                   |
|                                                       |       | 1307, 1308. Loliaceum 1262, 1263, 1908. panicu-       |                   |
|                                                       |       | latum pratenſe & arvenſe 1284. nemoroſum birſu-       |                   |
|                                                       |       | tum 1291. nodoſum 1284. Paniceum 1261. Secali-        |                   |
|                                                       |       | num 1250. Spartecum 1258. Triticum 1257. Typhi-       |                   |
|                                                       |       | num 1267. tremulum 1274. Sorghinum 1283. ſege-        |                   |
|                                                       |       | tum altiffimum ibid. buſonium Funcei ſpecies, Ho-     |                   |
|                                                       |       | loſteum Matthioli 1309. Mannæ dactyloides ſpe-        |                   |
|                                                       |       | cies 1271. ſtriatum 1281. phalaroides 1249,           |                   |
|                                                       |       | 1274. triglochum Funcei ſpecies 1308. tomento-        |                   |
|                                                       |       | ſum                                                   | 1306              |
|                                                       |       | Gramen Fuchſii ſeu Leucanthemum, i. Alſines ſpecies   |                   |
|                                                       |       |                                                       | 1027, 1028        |
|                                                       |       | Gramen Parnaffi                                       | 1049              |
|                                                       |       | Granadilla, i. Flos paſſionis                         | 649, 1874         |
|                                                       |       | Granum Kermes                                         | 1392              |
|                                                       |       | Grana Paradifi Melegueta                              | 1205              |
|                                                       |       | Gratiola 1885. Alpina                                 | ibid.             |
|                                                       |       | Gratiola cœrulea, i. Lyſimachia galericulata          | 572               |
|                                                       |       | Gratia Dei Germanorum, i. Geranium batrachoides       |                   |
|                                                       |       |                                                       | 1061              |
|                                                       |       | Groſſularia ejuſque ſpecies 1484, 1917. non ſpinosa,  |                   |
|                                                       |       | i. Ribes                                              | 1584              |
|                                                       |       | Guabam de Laet                                        | 1833              |
|                                                       |       | Guacatane                                             | 1870              |
|                                                       |       | Guaiacum 1685. Patavinum 1575. Virgin.                | 1918              |
|                                                       |       | Guajabara                                             | 1795              |
|                                                       |       | Guajaba S. Guayava                                    | 1455              |
|                                                       |       | Guajana-timbo Piſ.                                    | 1330              |
|                                                       |       | Guaiba-poca-biba                                      | 1740              |
|                                                       |       | Guanabanus Oviedi                                     | 1650              |
|                                                       |       | — Javanenſis Bontii                                   | 1651              |
|                                                       |       | — Africanus Piſon.                                    | ibid.             |
|                                                       |       | — Scaligeri, i. Baobab Alp.                           | 1371              |
|                                                       |       | Guandu phaſcoli ſpecies Piſon.                        |                   |
|                                                       |       | Guaperaiba Piſ. i. Mangles ſpecies                    | 1772              |
|                                                       |       | Guapereiba Marcgr.                                    | 1785              |
|                                                       |       | Guarernua Piſ. Cucumis ſylv. Braſil. Caule ſarmen-    |                   |
|                                                       |       | toſo humi repit. Folia habet in longis pediculis      |                   |
|                                                       |       | ſingulatim poſita, quodlibet in tres lacinias ſectum, |                   |
|                                                       |       | ac in ambitu dentatum atque birſutum: Flore ut        |                   |
|                                                       |       | ſolet flavo, capaci: Fructu magnitudinis ovi          |                   |
|                                                       |       | gallinacei, ellipticæ figuræ, tuberculis per ambi-    |                   |
|                                                       |       | tum acutis, qui ubi maturuerit palleſcit. Semina      |                   |
|                                                       |       | transverſim multa in pulpa more Cucumerum ſita.       |                   |
|                                                       |       | Deſcriptio potius convenit Cucumeri ſativio quam      |                   |
|                                                       |       | ſylveſtri noſtrati.                                   |                   |
|                                                       |       | Guirapariba Marcgr.                                   | 1783              |
|                                                       |       | Guity arbor                                           | 1554              |
|                                                       |       | Gummi Arabicum                                        | 977               |
|                                                       |       | Guvarivarap Braſil.                                   | 1791              |
|                                                       |       | Gummi                                                 |                   |

## G.

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| Gagel Germanorum, i. Eleagnus Cordi                  | 1707       |
| Gaultherothymum, i. Stachys ſpinosa Cret.            | 555        |
| Galacortia Scorzonera ſpecies                        | 249        |
| Galanga ejuſque ſpecies                              | 1337       |
| Gale, i. Myrtus Brabantica                           | 1707       |
| Galbanum                                             | 421        |
| Galeata &c. verticillata Perſicæ fol.                | 566        |
| Galega 911. nemorenſis verna, montana Dalechampii,   |            |
| v. Orobus 912, 913. Aegyptiaca Seſban dicta          |            |
|                                                      | 927        |
| Galege affinis Sophera dicta C. B.                   | 559        |
| Galeopsis ejuſque ſpecies                            | 548        |
| Gallitrichum ejuſque ſpecies 543, 544, 545, 546      |            |
| Galla Quercus excrescentia                           | 1388, 1389 |
| Gallium ejuſque ſpecies                              | 481, 482   |
| Gannanaperide                                        | 1796       |
| Gangila, i. Sesamum                                  | 1337       |
| Garb Arabum Salicis ſpecies                          | 1424       |
| Gebuph arbor                                         | 1518       |
| Gelſeminum Indicum maximum flore phœniceo Ferr.      |            |
|                                                      | 1769       |
| — luteum odoratum Virginianum                        | 1796       |
| Gelſeminum ejuſque ſpecies                           | 1599, &c.  |
| Genipar, i. Janipaba                                 | 1666       |
| Geniſta ejuſque ſpecies 1723. ſpinosa major 1729.    |            |
| minor Alpalatoides 1731. tinctoria 1725. hu-         |            |
| milis S. Chamaegeniſta ibid. erinacea                | 1730       |
| Genſing radix                                        | 1338, 1912 |
| Gentiana ejuſque ſpecies 716, 717, 718. folio con-   |            |
| volutu Saponaria ſpecies                             | 999        |
| Gentianella ejuſque ſpecies                          | 1718       |
| Geranium ejuſque ſpecies 1055, &c. ad 1062, 1896:    |            |
| Althææ folio 1055. Cicutæ vel Myrridii fol.          |            |
| 1056. moſchatum 1057. triſte ibid. Robertia-         |            |
| num 1058. columbinum 1059. batrachoides              |            |
| 1061, 1062. hematodes ibid. noctu olens 1057         |            |
| Geum S. Caryophyllata                                | 606, 607   |
| Gingidium umbella longa 456. latifolium Ger.         |            |
|                                                      | 412        |
| Gbandiroba Marcgr.                                   | 1875       |
| Giocara Piſon. Palmæ ſpecies                         | 1362       |
| Giraſol fruſtus                                      |            |
| Gith, i. Nigella 1070. Githago, i. Nigellaſtrum      |            |
| S. Lychnis ſegetum                                   | 998        |
| Gladiolus ejuſque ſpecies 1169, 1905. paluſtris Cor- |            |
| di 701. Dortmanni                                    | 1325, 1911 |
| Glans unguentaria                                    | 1738       |
| Glandes terreſtres S. Terræ glandes                  | 895        |
| Glaſſavida Cretenſ. Belli                            | 1097       |

# I N D E X.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pag.                     |                                                              | pag.                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Gummi varia</i> Species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1846,                    | <i>Pulmonaria dictum</i> 238.                                | Fruticosa varia                                                                                                                                                             |
| <i>Gutta Gamba</i> S. Femou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 873                      | Species 238, 239, 240. falcatum & stellatum                  | 256.                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Hyoferis dictum</i>                                       | 229                                                                                                                                                                         |
| H.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          | <i>Hierobotane, i. Herba Sacra</i>                           | 535                                                                                                                                                                         |
| <i>Hacub Cardui</i> Species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 310                      | <i>Higuero Oviedi</i>                                        | 1372, 1657                                                                                                                                                                  |
| <i>Halicacabum Solanum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 681                      | <i>Hippoglossum, v. Laurus Alexand.</i>                      | 663, 1875                                                                                                                                                                   |
| <i>Halmus latifolius &amp; angustifolius</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 194, 195                 | <i>Hippion Gentianella</i> Species                           | 1718                                                                                                                                                                        |
| <i>Haliphæos</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1387                     | <i>Hippolapatium, Rhubarbarum Monachorum &amp; Pseu-</i>     | do-rhabarbarum                                                                                                                                                              |
| <i>Hastula regia, i. Asphodelus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1191                     | <i>Hippomarathrum Spherocephalum</i>                         | 459                                                                                                                                                                         |
| <i>Harmala, i. Ruta Syriaca</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 874                      | <i>Hippophaes Anguillare</i>                                 | 1915                                                                                                                                                                        |
| <i>Hayri Palmæ</i> Species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1363                     | <i>Hippocelinum, v. Smyrnum</i>                              | 438                                                                                                                                                                         |
| <i>Hedera ejusque</i> Species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1505                     | <i>Hippuris Saxea</i>                                        | 68                                                                                                                                                                          |
| — <i>quinguefolia Canadensis</i> Corn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1699                     | <i>Hippuris ejusque</i> Spec.                                | 127, &c.                                                                                                                                                                    |
| — <i>trifol. Canad. ejusdem</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ibid.                    | <i>Hirculus</i> 392. Friscus                                 | 1896                                                                                                                                                                        |
| — <i>terrestris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 566, 567                 | <i>Hirundinaria vulgo, v. Asclepias</i>                      | 1190                                                                                                                                                                        |
| <i>Hedypnois Monspelulana</i> J. B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 228                      | <i>Hoaxacan Hern. i. Guaiacum</i>                            | 1685                                                                                                                                                                        |
| <i>Hedypnois, i. Dens Leonis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 244, &c.                 | <i>Hoirxiloxitl Hernand. 1758. Hobus Indor.</i>              | 1533                                                                                                                                                                        |
| <i>Hedysarum clypeatum</i> 929. triphyllum Canadense Cornut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 928                      | <i>Hivourabe Pruni</i> Species                               | 1672                                                                                                                                                                        |
| <i>Hedysarum majus &amp; minus, v. Securidaca</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | <i>Holli</i>                                                 | 880                                                                                                                                                                         |
| <i>Helenium vulgare</i> 273. Indicum tuberosum, i. Flos Solis pyramidalis 334. Indicum maximum, i. Flos Solis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ibid.                    | <i>Holoferum</i>                                             | 1332                                                                                                                                                                        |
| <i>Helianthemum ejusque</i> Species, v. Chamæcistus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1013, 1014, 1015, 1016   | <i>Holofero affinis cauda muris</i>                          | 1243. murinum 1258, 1908                                                                                                                                                    |
| <i>Helicbrysum ejusque</i> Species, v. Elicbryf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 280, 281, &c. 1859, 1860 | <i>Hordeum ejusque</i> Species                               | 542, 543, &c. 1871                                                                                                                                                          |
| <i>Heliotropium</i> 501. tricocon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 165                      | <i>Horminum ejusque</i> Species                              | 1856                                                                                                                                                                        |
| <i>Helleboraster</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 698                      | <i>Hucipocbol Hern.</i>                                      | 1883                                                                                                                                                                        |
| <i>Helleborine ejusque</i> Species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1230                     | <i>Hummatu H. M. i. Stramonium</i>                           | 911                                                                                                                                                                         |
| <i>Helleborus albus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 168                      | <i>Hoxocoquamoclit Cam.</i>                                  | 1556, 1557, 1558. eriophorus 1158. flore oblongo Orientalis 1159. flo. oblong. Anglicus ibid. racemosus 1161. comosus ibid. Indicus tuberosus 1164. botryodes, i. racemosus |
| — <i>niger</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 697, 698, &c.            | <i>Hyacinthus ejusque</i> Species                            | 1161, 1905                                                                                                                                                                  |
| — <i>niger Saniculæ folio</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 415                      | <i>Hydrolapathum</i>                                         | 175                                                                                                                                                                         |
| — <i>niger tenuifol. Bupththalmi flore, i. Adonis perennis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 597                      | <i>Hydropiper, i. Perficaria urens</i>                       | 182                                                                                                                                                                         |
| <i>Helxine semine triangulo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 182                      | <i>Hydrophyllon, i. Dentariæ affinis Echii flor. &amp;c.</i> | 1347                                                                                                                                                                        |
| — <i>cissampelos, v. Convolvulus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 725                      | <i>Hyoferis ejusque</i> Species                              | 711, 712                                                                                                                                                                    |
| <i>Hemerocallis Chalcædonica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1112                     | <i>Hyoferis, v. Hieracium</i>                                | 229                                                                                                                                                                         |
| <i>Hemeris Quercis</i> Species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1387                     | <i>Hypocoon</i>                                              | 1328                                                                                                                                                                        |
| <i>Hemionitis</i> 135. multifida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 142, 1853                | <i>Hypericum ejusque</i> Species                             | 1017, 1018, &c.                                                                                                                                                             |
| <i>Hepatica nobilis ejusque</i> Species 580, 581. stellaris, i. Asperula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 483                      | — <i>frutescens Americanum flore albo</i>                    | 1782                                                                                                                                                                        |
| <i>Hepatica, v. Lichen</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 124                      | <i>Hypbear</i>                                               | 1583                                                                                                                                                                        |
| <i>Hepatorium, v. Eupatorium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400                      | <i>Hypocberis, Porcellia Hieracii</i> Spec.                  | 229                                                                                                                                                                         |
| <i>Heptaphyllum, i. Tormentilla</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 617                      | <i>Hypocistis, v. Cistus</i>                                 | 1228                                                                                                                                                                        |
| <i>Herba S. Barbare, S. Barbarea</i> 309. Benedicta, i. Caryophyllata 606. de Bengala 1854. casta, i. mimosa 1894. Doria 279. Gerardi, i. Podagraria sive Angelica erratica 434. impia Plinii 1781. Judaica Sideritidis Species 564. S. Kunigundis, i. Eupatorium Cannab. 293. S. Jacobi, Jacobæa 284. mimosa 979, 1894. Paris 670. Sacra 535. Malabarica 1781. Sardoæ, i. Apium risus 584. venti Monspelienfum, i. Sideritis 562. viva Acoftæ S. mimosa 983. Trinitatis, i. Viola tricolor 1053. trientalis Cord. i. Pyrola Alfinæ flore 1101. lanuginosa Dictamni æmula | 1346                     | <i>Hypoglossum S. Hippoglossum</i>                           | 603                                                                                                                                                                         |
| <i>Herbatum Canadensium</i> Cornut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 417                      | <i>Hyslopis ejusque</i> Species                              | 516, 517                                                                                                                                                                    |
| <i>Herba terribilis, i. Alypum Monspelienf.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1443                     | <i>Hyslopifolia S. Hyslopoides</i>                           | 1053                                                                                                                                                                        |
| <i>Hernodactylus Officin.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1172                     |                                                              |                                                                                                                                                                             |
| <i>Herniaria</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 214                      | I.                                                           |                                                                                                                                                                             |
| <i>Hesperis ejusque</i> Species 790. Sylv. latifolia flo. albo parvo 756. Alpina seu muralis minor repens 786. Syriaca, Leucoium melancholicum dicta, 790, 791                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1835                     | <i>Jaaroba</i> Marcgr. Phaeoli Species                       | 889                                                                                                                                                                         |
| <i>Hiboucoubu</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1835                     | <i>Jabatapita</i> Marcgr.                                    | 1632                                                                                                                                                                        |
| <i>Hieracium ejusque</i> Species 230, 231, &c. ad 243. item 246, 247, 1857. majus Sonchi folio 226.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | <i>Jaborandi</i>                                             | 1345, 1914                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jabuticaba</i>                                            | 1648                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jaca</i>                                                  | 1440                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jacape gramen</i>                                         | 1317                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jacapucaia</i> Marcgr.                                    | 1677                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jacaranda</i>                                             | 1648                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jace Brasiliens. i. Melo aquaticus</i>                    | 643                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jacea ejusque</i> Species                                 | 323, &c. ad 329, 1863                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | — <i>capitulus spinosis</i>                                  | 318, 319, 320, 321                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jacea tricolor ejusque</i> Species                        | 152                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jacobæa Aster nobis dicta</i>                             | 271, 272                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | — <i>maritima</i>                                            | 286                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | — <i>vulgaris alia Species</i>                               | 284, 285, 286, 1861                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jacuaa-canga Heliotropii</i> Species                      | 552                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jagra</i>                                                 | 1358                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jaiama, i. Ananas</i>                                     |                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jalapium</i>                                              | 724                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jamacaru</i>                                              | 1465, 1466                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | <i>Jambolains</i>                                            |                                                                                                                                                                             |

# INDEX.

|                                                                                                                                                                    | pag.            |                                                                 | pag.                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <i>Jambolains</i>                                                                                                                                                  | 1545            | <i>Iva umbu</i> Brasil.                                         | 1530                                                           |
| <i>Jambos</i>                                                                                                                                                      | 1478, &c.       | <i>Jucaia</i> arbor                                             | 1791                                                           |
| <i>Jangomas</i>                                                                                                                                                    | 1814            | <i>Juglans</i>                                                  | 1377, 1915                                                     |
| <i>Janipaba</i>                                                                                                                                                    | 1666            | <i>Jujuba</i>                                                   | 1533                                                           |
| <i>Japarandiba</i>                                                                                                                                                 | 1646            | <i>Juncaria</i> 211. <i>Salmanticensis</i>                      | 1033                                                           |
| <i>Jaracatia</i> Pif.                                                                                                                                              | 1669            | <i>Juncus</i> ejusque species                                   | 1303, 1304, &c.                                                |
| <i>Jaruina</i>                                                                                                                                                     | 1789            | <i>Juncus bombycinus</i> , v. <i>Gramen toment.</i>             | 1306                                                           |
| <i>Jasminum</i> ejusque species                                                                                                                                    | 1599, 1600, &c. | <i>Juncus floridus</i> major 701. minor                         | 1913                                                           |
| — <i>Persicum</i> , i. <i>Syringa</i>                                                                                                                              | 1763            | <i>Juncus odoratus</i> , i. <i>Sebananthus</i>                  | 1666                                                           |
| <i>Ibacurapari</i> Marcgr.                                                                                                                                         | 1565            | <i>Junipappe</i> cyma                                           | 1411                                                           |
| <i>Iba-curu-pari</i> Marcgr.                                                                                                                                       | 1677            | <i>Juniperus</i> ejusque species                                | 1318                                                           |
| <i>Iba paranga</i>                                                                                                                                                 | 1556            | <i>Jupicai</i>                                                  | 827                                                            |
| <i>Iberis</i>                                                                                                                                                      | 1500            | <i>Juruma</i> Marcgr. i. <i>Pepo</i> Brasil. 641. <i>Jurumu</i> | 657                                                            |
| <i>Ibibiraba</i>                                                                                                                                                   | 1540            | <i>Jupicanga</i> , i. <i>Radix</i> China                        | 674                                                            |
| <i>Ibi-pitanga</i>                                                                                                                                                 | 1782            | <i>Juqueri</i> , v. <i>Herba viva</i>                           | 1794                                                           |
| <i>Ibira</i> Marcgr.                                                                                                                                               | 1676            | <i>Jurebeba</i> Marcgr. i. <i>Solanum spinosum</i>              | K.                                                             |
| <i>Ibiraba</i> Marcgr. 1481. <i>alba</i>                                                                                                                           | 1633            | <i>Jurub</i> Amazonum Cluf.                                     | Kadali species                                                 |
| <i>Ibirace</i> , i. <i>Guaiacum</i>                                                                                                                                | 1892            |                                                                 | Kaida H. M. i. <i>Ananas</i> Sylv. <i>Acofæ</i>                |
| <i>Ibeixuma</i>                                                                                                                                                    | 1593            |                                                                 | Kaka-Toddali H. M.                                             |
| <i>Ibiracem</i> , i. <i>Liquiritia</i>                                                                                                                             | 1715            |                                                                 | Kaka-Moullou H. M.                                             |
| <i>Ibira</i> seu <i>Pindaiba</i>                                                                                                                                   | 1736            |                                                                 | Kaka-Niara H. M.                                               |
| <i>Ibira-piteruma</i>                                                                                                                                              | 1736            |                                                                 | Kali geniculatum 211, 1857. minus album                        |
| <i>Ibira-pitanga</i> , i. <i>Brasilia</i> arbor                                                                                                                    | 601             |                                                                 | — fruticosum S. <i>Vermicularis</i> frut.                      |
| <i>Ibiraremo</i> <i>Alliaria</i> <i>Brasiliense</i> species <i>Pisoni</i> , <i>foliis</i>                                                                          | 1546            |                                                                 | — <i>Spinosum</i> 212. majus semine cochleato                  |
| & <i>fructibus</i> rotundis, ligno aded duro ut <i>cistæ</i> ex eo fiant.                                                                                          | 1661            |                                                                 | Kali floridum repens <i>airzoides</i> <i>Neapolitanum</i> Col. |
| <i>Ibiscus</i> , i. <i>Althea</i>                                                                                                                                  | 1661            |                                                                 | 213. <i>Egyptiacum</i>                                         |
| <i>Ibixuma</i> , i. <i>Arbor Saponaria</i>                                                                                                                         | 1480            |                                                                 | Kal-todda waddi H. M.                                          |
| <i>Icariba</i> Pifon.                                                                                                                                              | 1785            |                                                                 | Kandel H. M. <i>varia</i> species                              |
| <i>Icipo</i> Marcgr.                                                                                                                                               | 1799            |                                                                 | Kanden-Kara                                                    |
| <i>Idou-Moulli</i> H. M. <i>Pruni</i> species                                                                                                                      | 1760            |                                                                 | Perin-Kara                                                     |
| <i>Iecuba</i> Marcgr.                                                                                                                                              | 1829            |                                                                 | Kamelli <i>varia</i> species                                   |
| <i>Iequi</i> <i>tinguacu</i> <i>Arbor</i> <i>saponifera</i>                                                                                                        | 721             |                                                                 | Kapa-mava, i. <i>Cajous</i>                                    |
| <i>Ietaiba</i> , i. <i>Locusta</i> arbor                                                                                                                           | 1793            |                                                                 | Kara-Angolam H. M.                                             |
| <i>Ierasoy</i> fr.                                                                                                                                                 | 1792            |                                                                 | Kara-baka                                                      |
| <i>Ietica</i> , i. <i>Bottata</i> herba.                                                                                                                           | 1645            |                                                                 | Kare-Kandel                                                    |
| <i>Ieticucu</i> , i. <i>Mechocanna</i>                                                                                                                             | 1391            |                                                                 | Karil H. M.                                                    |
| <i>Igbucami</i>                                                                                                                                                    | 1041            |                                                                 | Karin-kara H. M.                                               |
| <i>Igcica</i> & <i>Igtaigcica</i>                                                                                                                                  | 815             |                                                                 | Karin-niotti H. M.                                             |
| <i>Iito</i> Pifon.                                                                                                                                                 | 436             |                                                                 | Karin-tagera H. M.                                             |
| <i>Ilex</i> ejusque species                                                                                                                                        | 447             |                                                                 | Kari-watti H. M.                                               |
| <i>Illectra</i> minor                                                                                                                                              | 926             |                                                                 | Katmer-Babour <i>Turcarum</i> Corn. i. <i>Cyclamen</i>         |
| <i>Impatiens</i> herba, i. <i>Cardamine</i>                                                                                                                        | 1762            |                                                                 | Kasjavo-maram H. M.                                            |
| <i>Imperatoria</i> ejusque species                                                                                                                                 | 729             |                                                                 | Katou-Comme                                                    |
| <i>Imperatoria</i> affinis <i>umbellifera</i> marit. Scot.                                                                                                         | 1743            |                                                                 | Katou-Indel H. M. i. <i>Palma</i> species                      |
| <i>Inaia</i> <i>guacaiba</i> , i. <i>Cocos</i> arbor                                                                                                               | 1739            |                                                                 | Katou-Kalesiam                                                 |
| <i>Indigo</i> , f. <i>Indicum</i> Offic. v. <i>Anil</i> & <i>Nil</i>                                                                                               | 254             |                                                                 | Katou-Naregam                                                  |
| <i>Ingæ</i> <i>varia</i> species                                                                                                                                   | 1791            |                                                                 | Katou-Patsjotti                                                |
| <i>Indaine</i> <i>Lufitanorum</i> & <i>Igname</i>                                                                                                                  | 841             |                                                                 | Katou-Pulcolli                                                 |
| <i>Inimboy</i> Marcgr.                                                                                                                                             | 609             |                                                                 | Katou-Theka                                                    |
| <i>Intsia</i> H. M. i. <i>Acacia</i> <i>Malab.</i>                                                                                                                 | 810             |                                                                 | Katou-Tsjaka                                                   |
| <i>Intybus</i> S. <i>Endivia</i>                                                                                                                                   | 1675            |                                                                 | Kauki arbor                                                    |
| <i>Iobualxochitl</i>                                                                                                                                               | 1301            |                                                                 | Kedangu H. M.                                                  |
| <i>Jontblaspi</i> Col.                                                                                                                                             | 1186            |                                                                 | Keiri, i. <i>Leucium</i> <i>luteum</i>                         |
| <i>Ipeca-caatinga</i> Marcgr.                                                                                                                                      | 1228, &c.       |                                                                 | Kermes <i>granum</i>                                           |
| <i>Ipeca coamba</i> Marcgr.                                                                                                                                        | 1208            |                                                                 | Ketmia <i>Syrorum</i> <i>Alceæ</i> species                     |
| <i>Irio</i> , i. <i>Erysimum</i>                                                                                                                                   | 1789            |                                                                 | Kikajon, i. <i>Ricinus</i>                                     |
| <i>Iripa</i> H. M.                                                                                                                                                 | 705             |                                                                 | Kismesen                                                       |
| <i>Iraiba</i> Pifon. <i>Palma</i> species                                                                                                                          | 842, 1887       |                                                                 | Knawel <i>Germanorum</i>                                       |
| <i>Iris</i> ejusque species 1180, &c. <i>palust.</i> <i>lutea</i>                                                                                                  | 1765            |                                                                 |                                                                |
| <i>Iris bulbosa</i>                                                                                                                                                | 1271            |                                                                 | L.                                                             |
| <i>Iris uvaria</i> prom. B. Sp. <i>Stapel</i>                                                                                                                      | 347             |                                                                 | Lablab <i>Alpini</i>                                           |
| <i>Irucaba</i>                                                                                                                                                     | 1877            |                                                                 | Labrum <i>Veneris</i> , i. <i>Dipacus</i>                      |
| <i>Isoyyron</i> <i>Diofcoridis</i> Col.                                                                                                                            |                 |                                                                 | Laburnum, i. <i>Anagyris</i> 1721, 1919. <i>Zeylanicum</i> ,   |
| <i>Istis</i>                                                                                                                                                       |                 |                                                                 | v. <i>Crotalaria</i>                                           |
| <i>Istra</i> <i>murra</i> H. M.                                                                                                                                    |                 |                                                                 | Lacca                                                          |
| <i>Iscbemom</i> , i. <i>Gramen</i> <i>dactylon</i>                                                                                                                 |                 |                                                                 | Lachryma <i>Jobi</i> S. <i>Milium</i> <i>Arundinac.</i>        |
| <i>Iva</i> <i>arbitraria</i> , i. <i>Chamaepitys</i> 574. <i>moschata</i> <i>Monspeliensium</i> <i>ibid.</i> <i>Muschata</i> <i>Rhetis</i> , i. <i>Millefolium</i> |                 |                                                                 | Lajuca ejusque species 220, 1957. <i>Sylv.</i>                 |
| <i>Ivabebe</i> Pifon.                                                                                                                                              |                 |                                                                 | Lactuca                                                        |
| <i>Iva-pecanga</i> , i. <i>Saraparilla</i>                                                                                                                         |                 |                                                                 |                                                                |



# INDEX.

|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pag.          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pag.       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Lactuca montana purpureo-cerulea</i>                                                                                                                                                                                                                                    | 223           | <i>Lignorum variae species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1803, &c.  |
| <i>Lactuca marina</i> 77. <i>agnina</i> 222. <i>varanum</i>                                                                                                                                                                                                                | 189.          | <i>Lignum Aloes</i> 1808. <i>Aromaticum</i> 1801. <i>Brasili-<br/>um v. Brasilia arbor</i> 1736. <i>Colubrinum ejusque<br/>species</i> 1806. <i>Guaiacum</i> 1886. <i>Moluccense</i> 1803.<br><i>Pavanum</i> 1803. <i>Nephriticum</i> 1804. <i>Rhodium</i><br>1809. <i>Sanctum i. Guaiacum</i> 1686. <i>Sapou</i> 1737.<br><i>Teixo, seu Feixo</i> 1810. |            |
| <i>Leporina i. Sonchus</i>                                                                                                                                                                                                                                                 | 224           | <i>Ligusticum vulgare</i> 437. <i>quod Sefeli Officinarium</i><br><i>J. B.</i> 439. <i>fol. Angelica</i>                                                                                                                                                                                                                                                 | 435        |
| <i>Ladanum</i>                                                                                                                                                                                                                                                             | 1008          | <i>Ligustrum ejusque species</i> 1603. <i>foliis laciniatis i.</i><br><i>Syringa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1763       |
| <i>Ladanum segetum i. Sideritis</i>                                                                                                                                                                                                                                        | 566           | <i>Lilac i. Syringa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ibid.      |
| <i>Lagenula Americana</i>                                                                                                                                                                                                                                                  | 1668          | <i>Lilispodelus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1191       |
| <i>Lagochymica Belli C. B.</i>                                                                                                                                                                                                                                             | 970           | <i>Lilium ejusque species</i> 1110, 1904, 1905, 1915.<br><i>album</i> 1110. <i>flore reflexo S. Martagen</i> 1112.<br><i>Persicum</i> 1106. <i>corvallium</i>                                                                                                                                                                                            | 667        |
| <i>Lagopus ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                             | 948, 949      | <i>Lilio-Narcissus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1140, &c.  |
| <i>Lamium ejusque species</i> 559, &c. ad 562. ad <i>Hederam</i><br><i>terrestrem accedens</i> 351. <i>montanum Melissae folio</i><br>561. <i>Pannonicum alterum Clus. i. Scrophularia</i><br><i>lutea</i> 765. <i>paludosum Belgicum</i>                                  | 1872          | <i>Limonium ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 395, 396   |
| <i>Lampyris Dod.</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | 256           | <i>Limonia congener Clus.</i> 1344, 1914. <i>Brasiliana</i> 1331                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| <i>Langoas</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |               | <i>Limodorum i. Orobanchae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1226       |
| <i>Langera arbor i. Gossypium</i>                                                                                                                                                                                                                                          | 1064          | <i>Limonia Malus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1656       |
| <i>Lantana i. Viburnum</i>                                                                                                                                                                                                                                                 | 1590          | <i>Linaria adulter</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 399        |
| <i>Lantor</i> 1359. <i>Palma species</i>                                                                                                                                                                                                                                   |               | <i>Linaria ejusque species</i> 752, &c. ad 760, 1884.<br><i>aurea Tragi</i> 292. <i>Scoparia i. Belvedere</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 210        |
| <i>Lapathum ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 169, 170, &c. | <i>Lingua arvis i. Semen Fraxini</i> 1703. <i>cervina i.</i><br><i>Phyllitis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 124        |
| <i>Lapathum hortense semine spinoso C. B. i. Spinachia</i><br>162. <i>unctuosum i. Bonus Henricus</i>                                                                                                                                                                      | 195           | <i>Linum ejusque species</i> 1072, &c. <i>aquaticum</i> 118.<br><i>catbaticum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10, 6      |
| <i>Lappa major</i> 332. <i>minor</i>                                                                                                                                                                                                                                       | 165           | <i>Linofyrus nuperorum Lob.</i> 292. <i>i. linaria aurea.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <i>Lappula canaria J. B. i. Caulalis</i>                                                                                                                                                                                                                                   | 467, &c.      | <i>Liquidambar</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1848       |
| <i>Larix</i>                                                                                                                                                                                                                                                               | 1405          | <i>Liquiritia i. Glycyrrhiza</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 910        |
| <i>Laserpitium ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                         | 425, 1868     | <i>Lithobrytarana</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1850       |
| <i>Lathyrus major &amp; minor</i> 866. <i>Indic. frutesc. fru-<br/>ctu echinato i. Codi-Aranacu</i>                                                                                                                                                                        | 1710          | <i>Lithoreuleucium, Col.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 781        |
| <i>Lathyrus ejusque species</i> 893, 894, 895, 896. 1891                                                                                                                                                                                                                   |               | <i>Lithospermum ejusque species</i> 502, 503, &c. <i>lina-<br/>riae foliis</i> 399. <i>arundinaceum</i>                                                                                                                                                                                                                                                  | 1252       |
| <i>Lavendula ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                           | 512           | <i>Lobus echinatus Moluccensis</i> 1744. <i>Ex Wingandae-<br/>caurw Clus.</i> 1760. <i>Brasilianus magnus</i> 1773.<br><i>Brasil. alius crassus, &amp;c. ibid. magnus ex Gui-<br/>nea ibid. quadrangularis magnus ibid. cartila-<br/>gineus seu membranaceus</i> 1774, 1775. <i>oblongus<br/>aromaticus &amp; alii varii</i>                             | 1775, &c.  |
| <i>Laureola ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 1587          | <i>Locos fructus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1792       |
| <i>Laurifolia Javanensis C. B. i. Mangostans</i>                                                                                                                                                                                                                           | 1662          | <i>Lolium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1262       |
| <i>Laurus</i> 1688. <i>Indica</i> 1690. <i>Americana</i><br><i>Alexandrina</i> 663. <i>sylvestris S. Tinnus</i>                                                                                                                                                            | 1690          | <i>Lonchitis aspera</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 128        |
| <i>Lauro-cerasus</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | 1549          | <i>Lotus arbor</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1483, 1917 |
| <i>Larveng arbor</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | 1803          | — herba ejusque species 955, 966, 967.<br>1894. <i>bortenjis odora i. Melilotus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 950        |
| <i>Lechyas fructus.</i>                                                                                                                                                                                                                                                    |               | <i>Loti affinis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 922        |
| <i>Ledon ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                               | 1005          | <i>Lucumas fructus.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| <i>Leguminosa Aethiopica fol. Rusci</i>                                                                                                                                                                                                                                    | 1761          | <i>Luffa Arabum Velling. i. Pepo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 640        |
| <i>Lens ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                | 904, 905      | <i>Luzula i. Trifolium acetosum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1098       |
| <i>Lenticula marina</i> 72. <i>palustris</i> 118. 1852. <i>palu-<br/>stris latifolia punctata</i>                                                                                                                                                                          | 1324          | <i>Lanaria ejusque species</i> 126. <i>radiata Robini v.</i><br><i>Astragalus</i> 939. <i>flore luteo i. Leucoium</i> 788,<br>789. <i>biscutata J. B.</i>                                                                                                                                                                                                | 626        |
| <i>Lentiscus</i> 1579. <i>Peruana i. Molle</i>                                                                                                                                                                                                                             | 1582          | <i>Lapinus ejusque species</i> 906, 907, 908. <i>Arabi-<br/>cus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 859        |
| <i>Leo ferox</i>                                                                                                                                                                                                                                                           | 315           | <i>Lupulus mas &amp; femina</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 156, 157   |
| <i>Leontopetalon</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | 1326, 1912    | <i>Luteola</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1054       |
| <i>Leontopodium i. Alchimilla</i>                                                                                                                                                                                                                                          | 296           | <i>Lychnis sylvestris Beben album vulgo</i> 998. <i>Cbal-<br/>cedonica</i> 992. <i>Segetum Vaccaria dicta</i> 999.<br><i>Segetum major, Pseudomelanthium dicta</i> 998.<br><i>Lychnis Sapmaria dicta</i> 999. <i>viscosa ejusque<br/>species</i> 1000, &c. <i>Alpina glabra minor</i>                                                                    | 1003       |
| <i>Leonurus Breyin.</i>                                                                                                                                                                                                                                                    | 563           | <i>Lychnidium variae species</i> 992, &c. ad 1004. <i>item</i><br>1895, 1896                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| <i>Lepidium latifolium S. Piperitis</i> 828. <i>glabrifolium</i><br>828, 840. <i>Dentellaria dictum</i>                                                                                                                                                                    | 394           | <i>Lycium ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1626       |
| <i>Leucacantha Monspelienisum Lugd.</i>                                                                                                                                                                                                                                    | 1313          | <i>Lycopodium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120        |
| <i>Leucographis i. Carduus latifolius</i>                                                                                                                                                                                                                                  | 312           | <i>Lycopsis v. Echium</i> 698. <i>item</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1870       |
| <i>Leucoium bulbosum</i> 1144, 1145. <i>unico &amp; junceo<br/>folio C. B.</i>                                                                                                                                                                                             | 1154          | <i>Lycopericon quorundam i. Pomum amoris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 675        |
| <i>Leucouii incani variae species</i> 779, 780, 1885,<br>1886                                                                                                                                                                                                              |               | <i>Lyfimachia siliquosa ejusque species</i> 860, 861,<br>862, &c. <i>Indica non pappoia i. Pseudo-Caryo-<br/>phyllus</i>                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| <i>Leucoium folio viridi, flore albo</i>                                                                                                                                                                                                                                   | 781           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| — <i>luteum ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 782, 783      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| — <i>flore minore variae species</i>                                                                                                                                                                                                                                       | 786, 787      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <i>Leucoium siliqua lata</i> 787. <i>melancholicum</i> 790,<br>791. <i>marinum parvum folio virenti crassiusculo</i><br><i>J. B.</i> 793. <i>Africanum caeruleo flore, &amp;c. palustre<br/>flore subcaeruleo C. B.</i>                                                    | 1325          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <i>Leucoma fructu Castanea Monard.</i>                                                                                                                                                                                                                                     | 1832          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <i>Lervifitum S. Ligusticum</i>                                                                                                                                                                                                                                            | 437           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <i>Libanotis coronaria i. Rosmarinum</i>                                                                                                                                                                                                                                   | 515           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <i>Libanotis Theophrasti major &amp; minor</i> 427. <i>Aqui-<br/>legiae foliis</i> 438. <i>Ferula folio &amp; semine</i> 421.<br><i>Galen, seu Cachryophoros</i> 424. <i>nigra Ger.</i> 413.<br><i>minor Apii fol.</i> 449. <i>minor umbellata candida</i><br><i>C. B.</i> | 454           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <i>Lichen ejusque species</i> 117. <i>Lichen sive Hepatica<br/>fontana</i>                                                                                                                                                                                                 | 125           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <i>Lici</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | 1650          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |

# I N D E X.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                               |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <i>phyllus</i> 1510. <i>lutea Virginiana</i> 862. <i>lutea vulgaris</i> ejusque species 1021. <i>galericulata</i> 572, 573. <i>purpurea spicata</i> 1036. <i>carulea spicata</i> , v. <i>Veronica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pag.<br>845      | <i>Mangue S. Mangle</i>                                                                                                                                                                                       | pag.<br>1772 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | <i>Manjapumeram</i> H. M.                                                                                                                                                                                     | 1698         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | <i>Manicongo</i>                                                                                                                                                                                              | 1375         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | <i>Manna</i> , v. <i>Fraxinus</i>                                                                                                                                                                             | 1702         |
| M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | <i>Manus marina</i>                                                                                                                                                                                           | 77           |
| <i>Macandou Bontii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1442             | <i>Manyl-Kara</i> , i. <i>Prunus Chinensis</i>                                                                                                                                                                | 1565         |
| <i>Macarandiba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1525             | <i>Maracock seu Maracot</i> , i. <i>Flos passionis</i>                                                                                                                                                        | 649          |
| <i>Macer veterum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1779             | <i>Maragosa Lusitanorum</i> , i. <i>Cucumis</i>                                                                                                                                                               |              |
| <i>Macis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1524             | <i>Maranda Zeylan. Myrti species</i>                                                                                                                                                                          | 1504         |
| <i>Macoxacotifera arbor</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1790             | <i>Marotti H. M.</i>                                                                                                                                                                                          | 1670         |
| <i>Macock Virginianum Peponis species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 641              | <i>Marmelos</i> , <i>Marmelada</i>                                                                                                                                                                            | 1454         |
| <i>Macocqwer</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1669             | <i>Maratatabiba Marcgr.</i>                                                                                                                                                                                   | 1784         |
| <i>Macouna</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 888              | <i>Maripendam</i>                                                                                                                                                                                             | 1759         |
| <i>Magnei</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1199, 1200, 1201 | <i>Marrubium aquaticum</i> 535. <i>nigrum S. Ballote</i> 571                                                                                                                                                  |              |
| <i>Mabaleb</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1549             | album 555, 556, 557. <i>Allyson dictum ib. nigrum</i>                                                                                                                                                         |              |
| <i>Mail Anjebi H. M. Rhamni Malabarici species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1573             | Creticum Alp.                                                                                                                                                                                                 | 1872         |
| <i>Mail Elou</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1557             | <i>Maragon S. Lilium montanum flore reflexo</i> , 1112, 1113, &c. <i>Canadense</i> 1109. <i>Chymistfarum</i> 1110.                                                                                            |              |
| <i>Katou-Mail-Elou</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1557             | Pomponi                                                                                                                                                                                                       | 1114         |
| <i>Mail-Ombi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1500             | <i>Marum vulgare</i> 520. <i>Cortusi</i>                                                                                                                                                                      | 527          |
| <i>Majorana ejusque species</i> 537, 538, 539. <i>Syriaca</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 526, 527.        | <i>Masarandiba Pison.</i>                                                                                                                                                                                     | 1525         |
| vel <i>Cretica</i> , v. <i>Marum</i> ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1637             | <i>Masseley cortex</i>                                                                                                                                                                                        | 1802         |
| <i>Mala-Eleugi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1563             | <i>Mastice gummi Lentiscin.</i>                                                                                                                                                                               | 1581         |
| <i>Malabaricum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1596             | <i>Mates fructus</i>                                                                                                                                                                                          | 1775         |
| <i>Mala-Poena H. M.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1597             | <i>Mater berbarum</i> , i. <i>Artemisa</i>                                                                                                                                                                    | 372          |
| <i>Mallam-Toddali H. M.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1581             | <i>Matricaria ejusque species</i> 357. <i>foliis Abrotani</i> C. B.                                                                                                                                           |              |
| <i>Malleamotte seu Pavate</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1597             | 348. <i>Alpin. fol. Chamæmeli</i>                                                                                                                                                                             | ibid.        |
| <i>Malve sylvestres annuæ</i> 597, 1873. <i>Sylvest. perennes</i> 599. <i>bortenses seu Roseæ</i> 600. <i>arbores maritimæ</i> 601. <i>Veneria seu horaria</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1067             | <i>Mauzaili Hernand.</i>                                                                                                                                                                                      | 1332         |
| <i>Mala Ethiopia</i> 673. <i>insana</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ibid.            | <i>Matrisylva</i>                                                                                                                                                                                             | 483          |
| <i>Malus sylvestris</i> 1448. <i>domestica seu sativa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1445             | <i>Mayz Frumentum Indicum</i>                                                                                                                                                                                 | 1249         |
| Armeniaca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1513             | <i>Mecaxochitl</i>                                                                                                                                                                                            | 1671         |
| Assyria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1060             | <i>Mecapatli</i>                                                                                                                                                                                              | 656          |
| Arantia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1658             | <i>Mecobacenna</i>                                                                                                                                                                                            | 723, 1881    |
| Aurea, i. <i>Cydonia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1452             | <i>Mechinum Zinciberi affine</i>                                                                                                                                                                              |              |
| Citria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1654             | <i>Meconium</i> , v. <i>Opium</i>                                                                                                                                                                             | 854          |
| Cydonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1452, 1453       | <i>Medice coelestis spinosa &amp; non spinosa varietates</i> 961, &c. ad 966. <i>scutellata</i> 961. <i>doliata</i> 962, 963. <i>ciliaris</i> 965. <i>maritima</i> ibid. <i>orbiculata</i> 962. <i>lunata</i> | 966          |
| Limonia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1656             | <i>Medica sativa</i>                                                                                                                                                                                          | 961          |
| Medica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1654             | <i>Medium sive Campanula Mariana</i>                                                                                                                                                                          | 732          |
| Persea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1516             | <i>Meeru</i> , i. <i>Canna Indica</i>                                                                                                                                                                         | 1202         |
| Punica S. <i>granata</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1461, 1462       | <i>Melampyrum ejusque species</i>                                                                                                                                                                             | 774, 775     |
| Indica pomo anguloso (Carambolas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1449             | <i>Melandryon Plinii</i> , i. <i>Barba capræ</i>                                                                                                                                                              | 623, 709     |
| Indica fructu pentagono (Bilimbi) ibid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  | <i>Melanthium</i> , i. <i>Nigella</i> 1070. <i>odoratum</i>                                                                                                                                                   | 1345         |
| <i>Mamanga frutes Pison. p. 183. Frutex est in Brasilia arborescens, ubique obvius, Lusitanorum vulgo Lavapratas dictus. Flores fert multos, pendulos &amp; luteos, &amp; post hos siliquis plurimas oblongas, copulatas, primum quidem virides, sed mox nigras &amp; putridas, &amp; frequens semen in illis contentum. Folia habet Citrii haud dissimilia, paullo tamen longiora &amp; molliora, vulneribus atque ulceribus medendis Chirurgis expetita. Succus etiam oleosus è Siliquis expressus ad maturanda apostemata reservatur.</i> |                  | <i>Meleagris</i> , i. <i>Fritillaria</i>                                                                                                                                                                      | 1108         |
| <i>Mamay arb.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1665             | <i>Melenken</i>                                                                                                                                                                                               | 1654         |
| <i>Mambu Arundo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1315             | <i>Meliantbus Africanus</i>                                                                                                                                                                                   | 1898         |
| <i>Mamoëra</i> , i. <i>Pepo arborescens</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1370             | <i>Melequeta</i> 1205. <i>Spuria</i>                                                                                                                                                                          | 1825         |
| <i>Manaca Marcgr.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1612             | <i>Melica</i> , i. <i>Sorghum</i>                                                                                                                                                                             | 1252         |
| <i>Mancinello</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1646             | <i>Melilotus ejusque species</i> 950, 951, 1893 <i>quinta</i>                                                                                                                                                 |              |
| <i>Mandiboca Mandiiba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1683             | Tragi J. B.                                                                                                                                                                                                   | 925          |
| <i>Mandragora ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 668, 669         | <i>Melissa ejusque species</i> 570. <i>fruticosa Sicula acetabulis</i>                                                                                                                                        |              |
| <i>Mandsjadi H. M.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1752             | <i>Moluccæ</i> 508. <i>Moluccana</i>                                                                                                                                                                          | ibid.        |
| <i>Mandob</i> , 1833. v. <i>Mundubi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 919              | <i>Melocætus</i>                                                                                                                                                                                              | 1467         |
| <i>Mandaru arb. H. M.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1751             | <i>Melo ejusque species</i> 644. <i>aquaticus</i>                                                                                                                                                             | 647          |
| <i>Mangaiba Marcgr.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1044             | <i>Melocorcopali Scalig.</i>                                                                                                                                                                                  | 1793         |
| <i>Mangas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1550, 1551       | <i>Melongenæ</i> 673, 674, i. <i>Mala insana</i>                                                                                                                                                              |              |
| <i>Mangier blanco</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1651             | <i>Melo-pepo</i> , v. <i>Pepo</i>                                                                                                                                                                             | 646          |
| <i>Mangle</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1772             | <i>Melochia J. B. v. Corchorus</i>                                                                                                                                                                            | 1068         |
| <i>Mangaratia</i> , i. <i>Zingiber</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | <i>Melocotonca</i>                                                                                                                                                                                            | 1516         |
| <i>Mangostans</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1662             | <i>Mentha Corymbifera</i> , v. <i>Coffus hortorum</i>                                                                                                                                                         | 363          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | <i>Mentha ejusque species</i> 530, 531, &c. <i>item</i>                                                                                                                                                       | 1870         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | <i>Menthastrum ejusque species</i>                                                                                                                                                                            | 531          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | — <i>tuberosa radice</i>                                                                                                                                                                                      | 549, 550     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | <i>Mentha cataria ejusque species</i>                                                                                                                                                                         | 531          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | <i>Mercurialis ejusque species</i> 163. <i>Sylvest. Noli me tangere dicta</i> 1328. <i>Zeilanica</i>                                                                                                          | 1854         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | <i>Mespilus vulgaris</i> 1460. <i>spinosa sive Oxyacantha max. Virginiana</i> 1459, 1917. <i>Aronia veterum</i>                                                                                               |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  | 1458. <i>humilis Cydonæ folio</i> , <i>Cotoneaster J. B.</i>                                                                                                                                                  | Mesi         |

## I N D E X.

|                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                               | Pag.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pag.       |
| Mel Hernandez S. Aloe Americana                                                                                                                                                                                                               | 1201            | cus terrestris similis 122. Filicinus ib. pyxioides 114.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Mel nux quorundam, i. Stramonium                                                                                                                                                                                                              | 747. Officina-  | arborescens, Unea Officin. C. B. 114. arborescens                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 116        |
| tum                                                                                                                                                                                                                                           | 1815            | cum orbiculis ibid. pulmonariis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 116        |
| Meum ejúsque species 431. Alpinum umbella purpurascens C. B.                                                                                                                                                                                  | 453             | Mutellina J. B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 453        |
| Mezerion Germanicum, i. Laureola                                                                                                                                                                                                              | 1587            | Myagrum sativum 820. monospermon 838. Siliqua longa S. Camelina 811. exotica.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1887       |
| Micamba Angolenfium                                                                                                                                                                                                                           | 1329            | Myofotis, i. Auricula muris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 242, 243   |
| Milium ejúsque species 1250, 1251. Arundinaceum                                                                                                                                                                                               |                 | Myofotis Scorpioides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 656        |
| Sorgo nominatum 1252. Arundinac. Lachryma Jobi dictum                                                                                                                                                                                         | 1253, 1908      | Myofuros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1332       |
| Milium Solis, i. Lithospermum                                                                                                                                                                                                                 | 502, 503        | Myrica vulgo, i. Tamariscus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1704       |
| Militaris Aizooides, i. Stratiotes                                                                                                                                                                                                            | 1324            | Myrobalanus ejúsque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1531, 1532 |
| Millefolium terrestre ejúsque species 344, &c. aquaticum umbellatum 459. aquat. minus 1322. aquat. dictum Viola aquat. 1101. palustre galericulatum 1322. aquat. pennatum spicatum 191. aquat. cornutum ibid. aquat. Ranunculi flore & capiti | 586             | Myriophyllum pelagicum Curtisi Cluf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6          |
| Millegrana major 214 minima, Alfvines species 1026                                                                                                                                                                                            |                 | Myriophyllum, i. Millefolium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 344        |
| Mimosa ejúsque species, i. Echinomene 979. Kallodda-vaddi dicta H. M.                                                                                                                                                                         | 1740            | Myrrha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1841       |
| Mimari H. M.                                                                                                                                                                                                                                  | 1733            | Myrrhis ejúsque species 430, 431. sylvestris seminis alperis                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 432        |
| Mippi                                                                                                                                                                                                                                         | 1795            | Cyrotenista Cap. B. Spei Breyn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1731       |
| Mirabilis Peruviana                                                                                                                                                                                                                           | 397, 398        | Myrtus ejúsque species 1501. Brabantica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1707       |
| Miracaiba Pison.                                                                                                                                                                                                                              | 1262            | Myrtidanum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1503       |
| Miriti Pison. Palmae species                                                                                                                                                                                                                  | ibid.           | Myrtilus, i. Vitis Idæa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1480       |
| Mizquitl, Hern. i. Acacia                                                                                                                                                                                                                     |                 | Myxa, i. Sebaste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1555       |
| Modagam H. M.                                                                                                                                                                                                                                 | 1644            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | N.         |
| Moderacanni                                                                                                                                                                                                                                   | 1470            | Nagam H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1755       |
| Mogori flores                                                                                                                                                                                                                                 | 1811            | Nalugu H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1635       |
| Molago-maram.                                                                                                                                                                                                                                 | 1543            | Nanas, i. Avanas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1332       |
| Molle arbor                                                                                                                                                                                                                                   | 1582            | Nandi Ervatani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1785       |
| Mollugo montana                                                                                                                                                                                                                               | 481             | Naspeca S. Nabeca, i. Oenoplia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1534       |
| Molon Plinii, i. Filipendula                                                                                                                                                                                                                  | 613             | Napellus ejúsque species, i. Aconitum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 702        |
| Moluca                                                                                                                                                                                                                                        | 568             | Napobrassica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 797        |
| Herba Molucana Acoftæ                                                                                                                                                                                                                         | 352             | Napus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 801        |
| Moly ejúsque species 1119, 1120, 1121, 1122, 1123                                                                                                                                                                                             |                 | Narcissus ejúsque species 1130, 1131, &c. ad 1140. tubo longissimo S. Bulbocodium & Pseudo-Narcissus 1130. medice longitudinis 1131. brevi calice Monanthes 1133. brevis calice Polyanthes 1130. juncifolius 1037. Japonicus 1142. Indicus S. Lilonarcissus 1141, 1142. maritimus, i. Pancratium 1140. Indicus bifolius, serpentarius Column. 1126. Autumnalis | 1143       |
| — Moschatum                                                                                                                                                                                                                                   | 1119            | Narcisso-colchicum, v. Colchicum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1143       |
| Monemordia, i. Balsamina mas                                                                                                                                                                                                                  | 647             | Nardus agrestis, i. Asarum 207. Cellica 391. Indica seu spica                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1910       |
| Monophyllum                                                                                                                                                                                                                                   | 668             | Naregam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1656       |
| Monorchis                                                                                                                                                                                                                                     | 1217            | Narbectium Theopr. i. Ferula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 420        |
| Mora rubi                                                                                                                                                                                                                                     | 1639            | Narumpnel H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1636       |
| Moringa                                                                                                                                                                                                                                       | 1745            | Nasturtium ejúsque species 825, 1886. aquaticum 814. aquatici & Alpini variae species 814, 816, 817. petreum, i. Bursa pastoris min. 827. Valentianum Cluf. 826. verrucosum, i. Coronopus Ruehlîi 843. hybernum                                                                                                                                                | 809        |
| Morus Diaboli, i. Succisa                                                                                                                                                                                                                     | 380             | Nasturtium Indicum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 487, 1869  |
| — gallina major, La mii species                                                                                                                                                                                                               | 560             | Natrix Plinii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 958        |
| — minor Veronica species                                                                                                                                                                                                                      | 848             | Nedum-Seberti H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1500       |
| — rane, i. Nymphaea min.                                                                                                                                                                                                                      | 1320            | Negundo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1575       |
| Morus ejúsque species                                                                                                                                                                                                                         | 1429            | Neimelsalib Gramen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1272       |
| Moschatellina                                                                                                                                                                                                                                 | 684             | Nela-pontii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1450       |
| Maul-Ila S. Elavo H. M.                                                                                                                                                                                                                       | 1658            | Nepa S. Scorpis, i. Genista spinosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1729       |
| Moul Elavou S. arbor lanigera spinosa H. M.                                                                                                                                                                                                   | 1898            | Nenuphar S. Nymphaea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1319       |
| Aconitum                                                                                                                                                                                                                                      | 1752            | Nepeta ejúsque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 548, 549   |
| Mourouve                                                                                                                                                                                                                                      | 1540            | Nerion S. Rhododendron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1767       |
| Moutaitaba & Mocitaiba Marcgr.                                                                                                                                                                                                                | 1782            | — Alpinum S. Ledum Alp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1005       |
| Mucuna guacu Pil.                                                                                                                                                                                                                             | 1889            | Nhambi Marcgr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1346       |
| Mugo Pini species                                                                                                                                                                                                                             | 1399, 1400      | Nbandu Marcgr. i. Piper longum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1343       |
| Mundubi Marcgr. i. Aracus Satyria                                                                                                                                                                                                             | 919             | Nicotiana ejúsque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 713        |
| Mundug-guacu Pil. i. Ricinus Americ.                                                                                                                                                                                                          | 106             | Nbua Brasili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1530       |
| Mulla H. M. i. Fajnum                                                                                                                                                                                                                         | 1600, 1601, &c. | Nidus avis, i. Orobanche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1228       |
| Muirva Brasiliens.                                                                                                                                                                                                                            | 1648, 1501      | Nigella ejúsque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1070, &c.  |
| Mingo, Col.                                                                                                                                                                                                                                   | 955, 1831       | Nigellastrum, v. Lycinis segetum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 998        |
| Mureci Pilon.                                                                                                                                                                                                                                 | 1632            | Nil sive Anil, i. Indigo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 926        |
| Murucugifera arbor                                                                                                                                                                                                                            | 1789            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Arabum     |
| Murcuria, i. Flos Passionis                                                                                                                                                                                                                   | 649, 1874       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Musa arbor                                                                                                                                                                                                                                    | 1373            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Muscari Hyacinthi species                                                                                                                                                                                                                     | 1161            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Muscipula Lob. 1000. muscosa flore                                                                                                                                                                                                            | 1001            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Muscus ejúsque species 112, &c. ad 124. item 1851, marinus 65. item 78, 79. corniculatus 113. coralloides 114. Islandicus 115. clavatus 120. erectus abietiformis 121. terrestris vulgaris 112. aquaticus                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |

# I N D E X.

|                                                                                | pag.          |                                                                              | pag.                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| — <i>Arabum</i> , i. <i>Convolvulus</i>                                        | 722           | <i>Opuntia ejúsque species</i> , i. <i>Ficus Ind.</i> 1463, <i>marina</i>    | 77                    |
| <i>Nilica marum</i> H. M.                                                      | 1556          | <i>Orchis ejúsque species</i> 1212, 1213, &c. 1907. <i>refsi-</i>            | 1573                  |
| <i>Niir-Pongelion</i> H. M. 1764. <i>Niir-Notsjil</i>                          | 1573          | culata 1212, &c. <i>palmata</i> 1223. <i>abortiva</i> , i. <i>Ni-</i>        | 1545                  |
| <i>Nimbo Garciae</i> & <i>Acosta</i>                                           | 1545          | <i>cus avis</i> 1228. <i>Anthropophora</i> 1218. <i>Melittias</i> &          | 1338, 1912            |
| <i>Nimzin radix</i> <i>Chinens.</i>                                            | 1338, 1912    | <i>Sphegodes</i> 1220. <i>Myodes</i> 1219. <i>fatida</i> seu <i>Tra-</i>     | 1644                  |
| <i>Niruala</i> H. M.                                                           | 1644          | <i>gorchis</i> 1212. <i>Arachnitis</i> 1222. <i>Batrachites</i> <i>ibid.</i> | 1635                  |
| <i>Niruri</i> H. M.                                                            | 1635          | <i>Ornithophora</i> 1222. <i>hermapbroditica</i>                             | 1558                  |
| <i>Perin Nirouri</i> H. M.                                                     | 1558          | <i>Oreoselinum</i>                                                           | 1463                  |
| <i>Nochexnopalli</i> <i>Hern.</i> i. <i>Ficus Opuntia</i>                      | 1463          | <i>Oregioella</i> <i>Clusf.</i>                                              | 1671                  |
| <i>Nochili</i> <i>Hern.</i>                                                    | 1606          | <i>Origanum ejúsque species</i> 539, 540. <i>fistulosum</i> <i>Ca-</i>       | 1328                  |
| <i>Noela-tali</i> , i. <i>Berberis Indica</i>                                  | 1328          | <i>nadenfe</i>                                                               | 380                   |
| <i>Noli me tangere</i> , i. <i>Balsamina</i> , &c.                             | 1316          | <i>Origano congener</i> <i>Zatarbendi</i>                                    | 1871                  |
| <i>Nola-Ily</i> , i. <i>Bambu Arundinis</i> <i>spec.</i>                       | 1575          | <i>Orleana</i> S. <i>Orellana</i> , i. <i>Urucu</i>                          | 1771                  |
| <i>Cara-Nofi</i> & <i>Bem-Nofi</i> H. M.                                       | 1516          | <i>Ornithogalum ejúsque species</i>                                          | 1150, 1905            |
| <i>Nuciperfica</i>                                                             | 1099, 1903    | <i>Ornithopodium ejúsque species</i>                                         | 931, 932              |
| <i>Nummularia ejúsque species</i>                                              | 1379          | <i>Ornithopodio affinis</i> <i>Stella leguminosa</i>                         | 938                   |
| <i>Nux Avellana</i> , v. <i>Corylus</i>                                        | 1529          | <i>Ornus</i> , i. <i>Fraxinus sylvest.</i>                                   | 1702                  |
| — <i>insana</i>                                                                | 1377, 1915    | <i>Orobanche ejúsque species</i>                                             | 1226                  |
| — <i>Fuglans ejúsque species</i>                                               | 1377, 1915    | — <i>major radice dentata</i>                                                | 1229                  |
| — <i>Fuglans Virginiana nigra</i>                                              | 1522          | <i>Orobis sativus</i> 915. <i>sylvest.</i> <i>filiquis erectis</i> 912,      | 1681                  |
| — <i>moschata ejúsque species</i>                                              | 1681          | 913. <i>sylv.</i> <i>filiquis propendentibus</i> 916, 917, 1892              | 1814                  |
| — <i>vesicaria</i> , i. <i>Staphylocladron</i>                                 | 1814          | <i>Orvala</i> <i>Dod.</i> i. <i>Sclarea</i>                                  | 543                   |
| — <i>Vornica</i> <i>Officin.</i>                                               | 440           | <i>Orucoria fructus</i>                                                      | 1776                  |
| <i>Nucula terrestris</i> , i. <i>Balbocastanum</i>                             | 1606          | <i>Oryza</i> 1246. <i>Germanica</i>                                          | 1243                  |
| <i>Nyalel</i> H. M.                                                            | 1499          | <i>Osmunda regalis</i> , i. <i>Filix florida</i>                             | 151                   |
| <i>Nyara</i> H. M.                                                             | 1319, 1320    | <i>Ostrea in arboribus</i>                                                   | 1772                  |
| <i>Nymphæa ejúsque species</i>                                                 | 1319, 1320    | <i>Ostrya Ulmo similis</i> , v. <i>Carpinus</i>                              | 1428                  |
|                                                                                | O.            | <i>Olyris frutescens baccifera</i>                                           | 1489                  |
| <i>Oculus S. Ervilia</i> <i>Dod.</i> 899                                       | 1031          | — <i>Græcorum</i>                                                            | 210                   |
| <i>Ocymastrum</i> <i>Valerianthos</i> <i>Lob.</i> i. <i>Valeriana rubra</i>    | 1165          | <i>Orites</i> <i>Tab.</i> i. <i>Sesamoides Salamunticam</i> <i>mag.</i> 1002 | 178, 179              |
| 389. <i>Ferrucarium</i> <i>Geln.</i> i. <i>Circæa</i> 401. <i>Valen-</i>       | 1552          | <i>Oxalis ejúsque species</i> , v. <i>Acetosa</i>                            | 1791                  |
| <i>tinum</i> <i>Clusf.</i> i. <i>Marrubii species</i>                          | 181           | <i>Oxajerova</i>                                                             | 1381                  |
| <i>Ocymoides ejúsque species</i> 994, 995. <i>Lychnitis</i> <i>Col.</i>        | 1552          | <i>Oxya Græcorum</i> i. <i>Fagus</i>                                         | 1795, 1799            |
|                                                                                | 1000          | <i>Oxyacantha</i> 1458. <i>Virginiana</i>                                    | 1605                  |
| <i>Ocoloxochitl</i> <i>Hern.</i>                                               | 472           | <i>Oxyacanthus Galeni</i> , i. <i>Berberis</i>                               | 1413                  |
| <i>Ocymum ejúsque species</i> 540, 541, 1871. <i>Cereale</i> , i.              | 1552          | <i>Oxycedrus</i>                                                             | 685                   |
| <i>Fegopyrum</i>                                                               | 1000          | <i>Oxycoccus</i> , i. <i>Vaccinia palustris</i>                              | 169                   |
| <i>Odallam</i> H. M. i. <i>Manga venenata</i>                                  | 472           | <i>Oxylapathum</i> 173. <i>tuberos.</i> <i>American.</i> <i>Munt.</i>        | 664                   |
| <i>Odontis quibusdam</i> J. B. v. <i>Lychnis</i>                               | 588           | <i>Oxymyrsine</i> , i. <i>Ruscus</i>                                         | 1098                  |
| <i>Odontitis lutea</i> <i>Valerandi</i> J. B.                                  | 1535          | <i>Oxys S. Trifolium acetosum</i>                                            | 1802                  |
| <i>Oenanthe aquatica</i> 440, 441. <i>Myconi</i> , i. <i>Ranuncu-</i>          | 1566          |                                                                              | P.                    |
| <i>lus</i>                                                                     | 1544          | <i>Pacal arbor</i>                                                           | 1202                  |
| <i>Oenopia</i>                                                                 | 1576          | <i>Paco-caatinga</i> <i>Marcgr.</i> <i>Cannæ Ind. Sp.</i>                    | 1540                  |
| <i>Oepata</i> H. M.                                                            | 1576          | <i>Paco-caatinga ejusdem</i>                                                 | 1203                  |
| <i>Ogeba</i>                                                                   | 1576          | <i>Paco-seroca</i> <i>Cannæ Ind. species</i>                                 | 1792                  |
| <i>Olea sativa</i> 1540, 1541, 1542. <i>Sylvestr.</i>                          | 1576          | <i>Pacourii</i>                                                              | 1374                  |
| — <i>Bohemica</i>                                                              | 1576          | <i>Pacoeira</i> , i. <i>Musa</i>                                             | 1750                  |
| <i>Oleander ejúsque species</i> , i. <i>Nerium</i> 1767, 1918                  | 1576          | <i>Padri</i> H. M.                                                           | 1549                  |
| <i>Olibanum</i> S. <i>Thus</i>                                                 | 1840          | <i>Padus Theophr.</i> i. <i>Cerasus avium</i>                                | 1482                  |
| <i>Olyra</i>                                                                   | 1243          | <i>Paenoe</i>                                                                | 1741                  |
| <i>Olus atrum</i> , i. <i>Hipposelinum</i>                                     | 438           | <i>Paianelli</i> H. M.                                                       | 1624                  |
| — <i>Hispanicum</i> , i. <i>Spinachia</i>                                      | 162           | <i>Palega-Paianelli</i>                                                      | 693, 694, &c.         |
| — <i>Judaicum</i>                                                              | 1063          | <i>Pai-Paroea</i>                                                            | 912                   |
| <i>Onobrychidis variae species</i> 936, 937. <i>Semine cly-</i>                | 1790          | <i>Paiomirioba</i> <i>Senæ species</i>                                       | 1749                  |
| <i>peato aspero</i> 929. <i>semine clypeato levi</i> C. B. 927.                | 861           | <i>Pala</i>                                                                  | 1708                  |
| <i>incana</i> <i>fol. longiorib.</i> C. B. 928. <i>incana</i> <i>fol. sub-</i> | 1790          | <i>Paliurus folio Fusubino</i>                                               | 77                    |
| <i>rotund.</i> C. B. <i>ibid.</i> <i>Caput gallinaceum dictum</i> 914.         | 957, 958, &c. | <i>Palma S. Manns marina</i>                                                 | 1223                  |
| <i>arvensis</i> , i. <i>Speculum Veneris</i>                                   | 313           | — <i>Christi</i> , i. <i>Ricinus</i> 166. <i>Orchis palmata</i>              | 1352, 1353, 1354, &c. |
| <i>Onagra</i> , i. <i>Lythmarchia siliquosa</i>                                | 152           | — <i>prunifera</i> <i>Japonica</i> , <i>Todda Panna</i>                      | 1360                  |
| <i>Onobis</i> S. <i>Anonis</i>                                                 | 126           | — <i>coccifera</i> , <i>Tenga</i>                                            | 1356                  |
| <i>Onopordum</i> , i. <i>Cardus species</i>                                    | 1220          | — <i>humilis</i> S. <i>Chamærrhiphes</i>                                     | 1369                  |
| <i>Onopteris</i> <i>Ger.</i>                                                   | 1232          | <i>Palmarum variae species</i> 1333, &c. <i>ad</i>                           | 1382                  |
| <i>Ophioglossum</i>                                                            | 854           | <i>Palmapinus</i> <i>Lob.</i>                                                | 1675                  |
| <i>Ophiocorodon quibusdam</i>                                                  | 410           | <i>Palma saccifera</i> <i>Clusf.</i>                                         | 1370                  |
| <i>Opbris bifolia ejúsque species</i>                                          | 1701          | <i>Paltifera arbor</i>                                                       | 1789                  |
| <i>Opium</i>                                                                   | 447           | <i>Paludapium</i> S. <i>Apium palustre</i>                                   | Panem-                |
| <i>Opoponax</i>                                                                | 447           |                                                                              |                       |
| <i>Opulus Ital.</i>                                                            | 447           |                                                                              |                       |

# INDEX.

|                                                                           | pag.           |                                                                          | pag.       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| <i>Panem-Palka</i> H. M. i. <i>Nux Myristica</i>                          | 1524           | <i>Pes Columbinus</i> , i. <i>Geranium malacoides</i>                    | 1059       |
| <i>Panax æspiquor</i> Corn.                                               | 661            | <i>Pes Leonis</i> , i. <i>Alchimilla</i>                                 | 208        |
| <i>Panax Herculeum majus</i> Ger. 410. <i>Pastinacæ folio</i>             |                | <i>Petafites ejúsque species</i>                                         | 261, 1858  |
| ibid. <i>Sphondylii folio</i> five <i>Heracleum</i> C. B. 409.            |                | <i>Petromarula Cretica</i> , i. <i>Rapunculus</i>                        | 737        |
| <i>Asclepium alterum</i> Dalech. 417. <i>Guilandini</i> ibid.             |                | <i>Petrofelinum vulgare</i> 448. <i>Macedonicum</i>                      | 463        |
| <i>Asclepium Apulum</i> Col. 418. <i>Siculum</i> semine bir-              |                | <i>Petum</i> , i. <i>Nicotiana</i> 713. <i>Petune Brasiliensibus</i>     |            |
| suto Boccon. 464. <i>moschatum</i> Cornut.                                | 417            | <i>Peucedanum minus</i> 460. <i>majus</i>                                | 417        |
| <i>Pancratium</i> , i. <i>Narcissus maritimus</i> 1140. <i>verum</i> , i. |                | <i>Pervetti</i> H. M.                                                    | 1632       |
| <i>Pcilla</i>                                                             | 1164           | <i>Phagus Græcorum Quercis species</i>                                   | 1386       |
| <i>Panja panjala</i> H. M. <i>Gesspii arboris</i> spec.                   | 1899           | <i>Phalangium ejúsque species</i> 1192. <i>Virginianum</i>               |            |
| <i>Panicum ejúsque species</i>                                            | 1246           | <i>ejúsque species</i>                                                   | 1193       |
| <i>Panitsjica marum</i> H. M.                                             | 1666           | <i>Phalaris</i> 1248. <i>pratensis</i>                                   | 1274       |
| <i>Panis porcinus</i> , i. <i>Cyclamen</i>                                | 1205           | <i>Phascoli variæ species</i> 884, &c. ad 889, 1889. <i>Æ-</i>           |            |
| <i>Papaver ejúsque species</i> 853, 854, 1807. <i>Rhæas</i>               |                | <i>thiopicus</i> 887. <i>Zurratensis</i> ibid. <i>purgatrix</i> 1776,    |            |
| 855. <i>spinolum</i> 856. <i>corniculatum</i> 857. <i>spumeum</i> ,       |                | 1777. <i>arborescens</i> <i>Cajan dictus</i> 1722. <i>Ægyptius</i>       |            |
| i. <i>Lychnis</i>                                                         | 998            | <i>Leblab</i> 888. <i>Orthocaulis</i> , <i>Mungo</i> Col. 955.           |            |
| <i>Papaya</i> , i. <i>Pepo arborescens</i>                                | 1370           | <i>alatus</i> <i>Abrus</i> 889. <i>Brasilianus</i> <i>Macouna dictus</i> | 888, 1889  |
| <i>Papyraceæ arbores variæ</i>                                            | 1796           | <i>Phellandrium</i> , i. <i>Cicutaria</i>                                | 452        |
| <i>Papyrus Nilotica</i>                                                   | 1302           | <i>Philadelphus Athenæi</i>                                              | 1763       |
| <i>Parahysis</i> , i. <i>Primula veris</i>                                | 1008           | <i>Philanthropus Plinii</i> , i. <i>Aparime</i>                          | 484        |
| <i>Parapar fructus</i>                                                    | 1827           | <i>Phillyrea ejúsque species</i>                                         | 1585       |
| <i>Pararè Pison. Battatæ species</i>                                      |                | <i>Phlomos Lychnitis</i> <i>Dioscoridis Clusf.</i> 511. <i>Lychnitis</i> |            |
| <i>Paratura gramen</i> , v. <i>Pisonem</i>                                |                | <i>Pyriaca</i> Ger. emac.                                                | 993        |
| <i>Parietaria ejúsque species</i> 205. <i>cærulea quorundam</i> , i.      |                | <i>Phœnix Lolio similis</i>                                              | 1263       |
| <i>Melampyrum</i>                                                         | 775            | <i>Photel</i>                                                            | 1375       |
| <i>Parili</i>                                                             | 1557           | <i>Phu</i> , i. <i>Valeriana</i>                                         | 388        |
| <i>Pariti</i> , i. <i>Alcæa Indica ejúsque species</i>                    | 1070           | <i>Phyllica ejúsque species</i> , i. <i>Alaternus</i>                    | 1608       |
| <i>Paronychia vulgaris</i> 789. <i>Hispanica Clusii</i> , i. <i>Poly-</i> |                | <i>Phyllitis ejúsque species</i>                                         | 134, 1853  |
| <i>gonum nivium</i> 185. <i>rutaceo folio</i>                             | 1043           | <i>Phyllum tetriculatum</i> & <i>spicatum</i> 163. <i>Tbelygonon</i>     |            |
| <i>Parthenium</i> , i. <i>Matricaria</i>                                  | 357            | <i>Dalechampi J. B.</i>                                                  | 789        |
| <i>Passerina Tragi</i> 399. <i>Lob.</i>                                   | 1076           | <i>Phytœna Monspeliensium</i> , i. <i>Reseda</i>                         | 1033, 1034 |
| <i>Pastinaca ejúsque species tenuifolia</i> 464, &c. 1869.                |                | <i>Picea Latinorum</i>                                                   | 1396       |
| <i>latifolia</i> 409. <i>marina</i> , i. <i>Cribbum spin.</i>             | 469            | <i>Pila marina</i>                                                       | 83         |
| <i>Payco</i>                                                              | 1889           | <i>Pilipoc Philippin. insul.</i>                                         | 1792       |
| <i>Perin-Patsjotti</i> H. M. 1428, 1624. <i>Acara-Patsjotti</i>           |                | <i>Pilosella major repens</i> 242, 243. <i>erecta</i> 241. <i>Pili-</i>  |            |
|                                                                           | 1572           | <i>quata Itali</i>                                                       | 800        |
| <i>Patientia</i>                                                          | 171            | <i>Pimpinella ejúsque species</i> 401, 402, 1857. <i>spinosa</i>         |            |
| <i>Pavana lignum</i>                                                      | 1803           | 1492. <i>Agrimonioides</i> 402. <i>spicata max. Africana</i>             | 1000       |
| <i>Pavanum lign. i. Passifras</i>                                         | 1568           | <i>Pimpinella Paxifraga ejúsque species</i>                              | 445, 1868  |
| <i>Pavate, Pavetti</i>                                                    | 1581           | <i>Pimpinichi</i>                                                        | 1794       |
| <i>Patheba</i> , i. <i>Melo aquat.</i>                                    | 647            | <i>Pindova Palmæ species</i>                                             | 1361       |
| <i>Pecten Veneris</i> , i. <i>Scandix</i>                                 | 428            | <i>Pindaiba</i>                                                          | 1593       |
| <i>Pedicularis ejúsque species</i>                                        | 769            | <i>Pinguicula Gesneri</i>                                                | 751        |
| <i>Pelou</i> , i. <i>Guayava</i>                                          | 1455           | <i>Pino</i> , i. <i>Urtica Brasiliæ</i>                                  | 159        |
| <i>Penna marina aurea</i>                                                 | 86             | <i>Pinea Indica</i> , i. <i>Ananas</i>                                   | 1322       |
| <i>Peno absou arbor</i>                                                   | 1803           | <i>Pinei nuclei Malucani</i> , <i>S. purgatorii</i>                      | 1830       |
| <i>Pentaphylloides</i>                                                    | 616            | <i>Pinoguaçu Pison. i. Pepo arborescens</i>                              | 1370       |
| <i>Pentaphyllum ejúsque species</i> 610, 611, 612, 613.                   |                | <i>Pinaster</i> , v. <i>Pinus</i>                                        | 1400       |
| <i>Piliquosum</i>                                                         | 859            | <i>Pinus ejúsque species</i>                                             | 1398, 1399 |
| <i>Pepitas del Peru</i>                                                   | 1831           | <i>Piper ejúsque species</i> 1341, 1914. <i>Æthiop.</i> 1778.            |            |
| <i>Peplus Tithymali species</i>                                           | 869            | <i>odoratum Jamaicensis</i> , i. <i>Piper Tavaresi</i> Hernand.          |            |
| <i>Peplus J. B.</i>                                                       | ibid.          | 1507. <i>Indicum ejúsque species</i> , v. <i>Polanum</i> &               |            |
| <i>Pepo ejúsque species</i>                                               | 639, 640, 1874 | <i>Capsicum</i>                                                          | 676, 677   |
| <i>Pepo arborescens</i>                                                   | 1370           | <i>Pipa arbor Chines.</i>                                                | 1788       |
| <i>Pequea S. Pekia secunda Pison.</i>                                     | 1663, 1793     | <i>Piperitis</i> , i. <i>Lepidium</i>                                    | 828        |
| <i>Peragu</i>                                                             | 1571           | <i>Pistacia</i>                                                          | 1682       |
| <i>Percepieper Anglorum</i>                                               | 209            | ——— <i>Pylvestris</i> C. B. i. <i>Staphylo dendron</i>                   | 1681       |
| <i>Perfoliata ejúsque species</i> 471, 472, 473. <i>Siliquosa</i>         |                | <i>Pistolocchia</i> , v. <i>Aristolocchia</i>                            | 763, 1884  |
| <i>sa Brassicæ species</i>                                                | 797            | <i>Pisum ejúsque species</i> 891, 1891. <i>vesicarium corda-</i>         |            |
| <i>Periclymenum ejúsque species</i> 1490. <i>rectum</i> 1491.             |                | <i>tum</i> , i. <i>Cor-Indum</i>                                         | 487        |
| 1918. <i>parvum Prutenicum</i> Clusf.                                     | 655            | <i>Pitine Anguillariæ</i> , i. <i>Aphaca</i>                             | 389        |
| <i>Perin-Pancl</i> H. M.                                                  | 1625           | <i>Pitoma</i> <i>Marogr.</i>                                             | 1663       |
| <i>Perin-Courigil</i> H. M.                                               | 1758           | <i>Pityusa</i> , i. <i>Tithymalus Pinese</i>                             | 867        |
| <i>Persea arbor</i>                                                       | 1552           | <i>Pix</i>                                                               | 1402       |
| <i>Periploca</i> , i. <i>Apocynum</i>                                     | 1087           | <i>Planta lactaria Africana</i>                                          | 1915       |
| <i>Perfica malus ejúsque species</i>                                      | 1516           | <i>Planta scandens bederacis foliis</i>                                  | 1914       |
| <i>Perficaria ejúsque species</i> 182, 183, &c. <i>Salicis fo-</i>        |                | <i>Plantago ejúsque species</i> 878, 879, 880, &c. 188                   |            |
| <i>lio Potamogeton dictum</i> 184. <i>Siliquosa</i>                       | 1328           | ——— <i>aquatica</i>                                                      | 618        |
| <i>Personata</i> , i. <i>Lappa major</i>                                  | 332            | ——— <i>aquatica stellata</i>                                             | 701        |
| <i>Pes Anserinus</i> , i. <i>Atriplex</i>                                 | 197            |                                                                          |            |
| <i>Pes Asini Pandectarii</i> , i. <i>Alliaria</i>                         | 792            |                                                                          |            |

# I N D E X.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pag.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pag.               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Plantaginella palustris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1077            | <i>Pseudo-nardus</i> , i. <i>Lavendula</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 512                |
| <i>Platanus Orientalis</i> 1705. Occident. 1707, 1919. Indicus duplex                                                                                                                                                                                                                            | 1791            | <i>Psyllium</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 881, 882           |
| <i>Plegmaria mirabilis</i> Breyn. i. <i>Selago</i>                                                                                                                                                                                                                                               | 1852            | <i>Ptarmica</i> ejusque species 344. <i>Austriaca</i> 287. <i>Alpina</i> fol. <i>Matricariae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1864               |
| <i>Plumbago</i> Plinii Ger.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 394             | <i>Ptarmica</i> foliis profundius serratis, latè viridibus elatior Herman. Cat. App.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| <i>Pneumonanthe</i> Ger. i. <i>Gentiana palust.</i>                                                                                                                                                                                                                                              | 739             | <i>Ptarmica Alpina</i> incanis serratis foliis ejusdem ibid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| <i>Pocatijsi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1711            | <i>Ptarmica Rhabdani</i> aquatici folio amplo rubello D. Watsii ejusdem ibid. omiffa in Hist. noſt.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| <i>Pocrinſii</i> H. M. <i>Arbor Saponaria</i>                                                                                                                                                                                                                                                    | 1548            | <i>Puchaminifera</i> Virginiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1792               |
| <i>Polemonium petraeum</i> Gefneri J. B. v. <i>Lycbniſ</i> viſcoſa, &c.                                                                                                                                                                                                                          | 1001            | <i>Pulegium</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 533                |
| <i>Polemonium</i> , i. <i>Trifolium fruticans</i> flore luteo                                                                                                                                                                                                                                    |                 | <i>Pulmonaria</i> arborum, i. <i>Mufci</i> species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 116                |
| <i>Polium montanum</i> ejusque species 524. <i>Gnaphaloides</i> <i>Alpinum</i>                                                                                                                                                                                                                   | 295             | — flore luteo, i. <i>Hieracium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 240                |
| <i>Polyacanthus</i> <i>Casabonæ</i> J. B.                                                                                                                                                                                                                                                        | 315             | — maculoſa, S. <i>Symphytum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 488, 489           |
| <i>Polygala vulgaris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1335            | — <i>Gallorum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 238                |
| <i>Polygala</i> <i>Valentina</i> Cluſ. 924. <i>Polygala major</i> <i>Maſſiliotica</i> C. B. 925. <i>dumetorum</i> flo. vario, ſiliquis articulatis C. B. 925. <i>Indica minor</i> , <i>Colinil</i> H. M. 1734. <i>Polygala</i> Gefneri affine <i>Caput gallinaceum</i> 928. <i>Cortuſi</i> J. B. | 925             | <i>Puls</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1240               |
| <i>Polygonatum</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                               | 664, 665, &c.   | <i>Pulſatilla</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 633, 634, &c.      |
| <i>Polygonum</i> ejusque species 184, &c. item 212, 213. <i>bacciferum</i> 1638. <i>ſiemenina</i> Dod. v. <i>Equisetum</i> 129. <i>niveum</i> 185. <i>cocciferum</i> <i>Polonicum</i> 186. <i>pufillo</i> <i>vermiculato</i> <i>Serpilli folio</i> Lob. 214. <i>Knaewel di-ctum</i>              | 213             | <i>Pycnocomos</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 215                |
| <i>Polypodium</i> ejusque species 136, 137. <i>Braſilianum</i> <i>Marcgr.</i> 142. <i>Indicum</i> Breyn. 135, 136                                                                                                                                                                                | 763, 1884       | <i>Pyracantha</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1459               |
| <i>Polyrrhizos</i> <i>Ariſtolechia</i>                                                                                                                                                                                                                                                           | 122             | <i>Pyramidalis</i> , v. <i>Campanula</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 738                |
| <i>Polytrichum aureum</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                        | 1660            | <i>Pyretbrum</i> <i>Bellidis</i> flore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 353                |
| <i>Pomum</i> <i>Adami</i> , v. <i>Malus</i> <i>Limonia</i>                                                                                                                                                                                                                                       | 675. item 1877  | — <i>Umbelliferum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 462                |
| <i>Pomum-amoris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1441            | <i>Pyrola</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1233               |
| <i>Ponga</i> H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1733            | — <i>Alpines</i> flore <i>Europæa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1101               |
| <i>Pongam</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1753            | <i>Pyrus</i> <i>ſativa</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1450               |
| <i>Pongelion</i> H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1496            | — <i>Sylveſtris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1451               |
| <i>Ponnagam</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1611            | <i>Pyri</i> <i>ſylveſt.</i> facie frutex <i>Braſil.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1785               |
| <i>Tijerou-Ponnagam</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1525            | <i>Pytabaia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1793               |
| <i>Tijerou-Ponna</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1537            | <i>Pycielt</i> Hern. i. <i>Nicotiana</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 713                |
| <i>Populus</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1417, 1418      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| <i>Pori</i> <i>Corallio</i> affines                                                                                                                                                                                                                                                              | 63              | Q                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <i>Porrum</i> ejusque species 1226. <i>ſectivum</i> <i>juncifolium</i>                                                                                                                                                                                                                           | 1117            | <i>Quabyyaa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1793               |
| <i>Portulaca aquatica</i> Ger.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1035            | <i>Quadrifolium</i> <i>hortenſe album</i> , v. <i>Trifolium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| <i>Portulaca</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                 | 238, 239        | <i>Quadrifolium</i> <i>Perſicum</i> <i>Zanoni</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1103               |
| <i>Potamogetion</i> , ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                            | 188, 189        | <i>Quamoclit</i> , i. <i>Convolvulus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 730                |
| <i>Poterio</i> affinis <i>Pimpinella ſpiñoſa</i>                                                                                                                                                                                                                                                 | 1492            | <i>Quera-iba</i> <i>Braſil.</i> <i>Marcgr.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1769               |
| <i>Poterion</i> <i>Dioſcoridis</i> , i. <i>Tragacantha</i>                                                                                                                                                                                                                                       | 933, 934        | <i>Quercus</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1385, 1916         |
| <i>Potentilla</i> , i. <i>Argentina</i>                                                                                                                                                                                                                                                          | 617             | — <i>marina</i> , i. <i>Alga</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68                 |
| <i>Poualetſja</i> H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1634            | <i>Quinquefolium</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 610, 611, 612, &c. |
| <i>Prasium</i> , i. <i>Murrubium album</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | 555             | <i>Quingombo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1068, 1900         |
| <i>Priapeia</i> <i>Gelin.</i> i. <i>Nicotiana</i> <i>Anglica</i>                                                                                                                                                                                                                                 | 715             | <i>Quinquina</i> , i. <i>Arbor febrifuga</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1796               |
| <i>Primula veris</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                             | 1080, 1081, &c. | <i>Quinua</i> Cluſ. <i>Amaranti</i> species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 201                |
| <i>Prunella</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                  | 551, 552, 1871  | <i>Quity</i> <i>Braſilienſibus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1548               |
| <i>Prunus</i> ejusque species 1526, &c. <i>ſylveſtr.</i> 1527. <i>inſana</i>                                                                                                                                                                                                                     | 1529            | <i>Qyee</i> , i. <i>Piper</i> <i>Indicum</i> S. <i>Capsicum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 670                |
| <i>Pruno ſylveſtri</i> affinis <i>Canadenſis</i> C. B.                                                                                                                                                                                                                                           | 1782            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |
| <i>Pseudo-alphodelus</i> <i>paluſtris</i>                                                                                                                                                                                                                                                        | 1194, 1195      | R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| <i>Pseudo-bunias</i> , i. <i>Barbarea</i>                                                                                                                                                                                                                                                        | 309             | <i>Radicula</i> Dod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 804                |
| <i>Pseudo-capsicum</i> Dod. i. <i>Solani</i> species                                                                                                                                                                                                                                             | 673             | <i>Radix</i> S. <i>Helena</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1339               |
| <i>Pseudo-chamaebuxus</i> , i. <i>Anonymus</i> flo. <i>Coluteæ</i> Cluſ.                                                                                                                                                                                                                         | 1733            | — <i>cava</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 975                |
| <i>Pseudo-coſtus</i> flo. lat. J. B. i. <i>Panax</i> <i>Heracl.</i> 409, 410                                                                                                                                                                                                                     |                 | — <i>cava minima</i> Ger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 684                |
| <i>Pseudo-cyperus</i> Lob.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | — <i>Idæa</i> , i. <i>Uva urſi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1489               |
| <i>Pseudo-dictamnus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 557             | — <i>Rhodia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 684                |
| <i>Pseudo-iris</i> Dod. i. <i>iris</i> <i>paluſtris</i> <i>lutea</i>                                                                                                                                                                                                                             | 1186            | — <i>Urſina</i> , i. <i>Meum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 431                |
| <i>Pseudo-digitalis</i> <i>Perſicæ</i> foliis Bocc.                                                                                                                                                                                                                                              |                 | <i>Rancena-pou-maram</i> H. M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1635               |
| <i>Pseudo-melanibium</i> , i. <i>Lycbniſ</i> <i>ſegetum</i>                                                                                                                                                                                                                                      | 999             | <i>Ranunculus</i> ejusque species 581, 582, &c. item 1872, 1873. <i>pratensis</i> & <i>arvenſis</i> ibid. <i>nemorofus</i> <i>dulcis</i> 584. <i>echinatus</i> 585. <i>paluſtris</i> ibid. & 586. <i>flam-mens</i> 587. <i>gramineus</i> ibid. <i>montanus</i> 588, 589, 590. <i>grumofa</i> <i>radice</i> 591. <i>Aſiaticus</i> <i>grumofa</i> <i>ra-dice</i> 592, 593, 594. <i>flammeus</i> | 586                |
| <i>Pseudo-orchis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1226            | <i>Ranunculus</i> <i>nemorofus</i> , v. <i>Anemone</i> <i>nemorum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| <i>Pseudo-narciffus</i> , S. <i>Narciffus</i> <i>tubo longiſſimo</i> <i>Bulbo-codium</i> J. B.                                                                                                                                                                                                   | 1130            | — <i>rutaceo</i> folio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 596                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | — flore <i>globoſo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 700                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | <i>Rhabbanus</i> ejusque species                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 804, 805           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | — <i>ruſticanus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 818                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | — <i>aquaticus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ibid.              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | <i>Raphaniſtrum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1887               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | <i>Rapiſtrum</i> flore luteo, i. <i>Sinapi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 803, 804           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 | — flo. albo, <i>Siliquis</i> articulatis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 805                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | maximum            |

# I N D E X.

|                                                     |                 |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| — maximum monospermon                               | pag. 840        | Sagon, S. Zagon Panis Indicus ex Palma                | pag. 1360        |
| — Italicum filiquis longiss. i. Erysimum            | 811             | Salicornia, i. Kali genic.                            | 211              |
| — flore Leucoii marini                              | ibid.           | Sakunca Neapolit.                                     | 391              |
| Rapum sativum                                       | 800, 801        | Salix ejusque species 1419. caprea 1422. pumila       |                  |
| — Genista                                           | 1227            | ejusque species ibid. &                               | 1420, 1421, 1916 |
| — Brasilianum alterum C. B. i. Yam Peru             | 729             | Salix marina                                          | 69               |
| Rapunculus ejusque species 743, 744, 745, &c.       |                 | Salaparilla                                           | 656              |
| — Brasiliensis tuberosus 1334. galeatus ejusque     |                 | Salvia ejusque species 509, 510, &c. item 1870.       |                  |
| — species 746, 747. esculentus 739. pyramidalis, v. |                 | — agrestis, i. Scorodonia 576S. alvia vite, i. Adian- |                  |
| — Campanula 738. Alopecuroides 743. corniculatus    |                 | — tum album                                           | 146              |
| — 744. umbellatus                                   | 745             | Sambac, i. Syringa Arabica aut Jasminum               | 1763             |
| Regina prati, i. Ulmaria                            | 623             | Sambucus ejusque species 1009, 1610, &c. humilis      |                  |
| Reseda ejusque species                              | 1033            | — S. Ebulus 1011. Indica Bontii                       | 1606             |
| Refina ejusque species                              | 1401            | Sambucus aquatica 1586. Rozea                         | ibid.            |
| Reticulum marinum                                   | 78              | Samolus Valerando J. B.                               | 1101             |
| Rhabarbarum Officinatum 170. Monachorum S. Pa-      |                 | Samparatan                                            | 1744, 1825       |
| — tientia 171. langinosum, &c.                      | 1077            | Sampluchus, i. Majorana                               | 537              |
| Rhaphanus, v. Raphanus                              |                 | Samtravadi Jambo sylv. spec.                          | 1479             |
| Rhaponticum angustifolium 331. capitatum fol. Enu-  |                 | Sanguis Draconis herba, i. Lapathum San.              | 174              |
| — le                                                | ibid.           | Sanguis Draconis gummi                                | 1598             |
| Rhamnus ejusque species 1592, 1918. Catharticus     |                 | Sanamunda                                             | 1588             |
| —                                                   | 1625            | Sanamunda tertie Clus. affinis, &c.                   | 1781             |
| Rhodia radix Telepii species                        | 690             | Sanguisorba ejusque species, i. Pimpinella            | 401              |
| Rhododendron ejusque species                        | 1767            | Sanicula Officin.                                     | 475              |
| Rhus folio Ulmi                                     | 1490            | — Alpina guttata                                      | 1047, 1896       |
| — Myrsinifolia Monspeliaca                          | 1698            | — Alpina S. Auricula urfi                             | 1083, 1084       |
| — Virginian. Lenticifolia                           | 1799            | — Eboracensis Ger.                                    | 751              |
| — Myrsinifolia Belgica                              | 1707            | Santalum ejusque species                              | 1805             |
| Ribes ejusque species                               | 1584            | Santolina vulg. v. Abrotanum 359. flore amplo         | 208              |
| Ricinus ejusque species                             | 166, 1855, 1856 | Sapinus, Abietis pars aut Pini species                | 1394             |
| Ribau J. B. v. Ocimum                               | 941             | Saponaria ejusque species                             | 999              |
| Robur ejusque species                               | 1386            | Sapou lignum                                          | 1737             |
| Roccella Fuci species                               | 74              | Saponariae spbarulæ                                   | 1548             |
| Rorella, S. Ros Solis                               | 1101            | Sarcocolla                                            | 1847             |
| Rosa ejusque species 1467, 1468, 1469, 1470, &c.    |                 | Sargazo, i. Lenticula marina serrata                  | 72, 1850         |
| — moschata 1474. Pomifera 1472. canina seu syl-     |                 | Sassaf Syrorum                                        | 1424             |
| — vestris                                           | 1470            | Sassifia Italorum                                     | 252              |
| Rosa Sinenfis Ferrarii 1069. Alpina Gefn.           | 1005            | Sassafras arbor                                       | 1568, 1918       |
| — Hierichontea                                      | 1711            | Satureia ejusque species                              | 518, 1870        |
| Rosmarinus ejusque species                          | 515             | Satyrum v. Orchis 1212, 1213, 1214, 1215, &c.         |                  |
| — Sylvestris quorundam                              | 1006            | Saxifraga Anglica S. Sefeli pratense 453. alba        |                  |
| — Stechadis facie Alpini                            | 1335            | — 1048, 1049. aurea 207, 1857. palust. Anglica        |                  |
| Ros Solis ejusque species                           | 1101            | — 1032. Antiquorum 1033. altera Alpin. 1035.          |                  |
| Rotang Arundo                                       | 1316            | — Venetorum Lob. 413. multifido folio Pammonicum      |                  |
| Rubia tinctorum 480. quadrifolia 478, 479, 1869.    |                 | — 461. Anglica Alfinefolia                            | 1026             |
| — cynanchica 485. spicata ibid. Sylv. aspera Ra-    |                 | Saxifraga hircina S. Pimpinella Saxifraga             | 445,             |
| — venensis Zan.                                     | 486             | —                                                     | 446              |
| Rubus ejusque species                               | 1639            | Scabiosa ejusque species 374, 375, &c. ad 381.        |                  |
| — Idens                                             | 1640            | — item 1866. Indica arborea 1443. Africana arbo-      |                  |
| Rubi facie fenticoza planta Lob.                    | 1641            | — rea                                                 | 1444             |
| Rucma                                               | 1831            | Scabiosa ovilla dicta, v. Rapunculus                  | 744              |
| Ruscus                                              | 604             | Schageri-Cottam                                       | 1553             |
| Rumpha                                              | 1211            | Schem-Pariti                                          | 1068             |
| Ruta ejusque species                                | 874, &c. 1888   | Scammonea Syriaca                                     | 722              |
| Ruta canina, Scrophulariæ species                   | 766             | — Monspeliaca                                         | 1087             |
| Ruta capraria, i. Galega                            | 911             | Scandix                                               | 428              |
| Ruta sylv. Hypericoides, i. Hyperici sp.            | 1020            | Scariola, i. Intybus                                  | 254              |
| Ruta muraria, i. Adiantum album                     | 146             | Scherunam-cottam H. M.                                | 1623             |
| Ruta pratensis, i. Thalictrum                       | 403             | Schetti H. M.                                         | 1573             |
| S.                                                  |                 |                                                       |                  |
| Saamoua Pison.                                      | 1761            | Schorigenam H. M. i. Urtica Indica                    | 159              |
| Sabdariffa, i. Alceæ spec.                          | 1067            | Schwanthus                                            | 1310             |
| Sabina ejusque species                              | 1415, 1916      | Schanoprasium                                         | 1117             |
| — sylv. Trag.                                       | 120             | Schulli H. M. duæ species Pana-Schulli & Ntir-        |                  |
| Sabucaie                                            |                 | — Schulli                                             | 1766             |
| Saccharum                                           | 1278            | Schunda pana H. M.                                    | 1305             |
| Sagapenum                                           | 1843            | Scilla ejusque species                                | 1164             |
| Sagittaria ejusque species                          | 619             | Scirpus ejusque species, i. Fucus                     | 1303, 1281       |
| Sagittaria cordialis Marcgr.                        | 921             | Sclarea, i. Horminum vulgare                          | 543              |
|                                                     |                 | Scolopendria vulgaris 139.                            | 136              |
|                                                     |                 | — Indica Breyn.                                       |                  |

# INDEX.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pag.                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pag.          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Scolymus ejusque species, i. Cinara</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 299.                                                                                        | <i>Sigillum B. Mariae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 660           |
| — <i>Chrysanthemum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 258, 259                                                                                    | — <i>Solomonis, v. Polygonatum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 664, 665, &c. |
| <i>Scoparia, i. Belvedere</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 210                                                                                         | <i>Silacus Plinii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 453           |
| <i>Scordotis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 576                                                                                         | <i>Siler montanum</i> 439. <i>Creticum folio Cicutæ</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 464           |
| <i>Scordium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ibid.                                                                                       | <i>Siligo, i. flos farinæ</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1240          |
| <i>Scorodonia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ibid.                                                                                       | <i>Siligua arbor ejusque species</i> 1718. <i>Sylvestris spinosa arbor Indica, i. Coral arbor</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1736          |
| <i>Scorodoprassum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1121                                                                                        | <i>Siliquastrum, v. Capsicum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 676           |
| <i>Scorodotblaspi Aldrovandi J. B.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 834                                                                                         | <i>Silphium S. Laserpitium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 425           |
| <i>Scorpioides Bupleuri folio</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 930, 931                                                                                    | <i>Silybum, i. Carduus leucographis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 312           |
| <i>Scorpioides leguminosa</i> 931. <i>Portulacæ folio C. B.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 957                                                                                         | <i>Sinapi ejusque species</i> 802, 803. <i>marinum Ægyptium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 793           |
| <i>Scorpius ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1729                                                                                        | — <i>Alpin. exot.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1887          |
| <i>Scorzonera ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 248, 249, &c.                                                                               | <i>Sinapistrum Ind.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1887          |
| <i>Scorbularia ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 764, 765, 1884                                                                              | <i>Sion ejusque species</i> 443, 444. <i>Eruca folio C. B.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 450           |
| — <i>minor J. B. i. Chelidonium min.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 579                                                                                         | <i>Sjouanna-Amelpodi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1607          |
| <i>Scutellaria</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 572                                                                                         | <i>Sisarum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 442           |
| <i>Sebesten</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1555                                                                                        | <i>Sison</i> 443. <i>Alpini Exot.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 461           |
| <i>Secacul Arabum Lugd. i. Passinaca Syriac.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 443                                                                                         | <i>Sisymbrium, i. Nasturtium aquat.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 815           |
| — <i>Ang. i. Crithmum spinosum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 469                                                                                         | — <i>i. Mentha aquatica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 533           |
| <i>Secale</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1241                                                                                        | <i>Sisyrhynchium ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1166          |
| <i>Secamone, i. Apocynum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1057                                                                                        | <i>Sium Matth. &amp; Italarum</i> 814. <i>minus impatiens</i> 814                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 814           |
| <i>Securidaca lutea major C. B.</i> 921. <i>Pennæi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 928.                                                                                        | <i>Smilax aspera ejusque species</i> 655. <i>lævis, i. Convolvulus major. &amp; min.</i> 722. <i>bortensis, i. Phaeolus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 884           |
| — <i>Sicula siliquis foliaceis</i> 935. <i>lutea minor siliquis recurvis</i> 936. <i>siliquis planis utrinque dentatis</i> 939.                                                                                                                                                                                                                        | 925                                                                                         | <i>Smyrnum ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 436, 437      |
| — <i>dumetor. major, flo. vario siliq. articulatis C. B.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 925                                                                                         | <i>Soda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 212           |
| <i>Sedum arborescens Bontii</i> 1585. <i>arborescens Stapelii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1878. <i>majus arborescens J. B.</i> 687. <i>majus vulgare aliaque Sedi majoris species</i> | <i>Solanifolia Circeæ dicta, v. Circeæ</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 401           |
| <i>Sedi minoris vasculo bicorni species varia</i> 1040, 1041, 1042, 1043, 1044                                                                                                                                                                                                                                                                         | 691, 692, 1879                                                                              | <i>Solanum ejusque species</i> 671, &c. <i>lignosum</i> 672. <i>fruticosum bacciferum</i> 673. <i>pomiferum</i> ibid. & 755. <i>item</i> 1876, 1877. <i>spinosum Indicum</i> 674. <i>item</i> 1875, 1876. <i>tuberosum</i> 675. <i>vesicarium</i> 681, 1876. <i>Somniferum verticillatum</i> ibid. <i>lethale</i> 679. <i>racemosum Americanum</i> 662. <i>pomo spinoso S. Stramonium</i> 747, 748. <i>Mexicanum flo. magno, &amp;c.</i> 399. <i>tetraphyllum &amp; triphyllum, i. Herba Paris</i> | 670           |
| <i>Sedum ferratum</i> 1045, 1896. <i>Alpinum quartum Clus.</i> 1085. <i>tridactylites</i> 1043. <i>tridact. tetforum</i> ibid. <i>minus fruticosum C. B. i. Kali frut.</i>                                                                                                                                                                             | 1831                                                                                        | <i>Soldanella ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 726           |
| <i>Sel Serapionis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1852                                                                                        | <i>Solea equina J. B. v. Ferrum equinum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 930           |
| <i>Selago Indicæ Orient. Breyn.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1877                                                                                        | <i>Solidago Saracenica ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 279           |
| <i>Sempervivum ejusque species, v. Sedum</i> 687. <i>marinum bacciferum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1799                                                                                        | <i>Sonchus ejusque species</i> 224, 225. <i>lanatus Dalechampii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 231           |
| <i>Senecio ejusque species</i> 290, 1861. <i>arborescens Virginian. Atriplicis folio</i>                                                                                                                                                                                                                                                               | 1743                                                                                        | <i>Sondari H. M.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1624          |
| <i>Senna Alexandrina</i> 1742. <i>Occidentalis Paimirioba dicta</i> 912. <i>Orientalis hexaphylla</i>                                                                                                                                                                                                                                                  | 370                                                                                         | <i>Sophera Alpini</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 911           |
| <i>Seriphium v. Absinthium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 812                                                                                         | <i>Sophia Chirurgorum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 812           |
| — <i>Germanicum, i. Sophia Chirurg.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1208, 1209                                                                                  | <i>Sorbus ejusque species</i> 1456, 1457, 1458, 1917                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1252          |
| <i>Serpentaria triphylla, v. Arum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 763                                                                                         | <i>Sorghum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1311, 1910    |
| — <i>Virginian. i. Polyrhizos</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 544, 1212                                                                                   | <i>Sparganium ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1726, 1919    |
| — <i>item Pulegii species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 186, 187                                                                                    | <i>Spartium ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1259, 1260    |
| <i>Serpentaria major &amp; minor Lugd. i. Dracontium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 331                                                                                         | <i>Spartum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1190          |
| — <i>1211. femina Fuch. i. Bistorta</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 521, 522,                                                                                   | <i>Spatula fætida Iridis species, Xyris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 742           |
| <i>Serpyllum ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 331                                                                                         | <i>Speculum Veneris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1242          |
| <i>Serratula</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 257.                                                                                        | <i>Spelia S. Zea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1034          |
| <i>Sesamoides parvum Matth. v. Cicborium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1002                                                                                        | <i>Spergula ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 509           |
| — <i>lamanticum magnum, i. Lychnis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 408, 409                                                                                    | <i>Sphacelus Theophr. C. B. i. Salvia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 513           |
| <i>Sesamum verum</i> 1327. <i>perenne Indicum Zanoni</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 927                                                                                         | <i>Sphondylium ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1336          |
| — <i>Graminis Ischæmi species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 453.                                                                                        | <i>Spica Celtica</i> 391. <i>Indica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 313           |
| <i>Sesban Alpini v. Galega</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 452. <i>pratense</i>                                                                        | — <i>alba, i. Oxycantha</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1458          |
| <i>Seseli Æthiopicum frut.</i> 476. <i>montanum Cicutæ folio glabrum</i> 452. <i>palustre lactescens i. Thyselinum</i> 413. <i>montanum Feniculi folio</i> 439. <i>Majillense Ger.</i> 414. <i>Officinarum C. B.</i> 428. <i>Creticum majus &amp; minus, i. Tordylium</i> 411, 412. <i>Peloponense Matth. v. Cicutaria</i> 451. <i>2 mont. Pannon.</i> | 438                                                                                         | — <i>appendix</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ibid.         |
| <i>Sferro cavallo Geln. i. Ferrum equinum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 930                                                                                         | — <i>cervina, i. Rhamnus carbart.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1625          |
| <i>Siciliana J. B. i. Androsæum vulgare</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1020                                                                                        | — <i>Solstitialis, i. Facea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 317           |
| <i>Sida</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1066                                                                                        | — <i>Burgi Monspelienf. i. Alaternus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1608          |
| <i>Sida-pou H. M.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1788                                                                                        | <i>Spinachia ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 162           |
| <i>Sideritis ejusque species</i> 562, &c. <i>ad</i> 566. <i>Alpina Hyssopifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 552                                                                                         | <i>Spinus Virgili</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1527          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             | <i>Spiræa Theophrasti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1699          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             | <i>Split v. Fumaria</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 974           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             | <i>Spongia ejusque species</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80, 81. 1850  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             | <i>Squinantium, i. Schænantium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1310          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Strachys      |



# I N D E X.

|                                                                                 | pag.          |                                                                          | pag.                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Stachys ejúsque species</i> 554, 555, 1872. <i>palustris</i> fæ-             | 563           | <i>Tarchon</i> J. B. v. <i>Dracunculus</i>                               | 373                        |
| <i>tida</i> , i. <i>Panax coloni</i> Ger.                                       | 465           | <i>Tareriaya</i> Brasil. Marcgr.                                         | 859                        |
| <i>Staphylinus Veterum</i>                                                      | 1681, 1919    | <i>Tareroqui</i> Marcgr.                                                 | 912                        |
| <i>Staphylodendron</i>                                                          | 705           | <i>Tarton-raire</i>                                                      | 1588                       |
| <i>Staphis agria</i>                                                            | 1037          | <i>Tataiba</i> Marcgr.                                                   | 1639                       |
| <i>Statie Dalech.</i>                                                           | 938           | <i>Tataria Ungarica</i>                                                  | 424                        |
| <i>Stella leguminosa</i>                                                        | 1323          | <i>Tatura</i> , S. <i>Datura</i> , i. <i>Stramonium</i>                  | 748                        |
| <i>Stellaria aquatica</i>                                                       | 323           | <i>Taxocoquamoclit</i> , i. <i>Sesban</i> Egypt.                         | 927                        |
| <i>Stabe ejúsque species</i> 323, 324. <i>fruticosa</i> Cretica                 | 323           | <i>Taxus</i>                                                             | 1416                       |
| 324. <i>capitata</i> Rosmarini folio                                            | 513, 514      | <i>Tecomaxocbitl</i>                                                     | 1768                       |
| <i>Stachas Arabica</i>                                                          | 280, 281, 282 | <i>Telephium ejúsque species</i> 689. <i>legitimum</i> Imperati, i.      | 956                        |
| — <i>Cirina ejúsque species</i>                                                 | 747, 748, 749 | <i>Chamæcisto affinis</i> 1016. <i>Dioscoridis</i> S. <i>Scorpioides</i> | 1356                       |
| <i>Stramonium ejúsque species</i>                                               | 345, 346      | <i>Tenga</i> H. M. i. <i>Palma coccifera</i>                             | 1403                       |
| <i>Stratiotes millefolia</i>                                                    | 1324          | <i>Terebinthina resina dicta</i>                                         | 1577                       |
| <i>Stratiotes</i>                                                               | 673           | <i>Terebinthus</i>                                                       | 1435                       |
| <i>Strychnodendron</i> , i. <i>Amomum Plinii</i>                                | 1000          | <i>Teregam</i>                                                           | 225                        |
| <i>Struthium</i> S. <i>Lanaria</i> Imper.                                       | 1681          | <i>Terracrepola</i>                                                      | 1204                       |
| <i>Styrax arbor</i> 1680. <i>liquida</i> <i>Aceris</i> folio 1681. <i>arbor</i> | 1393          | <i>Terra merita</i> Officin. i. <i>Curcuma</i>                           | 572                        |
| <i>Virginiana</i> <i>Aceris</i> folio 1799. <i>rubra</i> Officin.               | 1834          | <i>Tertianaria</i> J. B.                                                 | 895                        |
| <i>Suber</i>                                                                    | 380, 1866     | <i>Terra glandes</i> , i. <i>Chamæbalanus legumin.</i>                   | 1047                       |
| <i>Succu Sinensium</i>                                                          | 1490          | <i>Tetliariam</i> Nieremberg Hernand.                                    | 250. Ex                    |
| <i>Succia Scabiosa species</i>                                                  | 1045          | <i>Tety-pote-iba</i> S. <i>Vitis arbutifera</i> Pison. p. 250. Ex        | 1570                       |
| <i>Sumach</i> S. <i>Rhus</i>                                                    | 1844          | <i>stercore</i> <i>Avium</i> <i>Tetyns</i> nasci dicitur ad arbores      | 8                          |
| <i>Su-pim</i> Boym.                                                             | 1110          | <i>Aurantiorum</i> , quas maritat, & præ nimia luxu-                     | 608                        |
| <i>Succi exotici</i>                                                            | 1358          | <i>ria tandem cooperit &amp; enecat. Folio est Myrti</i>                 | 1792                       |
| <i>Sultan Zambach</i> , i. <i>Lilium album peregr.</i>                          | 1707          | <i>majoris simili. Ex hujus radicibus &amp; ramulis</i>                  | 403                        |
| <i>Sura liquor</i>                                                              | 1439          | <i>contusis, &amp; oleo communis fricis emanat insignis</i>              | 418, 419, &c.              |
| <i>Syalita</i> H. M.                                                            | 504, 505      | <i>medicamentum ad ventris &amp; pedum inflationes è</i>                 | 1620                       |
| <i>Sycamoros</i>                                                                | 489. minus    | <i>frigore ortas.</i>                                                    | 1565                       |
| <i>Symphytum majus</i> S. <i>Consolida</i> ma. 504, 505. ma-                    | 551           | <i>Tetragonia Theophrasti</i> , i. <i>Euonymus</i>                       | 1094                       |
| <i>culosum</i> S. <i>Pulmonaria maculosa</i> 489. <i>minus</i> Bo-              | 203           | <i>Teucrium ejúsque species</i>                                          | 830. <i>Alysson dictum</i> |
| <i>raginis</i> facie 494. <i>petraeum</i> , i. <i>Prunella</i>                  | 1785          | <i>Teucrii</i> S. <i>Chamædryos spuria variae spec.</i>                  | 1840                       |
| <i>Symphonia Dalech.</i> i. <i>Amarantus tricolor</i>                           | 1166, &c.     | <i>Teucrium Alpinum Cisti flore</i>                                      | 1408                       |
| <i>Syringa ejúsque species</i> 1763, 1764. <i>Malabarica</i>                    | 713           | <i>Texocilifera Mexicana</i>                                             | 518, 1870                  |
| <i>latifolens</i> , &c.                                                         | 1846          | <i>Thalictrum ejúsque species</i>                                        | 1589, 1918                 |
| <i>Systrhynchium</i> S. <i>Sistrhynchium</i>                                    | 1800          | <i>Thapsia ejúsque species</i>                                           | 1711                       |
|                                                                                 | 1704          | <i>Thee Chinesium, Tschia Japonensium</i>                                | 1840                       |
|                                                                                 | 1203          | <i>Theka</i> H. M. i. <i>Kiati</i> S. <i>Quercus Indica Bontii</i>       | 1408                       |
|                                                                                 | 660           |                                                                          | 1725                       |
|                                                                                 | 342           |                                                                          | 1569                       |
|                                                                                 | 1368          |                                                                          | 1694                       |
|                                                                                 | 1787          |                                                                          | 1330                       |
|                                                                                 | 1449          |                                                                          | 1725                       |
|                                                                                 | 1748          |                                                                          | 1569                       |
|                                                                                 | 1800          |                                                                          | 1684                       |
|                                                                                 | 1704          |                                                                          | 236                        |
|                                                                                 | 1203          |                                                                          | 1710                       |
|                                                                                 | 660           |                                                                          | 1807.                      |
|                                                                                 | 342           |                                                                          | 805.                       |
|                                                                                 | 1794          |                                                                          | 867.                       |
|                                                                                 | 1547          |                                                                          | 867.                       |
|                                                                                 | 1602          |                                                                          | 867.                       |
|                                                                                 | 1747          |                                                                          | 867.                       |
|                                                                                 | 1094          |                                                                          | 867.                       |

T.

|                                                                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Tabacum ejúsque species</i>                                                       | 713  |
| <i>Tabaxir</i>                                                                       | 1315 |
| <i>Tacamahaca</i>                                                                    | 1846 |
| <i>Tacomare</i> , i. <i>Arundo Sacch.</i>                                            | 1808 |
| <i>Tacori Draconis arboris folium simile</i>                                         | 1399 |
| <i>Tacusa Lignum Angolense</i>                                                       | 1746 |
| <i>Tæda</i>                                                                          | 342  |
| <i>Tagera</i> H. M. 1747. <i>Tag. Wellia</i>                                         | 1368 |
| <i>Tagetes</i>                                                                       | 1787 |
| <i>Tajaoba</i> Pison. <i>Brassicæ</i> Sp.                                            | 1449 |
| <i>Talagas Cingalensium</i>                                                          | 1748 |
| <i>Talir-kara</i>                                                                    | 1800 |
| <i>Tamaratonga</i> H. M. i. <i>Carambolas</i>                                        | 1704 |
| <i>Tamarindus</i>                                                                    | 1203 |
| <i>Occidentalis</i>                                                                  | 660  |
| <i>Tamarix</i> S. <i>Tamariscus</i>                                                  | 342  |
| <i>Tamoatara</i> <i>Cannæ Indicæ</i> spec.                                           | 1794 |
| <i>Tamus Plinii</i>                                                                  | 1547 |
| <i>Tanacetum ejúsque species</i> 365. <i>inodorum</i> 352. <i>mi-</i>                | 1602 |
| <i>nus odore</i> <i>Campboræ</i> C.B. v. <i>Millefolium</i> 346. <i>A-</i>           | 1747 |
| <i>ffricanum</i> , i. <i>Flos Africanus</i>                                          | 1094 |
| <i>Tangaraca</i> Marcgr. 1638. <i>Pison.</i>                                         | 1094 |
| <i>Tani</i>                                                                          | 1094 |
| <i>Tapia Brasiliens.</i> <i>Pison.</i>                                               | 1094 |
| <i>Tapira pecti</i> , <i>Sonchi lævis</i> spec. <i>Pison.</i> p. 182. <i>caule</i>   | 1094 |
| <i>unico</i> , supra <i>tibiæ</i> altitudinem; foliis oblongis an-                   | 1094 |
| <i>guistis</i> <i>dentatis</i> , lanuginosis; hosculis albis <i>versus</i>           | 1094 |
| <i>summum</i> <i>caulem</i> , in pappis <i>satis</i> <i>centibus</i> . <i>Pulne-</i> | 1094 |
| <i>raria</i> <i>est</i> <i>insignis</i>                                              | 1094 |
| <i>Tapira coaymana</i> , i. <i>Cassia fistula</i> <i>Brasilian.</i>                  | 1094 |
| <i>Tapus barbatus</i> Ger.                                                           | 1094 |

|                                                                                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Thapsus S. Tapsus barbatus</i>                                                                  | 1094 |
| <i>Thlaspi ejúsque species</i> 809, 1885. <i>Alysson dictum</i>                                    | 1094 |
| <i>ibid. Vaccariæ</i> folio 830. <i>Drabæ</i> folio 831. <i>per-</i>                               | 1094 |
| <i>foliatum</i> 832. <i>Saxatile</i> 833. <i>umbellatum</i> 835. <i>bi-</i>                        | 1094 |
| <i>scutatum</i> 836, 837. <i>faruum</i> , i. <i>Bursa past.</i> 838.                               | 1094 |
| <i>Alexandrinum</i> <i>Contusi</i> , i. <i>verum</i> <i>Dioscoridis</i> <i>Zano-</i>               | 1094 |
| <i>ni</i> 834. <i>Alpinum</i> <i>minus</i> 821. <i>minus</i> Ger. 825.                             | 1094 |
| <i>clypeatum</i> <i>Serpilli</i> folio 841. <i>montanum</i> <i>Glaſti</i>                          | 1094 |
| <i>folio</i> <i>ibid.</i> <i>angustifolium</i> , i. <i>Nasturtium</i> <i>minus</i>                 | 1094 |
| <i>825. Rosa Hierichontea dictum</i>                                                               | 1094 |
| <i>Thus &amp; arbor thurifera</i>                                                                  | 1094 |
| <i>Thuya Theophrasti</i> S. <i>Arbor Vita</i>                                                      | 1094 |
| <i>Thymra Græcorum</i> , i. <i>Satureia</i>                                                        | 1094 |
| <i>Thymelæa ejúsque species</i>                                                                    | 1094 |
| <i>Thymus ejúsque species</i> 519, 520, 521. <i>capitatus</i> <i>Cre-</i>                          | 1094 |
| <i>ticus</i>                                                                                       | 1094 |
| <i>Thysellinum</i>                                                                                 | 1094 |
| <i>Tibedi</i> , i. <i>Hyacinthus botryodes</i>                                                     | 1094 |
| <i>Tigridis flor</i>                                                                               | 1094 |
| <i>Tilia ejúsque species</i>                                                                       | 1094 |
| <i>Timbo</i>                                                                                       | 1094 |
| <i>Timlorius flor</i> , i. <i>Genista tinctoria</i>                                                | 1094 |
| <i>Tinda parva</i> H. M.                                                                           | 1094 |
| <i>Timus</i> S. <i>Laurus sylvestris</i>                                                           | 1094 |
| <i>Tipioca</i>                                                                                     | 1094 |
| <i>Tipi</i> , <i>Alliariæ</i> Brasil. <i>species</i> <i>frutic.</i> <i>flo.</i> <i>albicanes</i> , | 1094 |
| <i>fructu</i> <i>nigro</i> <i>rotundo</i> <i>Prunorum</i> <i>inſar</i> <i>Pil.</i>                 | 1094 |
| <i>Tira-calli</i> H. M. <i>Tithymali species</i>                                                   | 1094 |
| <i>Tithymalus ejúsque species</i> 863, 864, &c. 1807.                                              | 1094 |
| <i>Characias</i> 863. <i>dendroides</i> 864. <i>paralius</i> 805.                                  | 1094 |
| <i>myrsinites</i> , S. <i>myrsifolius</i> <i>ibid.</i> <i>cyparissias</i> 867.                     | 1094 |
| <i>pinus</i>                                                                                       | 1094 |

# I N D E X.

|                                                                                                                                                    | pag.                                                                                                                           |                                                                                 | pag.                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>pinens</i> <i>ibid.</i> <i>helioscopius</i> 869. <i>verrucosus</i> 871. <i>tuberosus</i> S. Apios 870. <i>Hibernicus</i> 1888. <i>Ragufinus</i> | 871.                                                                                                                           | <i>Tupa-ipi</i> Marcgr.                                                         | 1165                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tlatlancuay</i> Hern.                                                                                                                           | 1343                                                                                                                           | <i>Tupi-cwa</i> , S. <i>Scoparia</i>                                            | 1882                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tlaolli</i> , i. <i>Fruventum Indicum</i>                                                                                                       | 1249                                                                                                                           | <i>Turbith</i> Officin. v. <i>Convolvulus</i>                                   | 418                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tlapalcocatli</i> Hern. i. <i>Flos Africanus</i>                                                                                                | 1342                                                                                                                           | — <i>Garganicum</i>                                                             | 799                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tlilcochitl</i> Hern. i. <i>Vaynillas</i>                                                                                                       | 1330                                                                                                                           | <i>Turritis</i> ejusque species                                                 | 1105                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tondi-Teregam</i>                                                                                                                               | 1787                                                                                                                           | <i>Tusai</i> , i. <i>Corona Imperialis</i>                                      | 259                                                                                                                                                                                             |
| <i>Todda Panna</i> H. M.                                                                                                                           | 1360                                                                                                                           | <i>Tussilago</i> ejusque species                                                | 1312                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tocot-guebit</i>                                                                                                                                | 1810                                                                                                                           | <i>Typha palustris</i>                                                          | 791                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tomabuaetli</i> Hern.                                                                                                                           | 1884                                                                                                                           | <i>Tzopilatl</i> Hern.                                                          | 791                                                                                                                                                                                             |
| <i>Topiaria Cynoglossa</i> J. B.                                                                                                                   | 502                                                                                                                            |                                                                                 | V.                                                                                                                                                                                              |
| <i>Tordylium spurium</i> 411. <i>genuinum</i>                                                                                                      | 412                                                                                                                            | <i>Vaccaria Lychnidis</i> species                                               | 999                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tormentilla</i> ejusque species 617. <i>Alpina folio sericeo</i>                                                                                | 209                                                                                                                            | <i>Vaccinia</i> , i. <i>Vitis Idæa</i> 1487. <i>nubis</i> 653. <i>palustris</i> | 685                                                                                                                                                                                             |
| — <i>v. Alchimilla</i>                                                                                                                             | 1678                                                                                                                           | <i>Valeriana</i> ejusque species 388, &c. ad 392, 1867                          | 392                                                                                                                                                                                             |
| <i>Totocifera arbor</i> De Lact.                                                                                                                   | 732, 733, 734, 735                                                                                                             | — <i>Græca</i> 1102. <i>Mexicana</i>                                            | 392                                                                                                                                                                                             |
| <i>Trachelis</i> species <i>varia</i>                                                                                                              | 933, 924                                                                                                                       | <i>Valerianella</i> ejusque species                                             | 392                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tragacantha</i>                                                                                                                                 | 515                                                                                                                            | <i>Valli-noel</i> H.M. 1734. — <i>Panni</i> <i>ibid.</i> — <i>Teregam</i>       | 1530                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tragium</i> , v. <i>Hypericum alterum</i> <i>Dioscoridis</i> , &c. J.B.                                                                         | 182                                                                                                                            | <i>Vaynillas Hispanorum</i>                                                     | 1330                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tragopogon</i> ejusque species 251, 252, 253, 1858                                                                                              | 523, 527                                                                                                                       | <i>Vencu Sinenfis</i>                                                           | 1793                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tragopyron</i> Ger.                                                                                                                             | 1240                                                                                                                           | <i>Veratrum nigrum</i>                                                          | 697, 698                                                                                                                                                                                        |
| <i>Tragoriganum</i>                                                                                                                                | 212                                                                                                                            | <i>Verbasculum</i> ejusque species 1080, 1081                                   | 1080, 1081                                                                                                                                                                                      |
| <i>Tragus</i>                                                                                                                                      | 1302                                                                                                                           | <i>Verbascum</i> ejusque species 1094, 1095. <i>Salvisolium</i>                 | 511. <i>Salvisolium</i> exoticum folio rotundiore 1007.                                                                                                                                         |
| <i>Tragus spinosus</i> Matth. i. <i>Kali spinosum</i>                                                                                              | 1783                                                                                                                           | — <i>Lychnites</i> <i>Syriacum</i> , &c.                                        | 993                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tragi</i> , i. <i>Cyperus esculentus</i>                                                                                                        | 1344                                                                                                                           | <i>Verbena</i> ejusque species 535, 1871. <i>Indica lanuginosa</i>              | 1336                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tremae</i> Marcgr.                                                                                                                              | 189                                                                                                                            | <i>Stapeli</i>                                                                  | 1413                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tribulus terrestris</i>                                                                                                                         | 140                                                                                                                            | <i>Verbenæ facie</i> planta <i>Brasiliana</i> Marcgr.                           | 362, 381                                                                                                                                                                                        |
| — <i>aquaticus</i> major 1321. <i>minor</i> est                                                                                                    | 955. <i>Alpinum</i> <i>Rhaticum</i> <i>Astragaloides</i>                                                                       | <i>Verbefina</i> Geln. i. <i>Canabina</i> <i>aquat.</i>                         | 1041                                                                                                                                                                                            |
| — <i>Potamogeton</i> minus                                                                                                                         | 956. <i>stellatum</i> 945. <i>fragiferum</i> 947. <i>lupulinum</i>                                                             | <i>Vermicularis</i> frutex 199. <i>herba</i>                                    | 1737                                                                                                                                                                                            |
| <i>Trichomanes</i> , S. <i>Polytrichum</i>                                                                                                         | 949. <i>Lagopodoides</i> 948, 1893. <i>palustre</i> 1099.                                                                      | <i>Vernimbock</i> lignum                                                        | 1413                                                                                                                                                                                            |
| <i>Trifolium</i> ejusque species 940, &c. ad 950. <i>acetosum</i>                                                                                  | 949. <i>Hepaticum</i> ejusque species, v. <i>Hepatica nobilis</i>                                                              | <i>Vernix</i>                                                                   | 1837                                                                                                                                                                                            |
| S. Oxy. 1098, 1903. <i>bituminosum</i> 943. <i>Asphaltion</i> Col. 955. <i>Alpinum</i> <i>Rhaticum</i> <i>Astragaloides</i>                        | 580. <i>Americanum</i> <i>spicatum</i> 928. <i>spinosum</i> <i>Creticum</i> C. B. 1037. <i>Lufitanicum</i> <i>corniculatum</i> | <i>Veronica</i> ejusque species 845, &c. ad 853, 1837                           | 83                                                                                                                                                                                              |
| <i>Trifolium cochleatum</i> <i>spinosum</i> & <i>Læve</i> , v. <i>Medica</i> , 961, 962, &c. ad 966                                                | Park                                                                                                                           | <i>Vesicaria marina</i> J. B.                                                   | 1633                                                                                                                                                                                            |
| <i>Trifolio affinis</i> <i>Indiæ Orientalis</i>                                                                                                    | 1345, 1914                                                                                                                     | <i>Vettadagou</i> H. M.                                                         | 1712                                                                                                                                                                                            |
| <i>Trifolium hæmorrhoidale</i> , i. <i>Lotus</i> <i>Lyb.</i>                                                                                       | 968                                                                                                                            | <i>Vetta-tali</i>                                                               | 1794                                                                                                                                                                                            |
| <i>Trinciarella</i> <i>Cordi</i> , <i>Chondrilla</i> species                                                                                       | 227                                                                                                                            | <i>Ubebebasou</i> <i>Theveti</i>                                                | 1590                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tripolium</i> ejusque species                                                                                                                   | 270                                                                                                                            | <i>Viburnum</i>                                                                 | 1891. <i>La-</i>                                                                                                                                                                                |
| <i>Triorchis</i>                                                                                                                                   | 1217                                                                                                                           | <i>Vicia</i> ejusque species 900, 901, &c. item 1891. <i>La-</i>                | thyroides 898. <i>sesamacea</i> <i>Apula</i> Col.                                                                                                                                               |
| <i>Triticum</i> ejusque species 1226. <i>Indicum</i> , S. <i>Mayr.</i>                                                                             | 1249. <i>vaccinum</i> , i. <i>Melampyrum</i> 774. <i>temulentum</i> , i. <i>Lolium</i>                                         | <i>Victorialis</i> <i>marS. longa</i>                                           | 1122                                                                                                                                                                                            |
| <i>Trixago</i> , S. <i>Triflago</i> , i. <i>Chamædrys</i> 527. <i>Apula</i> <i>unicaulis</i> Col. i. <i>Crista galli</i>                           | 772                                                                                                                            | <i>Vidimaram</i> H. M.                                                          | 1562                                                                                                                                                                                            |
| <i>Trollius</i> <i>flos</i> , i. <i>Ranunculus globosus</i>                                                                                        | 700                                                                                                                            | <i>Vinctoxicum</i> , i. <i>Asclepias</i>                                        | 1090                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tsjakela</i> H. M. <i>Ficus</i> species                                                                                                         | 1435                                                                                                                           | <i>Vinca pervinca</i> , i. <i>Clematis</i> <i>Daphnoides</i>                    | 1091                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tsjapangam</i> H. M.                                                                                                                            | 1737                                                                                                                           | <i>Viola</i> ejusque species 1049, 1050, 1051. <i>tricolor</i>                  | 1053. <i>aquatica</i> 1101, 1903. <i>Lunaris</i> S. <i>Bulbonach</i> 787. <i>Mariana</i> 732. <i>Matronalis</i> 790. <i>petræa</i> , i. <i>Eruca</i> <i>Calatbiana</i> <i>Gentianella</i> spec. |
| <i>Tsjaka-Maram</i> H. M.                                                                                                                          | 1640                                                                                                                           | <i>Viola bulbosa</i> , v. <i>Leucoium bulbosum</i>                              | 719                                                                                                                                                                                             |
| <i>Copa-Tsjambou</i> 1479. <i>Malla-katou-Tsjambou</i>                                                                                             | 1480                                                                                                                           | — <i>Indica</i> <i>Nasturtii</i> <i>Sapore</i>                                  | 1144                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tsjela</i> H. M. <i>Ficus</i> <i>Indicæ</i> species                                                                                             | 1435                                                                                                                           | <i>Viorna vulgi</i>                                                             | 620                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tsjem-Tani</i>                                                                                                                                  | 1556                                                                                                                           | <i>Viperaria</i> Ger. <i>Sicula</i> <i>Zanoni</i>                               | 278, &c. 1859                                                                                                                                                                                   |
| <i>Tsjeroe-kara</i> H. M. 1497. <i>Tsjeroe-Katou</i>                                                                                               | 1547                                                                                                                           | <i>Virga aurea</i> ejusque species                                              | 382                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tsjeroe-Pocam</i>                                                                                                                               | 1571                                                                                                                           | <i>Virga pastoris</i> , v. <i>Dipsacus</i>                                      | 1571                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tsjeriam-Cottam</i>                                                                                                                             | 1596                                                                                                                           | <i>Virga sanguinea</i> , i. <i>Cornus femina</i>                                | 1583, 1918                                                                                                                                                                                      |
| <i>Tshinka-Papoua</i> Ind. <i>Pifon</i> .                                                                                                          | 1509                                                                                                                           | <i>Viscum</i>                                                                   | 1784                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tsjocatti</i>                                                                                                                                   | 1573                                                                                                                           | <i>Visqueiro</i> <i>Lufitan.</i> Marcgr.                                        | 450                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tubera terræ</i>                                                                                                                                | 110, 111                                                                                                                       | <i>Visnaga</i> , i. <i>Gingidium</i>                                            | 1625. <i>Idæa</i> 3. <i>Clus.</i>                                                                                                                                                               |
| <i>Tuberaria Myconi</i> , v. <i>Cistus</i>                                                                                                         | 1012                                                                                                                           | <i>Vitis Idæa</i> ejusque species 1487, 1625. <i>Idæa</i> 3. <i>Clus.</i>       | 684                                                                                                                                                                                             |
| <i>Tubuli</i> ad <i>Alphma</i>                                                                                                                     | 1317                                                                                                                           | — <i>i. Diolepyros</i> 1461. <i>Idæa palustris</i>                              | 1614                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tucum Pifonis</i> <i>Palmæ</i> species                                                                                                          | 1361                                                                                                                           | <i>Vitis Vinifera</i> ejusque species 1613. <i>folio Apii</i>                   | 1614                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tunamtiiba</i> , i. <i>Coral arbor</i>                                                                                                          | 1736                                                                                                                           | — <i>Corimbica</i>                                                              | 659, 660                                                                                                                                                                                        |
| <i>Tulipa</i> ejusque species                                                                                                                      | 1146, &c. 1905                                                                                                                 | <i>Vitis alba</i> & <i>nigra</i> , i. <i>Bryonia</i>                            | 1699                                                                                                                                                                                            |
| <i>Tuna</i>                                                                                                                                        | 1463                                                                                                                           | <i>Vitis bederacea</i> <i>Indica</i> <i>Stapel.</i> v. <i>Hedera</i>            | 624, 709                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                | <i>Ulmus</i> ejusque species                                                    | 1426                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                | <i>Uvari</i>                                                                    | 1518                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                | <i>Umbilicus Veneris</i> S. <i>Cotyledon marinus</i> , i. <i>Andro-</i>         | 66                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                | <i>faces</i>                                                                    | Umbu                                                                                                                                                                                            |

# I N D E X.

|                                                          | pag.     |                                                    | pag.       |
|----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|------------|
| <i>Umbu Pisonis</i>                                      | 1530     | <i>Xagua Martyris Arbor Papyrifera</i>             | 1796       |
| <i>Unguentaria Lutetianorum Abrotanum femina</i>         | 358      | <i>Xeranthemum</i>                                 | 287        |
| <i>Unedo Plin. i. Arbutus</i>                            |          | <i>Xocoxochitl Hern.</i>                           | 1507       |
| <i>Ungula caballina</i>                                  | 259      | <i>Xiphium J. B. v. Gladiolus</i>                  | 1169       |
| <i>Umi Chilenfium</i>                                    | 1791     | <i>Xochiocotzo Quauhuitl Hern.</i>                 | 1848       |
| <i>Unifolium S. Monophyllum</i>                          | 668      | <i>Xylaloes</i>                                    | 1808       |
| <i>Volubilis, i. Convolvulus</i>                         |          | <i>Xylobalsamum</i>                                | 1757       |
| <i>Urtica ejúsque species 159. fatua v. Lamium</i>       | 449,     | <i>Xylocassia Lob.</i>                             |            |
| <i>450, &amp;c. racemosa Canadensis</i>                  |          | <i>Xylon S. Gossipium</i>                          | 1064       |
| <i>Urucu</i>                                             | 1771     | <i>Xylosteum, i. Periclymenum rectum</i>           | 1492       |
| <i>Urucatu, i. Tupa-ipi</i>                              | 1919     | <i>Xyru, i. Spatula fetida</i>                     | 1190       |
| <i>Urucuri-iba Pison. Palmæ species</i>                  | 1302     |                                                    |            |
| <i>Uru-pariba</i>                                        | 1783     | Y.                                                 |            |
| <i>Uruumbeba, i. famacarum S. Tinnæ VI. spec. Pison.</i> |          | <i>Yecotl, i. Palma-pinus</i>                      | 1674       |
| <i>Usnea Officinarum C. B.</i>                           | 114      | <i>Yeam Peru</i>                                   | 729        |
| <i>Ustilago</i>                                          | 1241     | <i>Yga</i>                                         |            |
| <i>Utricaria C. B. Spei</i>                              | 1347     | <i>Yxtamol</i>                                     | 1789       |
| <i>Uty Brasiliensium Acaciæ species</i>                  | 1739     | <i>Yucca S. Mandiboca</i>                          | 1683       |
| <i>Uva cava</i>                                          | 1793     | <i>—foliis Aloes</i>                               | 1201       |
| <i>Uva crispa</i>                                        | 1484     | <i>Yxtatiztec caltacoitl</i>                       | 292        |
| <i>Uva marina</i>                                        | 1638     |                                                    |            |
| <i>Uva-pirup</i>                                         | 1793     | Z.                                                 |            |
| <i>Uva-vitou</i>                                         | ibid.    | <i>Zatarbendi Alpin.</i>                           | 1871       |
| <i>Uva urf</i>                                           | 1487     | <i>Zacymba J. B. i. Cichoreum verrucarium</i>      | 255        |
| <i>Vulneraria rustica Gefn.</i>                          | 922      | <i>Zea ejúsque species</i>                         | 1242       |
| <i>Vulvaria, i. Atriplex olida</i>                       | 198      | <i>Zedoaria</i>                                    | 1339, 1912 |
| <i>Uvularia, i. Trachelium</i>                           | 732, 733 | <i>Zerumbet</i>                                    | 1340       |
| <i>Uzeg Alpini</i>                                       | 1628     | <i>Zingi sive Anisum Indicum</i>                   | 1835       |
| <i>Waga H. M.</i>                                        | 1766     | <i>Ziccara Guatimalensium</i>                      | 1834       |
| <i>Waricoramori fr.</i>                                  | 1826     | <i>Zingiber</i>                                    | 1314       |
| <i>Watta-itali</i>                                       | 1595     | <i>Zizyphus ejúsque species</i>                    | 1533       |
| <i>Wamcabec De Laet.</i>                                 | 1792     | <i>—Cappadocica, Olea Bobemica</i>                 | 1576       |
| <i>Wellia Tagera</i>                                     | 1746     | <i>Zopal-Nocheztili Hernand. v. Ficus</i>          | 1463       |
| <i>Wisack S. Vincetoxicum Indicum Ger.</i>               | 1088     | <i>Zuccba, i. Cucurbita S. Pepo</i>                |            |
|                                                          |          | <i>Zygis Clusio, i. Serpyllum</i>                  | 523        |
| X.                                                       |          | <i>Zufiniare, i. Martagon Constantinopolitanum</i> | 1113       |
| <i>Xanthium ejúsque species</i>                          | 165      |                                                    |            |

## INDEX

# INDEX

## Affectuum & Remediorum.

### A.

**A** *Bortus.*] *Sem.* Plantaginis. *Rad.* Bistortæ, Coccus Ilicis, Opobalsamum, Sanguisorba.

*Abstergentia* (eu *Extergentia.*) *Rad.* Ari, Aristoloch. Bryon. Curcum. Gentian. Gramin. Rubiæ, Scyllæ. *Fol.* Abrotan. Absynth. Agrimon. Mercurial. Nasturtii, Parietar. Perficar. Sabin. Saponar. Gummi & Lacrymæ variæ, Ambaiba.

*Adstringentia.*] *Rad.* Acori adulter. Bistortæ, Consolidæ majoris, Filipendulæ vulg. Geranii cufcunquæ, Pentaphylli, Tormentillæ. *Fol.* Alchimillæ, Argentinx, Bursæ pastoris, Chamæcisti vulgaris, Equiseti, Fragariæ, Gallii, Geranii, Glaſti, Gnaphalii, Herniariæ, Lichenis, Lunariæ minoris, Millefolii vulg. Mulci, Nummulariæ, Quercûs cortex & folia, Pilosellæ, Pimpinellæ, Plantaginis, Polygoni, Saniculæ, Sophiæ chirurgorum, Telephii, Trachelii, Virgæ aureæ, Ulmarix, Ulmi cortex & folia. Quin & radices quoque in nonnullis harum plantarum non minus efficaces sunt in astringendo quàm folia. *Fruſt. & Sem.* Berberis five Oxyacanthæ, Castaneæ nucis membrana interior, Glandium Calices, Limonii Semen, Pruna Sylv. Pyra Sylv. Mora Rubi immatura, Sorba, Cerafa acida.

Cotinus, Tamariscus, Macer, Coral, Gum. Arabicum, Mastiche, Sanguis Draconis, Thus, Balauſtia, Rhabarbarum tostum, Myrtus, Sumach, Gallæ, Acaciæ, Cistis, Chamæcistus, Hypocistis, Gramen tomentolum, Palma dactylifera, Katou-Indal, Ambaiba, Fagus, Angelina, Ilex, Suber, Cupressus, Cort. Salicis, Morus, Cydonia, Guayava, Mespilus, Roſa, Lotus Arbor, Groſſularia, Ribes, Vaccinia nigra, Caſſia poetica, Nux moſchata, Oenoplia, Cornus mas, Acaja, Guiti-iba, Terebinthus, Lentiscus, Phillyrea, Viburnum, Lycium, Cajou, Tiliæ fructus, Coru.

*Alexipharma.*] *omnia Cardiacæ & Diaphoretica.* *Rad.* Allii, Angelicæ, Bistortæ, Carlinæ, Eryngii, Helenii, Pimpinellæ vulg. & Saxifragæ, Succifæ, Tormentillæ. *Fol.* Abſinthii, Centaurii min. Pimpinellæ vulg. Quinquefolii vulg. Scabioſæ, Scordii, Veronica, Ulmaria. *Flores* Centaurii min. Croci, Ericæ, Hyperici, Nymphaeæ, Violæ. *Fruſt. & Sem.* Acetofæ, Hyperici, Herbæ Paridis. Nux Juglans, Juniperi, Sambuci baccæ. His accenſet *Præuotus* è noſtræ Argemonem, Boni Henrici fuccum, Cardiacam, Cruciatam, Cyanum minorem, Helleborinem, Ironis ſemen, Mentaftrum, Perſonatæ fuccum cum vino hauſtum, Rapi ſemen, Sparganii & Valerianæ minoris radices.

Carduus Benedictus, Imperatoria, Galega, Acorus, Ninzin, Contrayerva, Serpentaria Virginiana, Zedoaria, Coccus de Maldiva, Coccus Ilicis.

*Alopecia.*] Abrotanum, Capillus Veneris, Verberna, Ladanum, Cepa.

*Ambuſa.*] Filicis mucilago, Hyoſcyamus, Populi albæ cortex, Sambuci cortex interior, Sedi minoris fuccus, Solanum vulgare, Telephium, Tiliæ folia.

Lilium album, Roſa, Nymphaea, Verbafcum, Lilium, Camphora, Cannabis, Cepa, Stramonium.

*Angina.*] *Emollientia, Anodyna, & Detergentia.* Fragaria, Fungus Sambucinus, Prunella, Ribes nigrum, Papaver Rhæas, Scabioſa, Sedum majus, Succifæ, Trachelium.

*Ani procidentia, v. Adſtringentia & Conſolidantia.*

*Anodyna.*] Althææ rad. Chamæmeli flores, Crocus, Cynogloſſa, Malvæ rad. & fol. Meliloti flores, Sambuci fol. Verbafci flores, Violariæ fol. Telephium.

Leucioium luteum, Papaver, Primula veris, Lilium album, Triticum, Secale, Hordeum, Nymphaea, Alcool Roſæ ſylv. Liquidambar.

*Aperientia,*] *Attenuantia, & Incidentia.* Ruſcus, Apium, Petroſelinum, Alparagus, Cappares, Rubia, Capillus Veneris, Ceterach, Fumaria, Cochlearia, Geniſta, Centaur. min. Chamæmel. Daucus, Sinapis, Juniperus, Laurus, Aloe, Ammoniacum, Myrrha, Opoponax, Sagapenum, Curcuma, Gramen caninum, Lacca.

*Apoplexia.*] Cerafa dulcia, Crocus, Bruca, Leucioium luteum, Lilium convallium, Pœoniæ ſem. Primula veris, Aqua florum Tiliæ, Vilcus, Salvia, Roſmarin. & Cephalica omnia, Leucioium luteum, Sinapis, Coccus Ilicis.

*Aphtæ.*] Rapum, Rubus, Genipar. Salvia.

*Arthritis.*] Barbarea, Braſſica, Bryonia nigra, Caryophyllata, Centaurium min. Oleum è Nucleis Ceraſorum, Chamædrys, Chamæpitys, Conſolida major, Ebulus, Erica, Geniſtæ ſemen, Geranium, Helenii rad. Hyoſcyamus, Hypericum, Lens paluſtris, Pentaphylli rad. Primula veris, Rhamnus catharticus, Scabioſa, Sambucus, Sedum majus, Ulmus.

Solanum Halicacabum, Betonica, Acacia, Triſol paluſtr. Thé.

*Aſthma.*] Bellis major, Crocus, Eryſimum, Lichen arborum, Marrubium album, Origanum, Periclymenum, Petafites, Pimpinella ſaxifraga, Saponaria, Scabioſa, Sonchus, Urticæ ſem. & quæcunque inter Pneumonica receſſebimus infra.

Balaſm. Peru, v. *Convulſio.*

*Aurium affectus.*] Hyſſopus, Porrum, Roſa.

C. Calcu.

# I N D E X, &c.

## C.

*Calculus*, v. *Lithontriptica*.  
*Cancer*, v. *Ulcera*.] *Detergentia*, *Anodyna*, & *Siccantia*. *Erysimum*, *Solanum*, *Carduus benedictus*.  
*Cardiaca*.] *Rad.* *Bistorta*, *Carlinæ*, *Caryophyllata*, *Helenii*, *Petafitidis*. *Fol.* *Acetosellæ*, *Agrimonia*, *Calaminthæ montanæ*, *Cardiacæ*, *Pimpinellæ sanguisorbæ*. *Flo.* *Cordiales 4 dicti*, sc. *Boraginis*, *Buglossi*, *Rosarum*, *Violarum*, *Leucoii lutei*, *Lili convallium*, *Ulmariæ* : & præter hæc *Alexipharmaca* pleraque.  
*Cardialgia*.] *Cardiaca*.  
*Catarrhus ferinus*, v. *Tussis convulsiva*.  
*Catarrhus*.] *Anodyna*, & *Adstringentia*. *Erysimum*, *Fragaria*.  
*Hyoſcyamus*, *Papaver*, *Nicotiana*.  
*Cauſtica*.] *Ranunculi plerique*, *Ros Solis*, *Tichymali omnes*, *Sinapi*.  
*Laureola*, *Mezereon*, *Ahovai*, *Anacardium*, *Euphorbium*, *Apocynum*, *Manchinello*, *Hordeum cauſticum*.  
*Cephalalgia*.] *Peucedanum*, *Serpyllum*, *Solanum vulgare* externè adhibuit : *Præuotius* ad *Cephalalgiam* quancunque commendat *succum Verbenæ* depuratum.  
*Hederæ terreſtr.* *fuc.* & *Hypnotica*, *Coffee*.  
*Cephalica*.] *Lilium Convall.* *Pæonia*, *Salviæ*, *Rorifmarin.* *Opobalsamum*, *Betonica*, *Majorana*, *Verbena*, *Thee*, *Coffee*, *Tilia*, *Lavendula*, *Melissa*, *Origanum*, *Pulegium*, *Ruta*, *Satureia*, *Serpyllum*, *Primula veris*, *Adianthum verum*, *Fumaria Split dicta*, *Caryophyllus*, *Cyperus*, *Ninzing*, *Ceraſa nigra*.  
*Cholera Morbus*.] *Anodyna*, *Adstringentia*, *Hypnotica*.  
*Vaccinia*.  
*Ligna Colubrina*.  
*Colicus dolor*.] *Anodyna*, & *Hypnotica*. *Agrifolii baccæ*, *folia*, *aculei* : *Cerefolium*, *Chamæmelum*, *Daucus*, *Ericæ flores*, *Filipendula*, *Geranum*, *Pimpinella Saxifraga*, *Veronica*.  
*Buxus*, *Hederæ terreſtr.* *Eryſimum*.  
*Convulſivi motus*.] *Cephalica*, *Hypnotica*, & *Antispasmodica*. *Chamæmelum*, *Ceraſa nigra*, *Helenii rad.* *Lilium convallium*, *Phyllitis*.  
*Balsamum Peru*, *Ebenum*.  
*Coſmetica*.] *Argentinae aqua still.* *Arum*, *Diplaci aqua*, *Florum Fabæ* & *Fragariæ aqua deſtill.* *Radix Polygonati*, *Primulæ flores*, *Solanum lethale*.  
*Triticum*, *Sesamum*, *Betula*, *Sabina*, *Ulmus*, *Amygdalus*, *Ag. Limonum*, *Camphora*.

## D

*Dentium dolor*, v. *Odontalgia*.  
*Diaphoretica & Sudorifera*.] *Buxi ligni decoct.* & *extract.* *Chamædrys*, *Chamæmeli decoct aqu.* *Chelidonii ma. decoct.* *Extract.* *Cicutæ rad.* *Crocus* & *ejus Extr.* *Ebulus*, *Fraxini cortex* & *lignum Præuotio*, *Fumaria*, *Juniperi ligni decoct.* & *Extract.* *Præuotio*, *Laureolæ decoct.* *eidem*, *Lupuli radicis decoctum eidem*, *Milii decoct.* *eidem*, *Petafitidis rad.* *Pimpinellæ aqua eidem*, *Polygoni ex vino decoct.* *Sambuci baccæ*, *Saponaria*, *Tormentillæ rad.* *Veronica*, *Ulmaria*.  
*Angelica*, *Card. bened.* *China*, *Contrainerva*, *Sarlaparilla*, *Zedoaria*, *Scordium*, *Scorzonera*, *Calendula*, *Guaiaicum*, *Sassafras*, *Camphora*, *Alexipharmaca* fere omnia.

*Diarrhæa*] *Berberis*, *Farina Fabarum*, *Lens*, *Muscus*, *Oxylapathi sem.* *Phyllitis*, *Plantago*, *Polygonum*, *Sorbus*, *Virga aurea*, *Ulmaria*, & reliqua fere *adstringentia*.  
*Tormentilla*, *Nil*, *Pimpinella spinosa*, *Coffé*, *Macer*, *Papaver*.  
*Digerentia*.] *Ocymum*, *Majorana*, *Ruta murar.* *Chamæmel.* *Crocus*, *Lilium album*, *Bardana*, *Scrophularia*, *Napus*, *Bdellium*, *Tacamahac*, *Ammoniacum*, *Elemi*, *Opoponax*, *Pix*.  
*Discutientia*.] *Rad.* *Althææ*, *Curcumæ*, *Iridis*, *Scyllæ*. *Fol.* *Chamæmel.* *Melilot.* *Verbasc.* *Flor.* *Sambuci*, *Croci.* *Sem.* *Cumin.* *Foenugræc.* *Lini*, *Lupin.* *Gummi Ammoniac.* *Copal.* *Opoponax*, *Sagapenum*, *Tacamahaca*, *Galbanum*, *Myrrha*, *Bdellium*.  
*Diuretica*.] *Ablinthium*, *Acorus*, *Adianthum*, *Agrifolii summitates*, *Anonis*, *Apium*, *Aquilegia*, *Aſparagus*, *Barbarea*, *Betonica*, *Bryonia nigra*, *Calamintha*, *Cardui quicunque*, *Cerefolium*, *Chamædrys*, *Chamæmeli flores*, *Cichorium*, *Crocus*, *Daucus*, *Eryngii cuſcuſcung;* *radix*, *Eryſimum*, *Eupatorium Avicennæ*, *Aqua florum Fabæ*, *Filipendula*, *Feniculæ rad.* & *sem.* *Fraxini lignum* & *sem.* *Geniſtæ flores*, *Baccæ Juniperi*, *Linaria*, *Semen Lithoſpermi*, *Hederæ terreſtris*, *Hypericum*, *Kali*, *Lupulus*, *Meum*, *Nasturtium aquat.* *Perceper*, *Periclymenum*, *Perſicaria filiquoſa*, *Peucedanum*, *Pulegium*, *Plantaginis ſuccus*, *Rhaphanus ruſticanus*, *Rubia*, *Rufcus*, *Salvia agreſſis*, *Saxifragia alba* & *pratensis*, *Sifon*, *Sium*, *Solani halicacabi baccæ*, *Tiliæ cortex* & *folia*, *Valeriana*, *Urticæ sem.* & *racemuli*.  
*Dysenteria*.] *Berberis*, *Clematis daphnoides*, *Cynogloſſum*, *Lamium rubrum*, *Lens*, *Ungentum de Lunaria*, *Muſcus*, *Piloſella*, *Plantago*, *Polygonum*, *Sophia chirurgorum*, *Tiliæ baccarum pulvis*, *Verbena*, *Virga aurea*, & pleraque *adstringentia*.  
*Papaver*, *Filipendula*, *Ciſtus*, *Nymphæa*, *Faba Egyptiaca*, *Uva quercina*.  
*Dysuria*.] *Daucus*, *Cineres ſpongiolæ Roſæ canina*, *Syrupus mororum Rubi vulgaris*.  
*Malva*, *Hordeum*.

## E

*Emetica*.] *Aſarum*, *Atriplicis radix* & *sem.* *Betonica rad.* *Digitalis flores*, *Ebuli radices*, *Enonymi baccæ*, *Eupatorii cannab. radices*, *Geniſtæ sem.* *Hederæ baccæ*, *Juli* & *cortex interior Juglandis*, *Laureola*, *Narcissi bulbos*, *Polygonati baccæ*, *Sambuci aquat.* *baccæ autore Præuotio*, *Sedi minimi ſuccus*, *Senecionis herba*, *Spergula semen*.  
*Nicotiana*, *Gutta Gemou*, *Hellebor. alb.* *Cicuta aquat.* *Scylla*, *Cataputia*, *Cyclamen*, *Ricinus*, *Nux vomica*, *Aſarum*, *Anagyris foetida*, *Glans unguentaria*.  
*Emmenagoga*, v. *Menſes moruenta*.  
*Emollientia*.] *Alcea*, *Althæa*, *Atriplex*, *Beta*, *Chamæmelum*, *Lapathum*, *Malva*, *Mercurialis*, *Parietaria*, *Violaria*.  
*Allium*, *Lilium album*, *Melilotus*, *Verbascum*, *Gummi* & *lacrymæ varia*, *Bdellium*.  
*Epilepſia*.] *Ceraſa dulcia*, *Digitalis*, *Filipendula*, *Lilium convallium*, *Pæonia rad.* & *sem.* *Sinapi*, *Succifa*, *Aqua florum Tiliæ*, *Valerianæ radices*, *Viſcus*.  
*Muſcus clavatus* & *omnia Cephalica*, *Bryonia alba*, *Hellebor.* *Paſtinaca ſylv.* *Bugloſſum*, *Horminum*, *Ruta*, *Galega*, *Ninzing*.  
[ d ] *Eryſipilas*.]

# I N D E X

*Erysipelas.*] *Lens palustris*, *Mali sylv. succus*, *Malva*, præcipue *hortensis*, *Solanum vulgare*, *Tuffilago*, *Umbilicus Veneris*.  
*Sedum maj.* *Pomum Amoris*, *Malva rosea*, *Secale*, *Stramonium*, *Pavate*, *Sambucus*, *Camphora*.

## F.

*Febris & febrilis ardor.*] *Acetosa*, *Argentina* externè, *Cerasa acida*, *Cichoreum*, *Dens leonis*, *Geranium*, *Lichen*, *Lujula*, *Papaver Rhœas*, *Portulaca*, *Rosæ caninæ fructus*, *Mora Rubi Idæi*, *Vaccinia*, *Violaria*.

*Tertiana.*] *Alfine* in *Epithem*. *Caryophyllata*, *Centaurium minus*, *Hypericum*, *Pentaphyllum*, *Sinapi* in *Epithem*. ad *carpos*, *Verbena*.

*Quartana.*] *Cicuta*, *Hypericum*, *Linaria* vulg. *Oxyacanthini vilci pulvis* vino albo infusus, *Pentaphyllum*, *Rapum*, *Sambuci baccæ*, *Sedi minoris succus*.

*Quotidiana.*] *Lapulus* in *Epithem*.

*Febres continuæ.*] *Endivia*, *Lactuca*, *Berberis*, *Cynoglossa*, *Nymphæa*, *Tamarindus*, *Aurantia*, *Limonæ*, *Myrtilli*, *Ribes*, *Sorbus*, *Sempervivum*, *Citria Mala*.

*Febres intermittentes.*] *Myxa pyriformis*, *Ligna Colubrina*, *Fraxinus*, *Contrainerva*, *Serpentaria Virginian.* *Piper*, *Cortex Peruvianus*, *Chamamelum*, *Chamædrys*, *Gentiana*, *Sinapis*, *Adiantum verum*, *Bardan. maj.* *Abfinthium*, *Imperatoria*, *Foeniculum*, *Prunella*.

*Flatus.*] *Cari semen*, *Mei semen*, *Fœniculi sem.* *Radices Ari* ficcæ, *Tanacetum*.

*Aurantia*, *Cardamomum*, *Caryophylli*, *Cubeb.* *Macis*, *Nux Moschat.* *Acorus*, *Galanga*, *Zinziber*, *Anethum*, *Chamamel.* *Cuminum*, *Carum*, *Zedoaria*, *Anisum*, *Piper Jamaycensè*, *Bac. Lauri*.

*Fluor albus mulierum.*] *Filipendula*, *Flores Lamii albi*, *Paronychia foliis rutaceis*, *Rosæ canina*, *Salvia*, *Quercus*.

*Fonticuli seu Fontanellæ.*] *Hedera*, *Saponaria*.

*FRACTURAS ossium consolidantia.*] *Consolidæ majoris*

& *Polygonati radices*, *Ruscus*.

*Gummi varii*, & *vulneraria*.

## G.

*Gangræna.*] *Abfynth.* *Alliaria*, *Camphora*.

*Gargarismi idonea.*] *Folia Aquilegiæ*, *Periclymeni*, *Aqua Fragorum*.

*Gonorrhœa.*] *Cichoreum*, *Cynoglossum*, *Dens leonis*, *Lichen*, *Millefolium* vulg. *Nymphæa*, *Plantago*, *Polygonum*.

*Refina*, *Gummi*, & *omnia consolidantia.* *Aparine*, *Bursa Pastoris*, *Abies*, *Opobalsamum*, *Santala*.

## H.

*Hæmoptysis.*] *Argentina*, *Asplenium*, *Bardana* major, *Pes cati*, *Plantaginis succus*, *Urticæ succus* & eorundem *aqua still.* *Vinca pervinca*.

*Hæmorrhagia.*] *Bistorta*, *Clematis daphnoides*, *Gallium luteum*, *Geranium sanguineum*, *Glastrum*, *Gnaphalium*, *Millefolium*, *Pentaphyllum* vulg. *Ros folis*, *Salix*, *Pulvis baccarum Tillæ*, *Urticæ*, & in genere *omnia adstringentia*.

*Hæmoptysis*, & *Hæmorrhagia.*] *Omnia consolidantia*, *Urtica*, *Pimpinella* vulg. *Salvia*, *Brunella*, *Bursa Pastor.* *Hyofcyamus*, *Papaver*, *Nigellastrum*, *Xylon*, *Linum*.

*Hæmorrhoides.*] *Chamædrys*, *Chelidonium mi-*

*nus*, *Cynoglossa*, *Fungus Betulæ*, *Fungus pulverulentus*, *Galeopsis succus*, *Filipendula*, *Linaria*, *Scrophulariæ rad.* *Serratula*, *Sideritis*, *Verbascum*, *Vinca pervinca*, *Genista*. His tribus malis & reliqua ferè *Adstringentia* conveniunt. *Becabunga*, *Anonis*, *Cacao*.

*Hepatica.*] *Abfinthium*, *Acetofella*, *Agrimonia*, *Asperula*, *Betonica*, *Centaurii minoris flores*, *Cichorium*, *Fragaria*, *Fumaria*, *Lichen*, *Mentha*.

*Hernia.*] *Alchimillæ exiccata pulvis*, *Consolida major*, *Cruciata*, *Dentaria*, *Felix præcipue florida*, *Geranium columbinum*, *Herniaria*, *Lens palustris*, *Lunaria*, *Nummularia*, *Perfoliata*, *Polygonatum*, *Serratula*, *Telephium*, *Valeriana* major.

*Anonis*, & *omnia Adstringentia*, *Adiantum album*.

*Herpes.*] *Chelidonium majus*, *Gummi Cerasi* & *Pruni sylv.* *Erica*, *Pilosella*.

*Hydrops.*] *Abfinthium*, *Alnus nigra*, *Ebulus*, *Genista sem.* & *lumnitæ*, *Kali*, *Linaria*, *Polypodium*, *Pulegium*, *Ranunculus hederaceus*, *Rhamnus catharticus*, *Solanum lignosum*, *Soldanella*.

*Bryonia alba*, *Ruscus*, *Nasturtium*, *Sambucus*, *Guaiaacum*, *Semen Fraxini*, *Alclepias*, *Trifol. palustr.* *Iris*, *Betula*, *Cynosbatus*.

*Hypnotica.*] *Narcotica omnia*, *Unguentum Populeum*, *Primulæ maj. flores* & *conserva* eorundem.

*Hypocondriaci affectus.*] *Orobanchæ*, *Hellebor.* *Polypod.* *Agrimon.* *Centaur. min.* *Cort. Aurantior.* *Ammoniac.* *Galban.* *Cerasa acida*, *Cort. Mali Citri*.

*Hysterici affectus.*] *Atriplex olida*, *Daucus*, *Meum*, *Parthenium*, *Pastinaca sativa tenuifolia*, *Pencedanum*, *Phyllitis*, *Sphondylium*, *Xyridis* rad. *Crocus*, *Asa foetida*, *Galbanum*, *Bryonia alba*, *Matricaria*, *Ballote*, *Cardiaca*, *Ruta*.

## I.

*Icterus.*] *Apium*, *Aquilegia*, *Asparagi rad.* *Asperula*, *Berberis cortex interior*, *Centaurium minus*, *Chamædrys*, *Chelidonium maj.* & *min.* *Crocus*, *Cyani flores*, *Eryngium*, *Eupatorium*, *Avicenna*, *Fragaria*, *Fraxini semen*, *Fumaria*, *Genista sem.* *Hedera terrest.* *Hypericum*, *Lens palustris*, *Lichen*, *Linaria*, *Marrubium album*, *Mercurialis sem.* *Origanum*, *Oxylapathi rad.* *Pulegium*, *Rusci radices*, *Solani vesicarii baccæ*, *Solani lignosi seu Dulcamaræ lign.* & *folia*, *Thalictrum*, *Verbena*, *Urtica*.

*Rad.* *Curcumæ*, *Rubiæ.* *Sem.* *Cannabin.* *Nil.* *Muscus Quercinus*, *Aquilegia*.

*Incrassantia.*] *Lactuca*, *Symphytum maj.* *Cynoglossa*, *Papaver*, *Plantago*, *Solanum*, *Nymphæa*, *Viola*, *Gummi Arabicum*, *Sarcocolla*, *Tragacantha*.

*Iscbiadicus dolor.*] *Artemisia*, *Asparagi rad.* *Centaurium min.* *Consolida maj.* *Helenium*, *Jacobæa*, *Populus alba*, *Thlaspi*, *Ulm cortex* & quæcunque præterea *Arthritidi* conducunt.

*Rad.* *Bryon. alb.* *Fœnum Græcum*, *Ol. Laurinum*.

## L.

*Lac absumentia.*] *Repellentia & Adstringentia.* *Plantago aquatica*.

*Lac coagulantia.*] *Flores Acanthii* vulg. *Gallium luteum*. *Acida omnia*.

*Leibargus.*]

## Affectuum & Remediorum.

*Lethargus.*] *Sternutatoria*, & *Cephalica*, Sinapi, Nasturtium hortens.

*Lienteria.*] Farina Fabarum.

*Lisbonstriptica.*] Rad. Acetosæ *Prævot.* Acori, Cardui fullonum, Caryophyllatæ sylv. *Prævot.* Eryngii *Prævot.* Helenii, Filipendulæ vulgaris, Filicis, Peucedani, Pimpinellæ Saxifragæ, Raphani rusti. Rubi, Rubiæ, Tragopogi, Urticæ. Fol. Althææ, ut & radix & sem. Anonidis, Aparines aqua destill. Argentina, Asparagus, Avellanæ sylv. cortex *Prævot.* Becabungæ, Betonicæ, Brassicæ, Cardui stellati, Cerefolii, Chamædryos, Chamæpitys, Nasturtii aquat. Parietariæ, Parthenii, Percepiæ, Perficariæ, Pilosellæ, Pulegii, Quercus, Salicis, Saxifragæ albæ & pratensis, Silybrii, Sium aqua Tanacetii, Thalictri, Veronicæ, Virgæ past. Virgæ aurææ, Capillares herbæ. Flores Chamæmeli, Consolidæ regalis, Ericæ, Genistæ ut & summitates. *Fructus & Sem.* Bardanæ maj. & min. *Prævot.* Dauci, Irionis, Juniperi, Lichospermi, Oxyacanthi, Peucedani, Rosæ sylv. Solani halicacabi, Violæ purpureæ. His adde Gummi Cerasi, nucleos & oleum è nucleis Ceraforum, & Graminis radices.

*Sem.* Sophiæ Chirurgorum, Refina Terebinth. *Aperientia*, *Attenuantia*, & *Anodyna.* Urtica, Hedera terrestris, Fragaria, Ruta, Cicer fativ. Nil, Phalaris, Lacryma Jobi, Avena, Gramen caninum, Gramen Crucis, Perficaria filiquosa, Anana, Pinus, Betula, Mespili officula, Nuclei Armeniaci, Theæ, Limon, Balsama Indica, Lignum Nephriticum, Cubebæ.

*Lochiorum nimius fluxus.*] *Adstringentia*, *Consolidantia*, & *Anodyna.* Filipendulæ radices.

*Lues Venereæ.*] Lignum Buxi, Saponaria, Scordonia, Succisa.

Guaiacum, China, Saraparilla, Santala, Smilax aspera, Bardana maj. Sassafras, Tamariscus.

*Lumbrici intestinorum.*] Absinthium, Allium, Cannabis sem. aut foliorum succus *Prævot.* Centaurium min. Corallina, Filicis sem. radix, Gramen caninum, Helleboraster maj. Hypericon, Juniperus Alpina, Marrubium album, Parthenium, Sabina in hoc genere excellit, Senecionis succus aut decoct. Scordium, Tanacetum, Viscus. His adde *Prævotio* Enulæ recentis succum, Petasitidis radicem, Rutam caprariam.

*Ageratum vulg.* Cepa, Aloe, Festuca Avenacea, Sabina, Fol. & Flor. Mali Perfic. Cort. Aurantiorum, Eleagnus, Cordi seu Myrt. Brabant. Ligna Colubrina, Agallochum.

### M.

*Mania & Melancholia.*] Tinctura florum Hyperici.

*Agrimonia*, Fumaria, Melissa, Anagallis Mas, Hellebor. Idou-Moulli.

*Mammæarum durities & tumores.*] *Emollientia omnia.* Althæa, Cerefolium, Dulcamara, Malva, Mentastrum, Farina Fabarum, Senecio, Sium aquat. Solanum vulgare & lethale.

*Maturantia seu pus generantia.*] Althæa, Cepa, Lilium alb. Malva, Chamæmel. Crocus, Ficus, Foenugræcum, Hordeum, Linum, Triticum, Colophonia, Elemi, Ladanum, Liquidambra, Mastiche, Pix, Styra, Tacamahaca, Thus, Terebinthus.

*Melancholia.*] Fumaria, Pimpinella.

*Menses morventia.*] Absinthium, Acetosæ radix,

Acorus, Alliaria, Apium, Aquilegia, Artemisia, Arum, Asarum, Asparagi rad. Betonica, Becabungæ, Bryoniæ rad. Calamintha, Cardiacæ, Cæpa, Centaurii min. rad. Chamædryos, Chamæmelum, Chamæpitys, Conyza, Crocus, Daucus, Eryngii rad. Eupatorium Avicennæ, Hedera terrestris, Filicis rad. Graminis rad. Helenii rad. Hypericum, Leucoii lutei flores, Matricaria, Melissa, Mentastrum, Mercurialis, Meum, Nasturtium, Phyllitis, Pimpinella, Periclymenum, Polytrichum, Præfium, Pulegium, Ruscus, Rubia, Salvia agrestis, Saponaria, Serpyllum, Tanacetum, Urticæ sem. Præ aliis omnibus Sabina: quin & diuretica pleraque sunt etiam emmenagoga.

Caryophyllata, Aristolochia, Curcuma, Cardamomum, Cyperus officinar. Schœnanthus, Acorus, Vaynilla, Costus, Sabina, Myrrha, Sagapenum.

*Menses sistentia.*] Mentastrum, Pimpinella, Plantago, Papaver Rhœas, Polygonum, Curcuma, Rosæ caninæ flores, Vinca pervinca & reliqua ferè Adstringentia.

Nymphaea, Millefolium, Hyoscyamus, Papaver, Acacia, Cinnamomum.

*Mictus involuntarius.*] *Consolidantia omnia*, & *Adstringentia*: Agrimonie exiccata pulvis, Plantago.

*Morbus venenatus.*] Ligna Colubrina, Lychnis sylv. flore mulcofo, Opobalsamum, Serpentaria Virginiana, Ruta, Allium; *Alexipharmaca.* Rad. Granadillæ, seu flor. Passion. Phyllon Marificum, Scorzonera, Pimpinella vulg. Calamintha, Ballote, Pullatilla, Anagallis Mas, Malum Citrium, Caniram, Laurus, Platanus, Rosa.

### N.

*Narcotica.*] Croci flores, Cynoglossum, Hyoscyamus, Lactuca sylv. Lolium, Papaver, Nappellus, & alia *Aconita*; Stramonium, Noces Moschat. recent. Odallam, Cocculus Indus, Nux Vomica.

### O.

*Odontalgia.*] Argentina, Chelidonium minus, Clematis daphnoides, Lepidii radices, Primula veris, Ptarmica. *Anodyna & Narcotica*: Nicotiana, Quercus, Morus.

*Opithalmica.*] Caryophyllata, Chelidonium maj. Cichorei & Cyani flores, Diplaci aqua, Enula campana, Erica, Euphrasia, Fumaria, Foeniculum, Horminum, Holosteum, Linaria, Lyfimachia spicata, Pomorum agrestium succus, Salicis lachryma, Valeriana, Verbena.

Acacia, Anagallis mas, Ulmus, Camphora, Arbor tristis, Ebenum, Sarcocolla.

*Oris & Gingivarum Vitia.*] Areca seu Fauvel, Cochlearia, Mastiche, Herba Britannica, Fagus, Hondir-Alou, Mespilus, Balauftia, Caryophyll. Ind. Nux Moschata, Malabathrum, Rhus, Agallochum.

### P.

*Paralysis.*] *Cephalica omnia.* Cerafa dulcia, Ericæ flores, Leucoium luteum, Lilium conval. Primula veris, Sinapi, Viscus.

*Paronychia.*] Paronychia vulg. Telephium.

*Partus difficilis.*] Dictamnus, Caltha, Crocus, Galbanum, Myrrha.

# I N D E X

*Pediculi.* ] Cocculus Indus, Staphis agria.

*Pestis, v. Alexipharmaca.* ] Anagallis mas, Arum, Hederæ baccæ, Herba Paris, Juniperi baccæ, Petasites, Ranunculus bulbosus, Scordium, Scrodonia, Thaliétrum.

Galega, Nicotiana, Ruta, Juniperi bac. Opo-  
ballamum, Myrrha.

*Phthisis.* ] Bellis maj. Consolida maj. Crocus, Dens leonis, Glycyrrhiza, Helenium, Linum, Tussilago, Betulæ succus & reliqua Pneumo-  
nica.

Chelidon. maj. Hederæ terrestris, Muscus pul-  
monarius, Papaver, Refinæ, Balsama, Equi-  
setum, Carduus Fullonum, Pulmonaria ma-  
culosa, Anagallis mas, Linum, Xylon, Arum, Acanthus fativus, Palma coccifera angulosa, Rosa, Alcool Cynosbati, Cacao, Balsama In-  
dica.

*Pleuritis.* ] Glycyrrhiza, Aqua florum Pruni, Fraxini sem. Linum, Papaver Rhæas, Scabiola, Tragopogi rad. Viola, Viscus, Urtica & pleraque Pneumonica.

Hordeum, pleraque Anodyna.

*Pneumonica.* ] Adianthum album & aureum, Al-  
thæa, Artemisia, Arum, Calamintha, Crocus, Filipendula, Glycyrrhiza, Hederæ terrestris, Helenium, Lichen arborum, Marrubium al-  
bum, Pes cati, Peucedanum, Pimpinella sa-  
xifraga, Pulegium, Pulmonaria, Scabiola, Tussilago, Verbascum album, quod nostrates  
*Cotus Lungwortz, i. e.* Pulmonarium boum, appellat, Veronica, Trichomanes, Urticæ  
semen.

Allium, Ficus, Amygdalus, Jujuba, Sebesten, Perin-Nirouri, Terebinthus, Baccæ Lauri, Opo-  
ballamum.

*Purgantia.* ] Alnus nigra seu Frangula, Asarum, quamvis hoc nondum in Anglia spontaneum observaverim, Bryonia alba, Cuscuta, Digitalis, Dulcamara, Efula, Euonymus Theophrasti, Eupatorium Avicennæ, Genista semen & summitates, Juglandes immaturæ sachchori conditæ, Oxyacanthæ cortex medianus, Pinguicula, Polygalon, Polygonati baccæ, Polypodium, Rhamni cathartici baccæ, Sambuci & Ebuli sem. cortex, succus, Soldanella, Sorbi sylv. seu Aucupariæ baccæ, Thaliétrum, Valerianæ radices, Xyridis radices, Kali, Laureola, Linum catharticum, Tithymali omnes, & siquæ præterea inter Emetica recensuimus.

Alypum five herba terribilis, Agaricum, Aloes, Cassia, Hederæ bac. Pysyllium, Colocynthis, Elaterium, Jalapium, Manna, Mechoacanna, Helleborus albus & niger, Scammonium, Senna, Tamarindus, Gutta Gemou, Euphorbium, Hermodactyli, Gratiola, Ricinus, Rhabarbarum, Eupatorium cannabinum, Cnicus, Valeriana maj. Thapsia, Thymelæa, Siliqua edulis, Colutea vesicaria, Sagapenum, Ammoniacum.

## R.

*Rachitis.* ] *Aperientia,* Chamædrys spuria, Filix præcipue mas & florida, Ruta muraria, Trichomanes.

*Repellentia.* ] Rosa rubra, Plantago, Portulaca, Quercus, Balaustia, Berberis, Gallæ, Bistorta, Tormentilla, Mespilus, Prunus sylv. Sorbus, Sumach, & adstringentia ferè omnia; Gum. Arabicum, Sang. Dracon.

*Resolventia, v. Attenuantia, & Emollientia.* ] Dulcamara, Tacamahaca, Liquidambar.

## S.

*Sanguinem purgantia.* ] Fumaria, Nasturtium aquaticum, Urticæ turiones.

*Scabies.* ] Lappathi rad. & aqua still. Chamædrys, Conyza, Fumaria, Lichen, Origanum, Scabiola, Scrophularia, Veronica.

Aristolochia, Enula Campana, Nicotiana, Camphora, Nasturtium Indicum, Pix, Cedrus, Larix, Juniperus, Sabina, Alnus nigr. baccif.

*Scorbutus.* ] Abies, Aceris lachryma, Becabunga, Betulæ lachryma, Radices Ari ficcata, Centaurium minus, Chamæmorus, Chelidonium minus, Cochlearia, Fumaria, Nasturtium aquaticum, Nummularia, Oxylapathi radix, Rhanphanus rusticanus, Pifa viridia, Rapa cruda & cocta, Mora Rubi vulgaris & Idæi, Scrodonia, Sorbus sylv. Soldanella.

Cortex Winteran. Trifolium Palustre, Vaccinia nigra, Malum Aurantium, Vermicularis, Cynosbatos, Sinapis, Refinæ Pini, Aquilegia, Adianthum album, Herba Britannica, Aetola, Carduus Benedictus, Brassica, Pifa viridia.

*Scrophule.* ] Aparine, Bardana minor, Bellidis minoris radices, Chamædrys, Clematis daphnoides, Cynoglossæ radices, Digitalis, Genista, Lamium album, Malus sylv. Paronychia foliis rutaceis, Perfoliata, Scrophularia, Umbilicus Veneris, Xyridis rad.

Bryonia alba, Chamæmelum, Carduus Fullonum, Chamædrys, Marrubium album, Lamium album, Chelidonium min. Cupressus.

*Siccantia.* ] Abrotanum, Absinthium, Acacia, Agrimonia, Aquilegia, Aristolochia, Artemisia, Betonica, Burla pastoris, Calaminth. Cardiacæ, Chamæpit. Dictamnus, Equisetum, Erysimum, Filipendula, Hypericum, Majorana, Mentha, Millefol. Myrtus, Quercus, Rhus, Rorifmarin. Sabina, Salvia, Satureia, Scordium, Serpyllum, Thymus, Ulmaria, Abies, Pinafter, Tamariscus, Sassafras, Musci vari, Cupressus, Juniperus, Laurus, Guaiacum, Santalum, Bdelium, Sang. Dracon. Sarcocoll. Benzoin, Caranna, Colophonia, Ladanium, Myrrha, Styrax, Tacamahaca, Thus, Mastich.

*Singulus.* ] Daucus, Mentha, Papaver, Ane-  
thum.

*Splenetica.* ] Ceterach, Cicuta, Fraxini sem. cortex & lignum, Genista, Orobanche, Polypodium.

*Sternutatoria.* ] Ptarmica, Saponaria, Sinapi, Thlaspeos sem.

Sem. Nigell. Hellebor. Nicotian. Liliu convall. Horminum, Alliaria, Curcuma.

*Stranguria.* ] Consolidæ maj. flores, Daucus, Linnaria, Populus alba, Ruscii rad. Sonchus.

Flor. Chamæmeli, sem. Dauci, bac. Juniper. Lauri, Terebinthina, Althæa.

*Strumæ, v. Scrophule.*

*Suffusio.* ] Fœniculum.

## T.

*Tabes, v. Phthisis.* ] Anagallis, Dens leonis, Eryngium, Marrubium album, Parietaria, Pimpinella, Tragopogi radix.

Chelidonium maj.

*Tinctoria.* ] Alni cortex, Genista tinctoria, Gladium, Lichen petraeus, Luteola, Rubiæ radix, Curcuma, Anchusa, Anil, Gallæ, Nottæ, Ligna varia,



## Affectuum & Remediorum.

varia, Brasil. rubrum, **Hogwood**, **Juffick**, Can-  
del, Orellana.

**Tormina.** ] *Anodyna & Narcotica*: Meum, Serpyllum, Tanacetum, Trifolii prat. purp. flores, Verbena.

**Tumores & Inflammationes.** ] *Anodyna, Emollientia, Discutientia, Repellentia*, vel *Maturantia* pro re nata: Cerefolium, Oleum Chamæmelinum, Cicuta, Cynoglossa, Fagi folia, Galeopsis succus, Lamium, Oleum Lini, Malva, Orchidum rad. Parietaria, Rapum, Selinum Sii foliis, Sphondylii rad. Urtica.

**Tussis**, v. *Pucumonica*. ] *Enula campana*, Erysimum, Daucus, Glycyrrhiza, Baccae Juniperi, Linum, Marrubium album, Parietaria, Periclymenum, Petalites, Peucedanum, Scabiosa, Tragopogi radix, Tussilago, Verbena, Violaria, Urtica radix & semen, Castanearum farina.

Decoctum pectorale, Papaver, Rapum, Mufa, Avellana, Amygdalus, Siliqua edulis, Bdelium, Benzoin.

**Tussis convulsiva** sive *Catarrhus ferinus*. ] *Antispasmodica omnia*: Mucus pyxidatus, Succus Pulegii, Origanum.

Mucus Quernus, Agallochum, Cubebe, Opobalsamum, Balsam. Peru.

### V.

**Variola & Morbilli.** ] *Ad præcavendum*, v. *Alexipharmaca*, *ad expellendum* Aquilegia, Crocus, Rapi semen.

**Venerem stimulantia.** ] Asparagus, Avellanae, Castanæ, Crocus, Eringium, Eruca, Dauci sem. Fœniculum virens, Cannabis, Fabæ, Orchides omnes, Opiata quæcunque, Pastinaca latifolia, Horminum, Mentha virens, Nasturtium, Ononis, Personatæ rad. Rapi sem. Sinapi, Apium dulce, quod *Seleri* dicitur.

**Ventriculum roborantia** seu *Stomachica*. ] *Aromatica, Amara*: Absinthium, Acorus, Acetosa, Agresta, Berberis, Caryophyllata *Præparata*. Cerasa acida, Fraga, Mentastrum, Calamintha, Prunæ sylvestria & eorum succus, Pulegium, Prunella, Sorba, Ranunculus.

Zingiber, Galanga, Contrayerva, Cinnamomum, Safras, Thè, Cort. Mali Citrii, & Aurantii, Zedoaria, Piper, Xochoxochid, Caryophyll. Aromat. Nux Moschat.

**Verruæ.** ] Mercurialis, succus in foraminibus Po-

puli collectus, Lac Tichymalorum, præcipue Helioscopii, Diplacus, Galeopsis succus.

Sedum maj. Heliotropium maj. Brassica.

**Vertigo.** ] *Cephalica omnia*: Primula veris, Aqua florum Tiliæ, Viscus, Charophyllum, Sinapis.

**Ulcera.** ] Caprifolium, Negundo, Ligustrum, Lycium, Mandihoca, Opobalsamum, Myrrha.

**Ulcera cancræsa.** ] *Detergentia, Anodyna, Siccantia*: Elatine, Gallium, Laureolæ pulvis.

Heliotropium, Solanum, Symphytum maj. Ladanum, Schœnanthus.

**Vomitoria**, v. *Emetica*.

**Vomitum sistentia.** ] *Hypnotica*: Sal Absinthii, Mentha aqua stillat. Polygonum, Rubus Idæus, Vaccinia.

**Urinæ ardor vel acrimonia.** ] *Sem. 4. frigida, Emulsiões, Anodyna, Emollientia, & Incrassantia*: Castanearum emulsiõ, Malva, Glycyrrhiza, Portulaca, quamvis ad acrimoniam urinæ mitigandam nihil conducibilis sit quàm Lac recens copiose ingestum, aut Lactis defectu Serum vel Cerevisia tenuis, nihil enim aliud requiri videtur, quàm ut Sanguis sero exhaustus leni aliquo liquore affatim diluatur.

**Urina cruenta**, v. *Adstringent. & Consolidant.*

**Uteri procidentia.** ] *Adstringentia & Vulneraria.*

**Vulneraria**, seu *Consolidantia.* ] Agrimonia, Alchimilla, Anagallis, Androsæmum, Argemina, Artemisia, Bellis major & minor, Betonica, Bonus Henricus, Bugula, Centaurium, Ceterach, Chamædrys, Cicuta, Consolida maj. Cruciata, Cynoglossum, Equisetum, Eupatorium Avicennæ, Fœniculum, Geranium, Glastum, Hedera terrestris, Herniaria, Hypericum, Jacobæa, Lamium, Liliom convallium, Lunaria minor, Melilotus, Millefolium, Nummularia, Ophioglossum, Panax coloni, Parietaria, Pentaphyllum, Perfoliata, Perficaria, Peucedanum, Pilosella, Pimpinella, Pinguicula, Plantago, Polygonatum, Polygonum, Prunella, Rubia, Salvia agrestis, Sanicula, Scordium, Serratula, Sophia Chirurgorum, Succisa, Tanacetum, Telephium, Tormentilla, Valeriana, Verbena, Virga aurea, Veronica utraq; Balsamina mas, Delphinium, Ulmaria, Nux myristica, Resinæ & Lacrymæ variz, Clematis Daphnoides, Pyrola, Quercus, Pix, Alnus vulg. Cada Pilava, Ol. Olivarium, Opobalsamum, & Balsama Americana, Sarcocolla, Elemi.

# NOMENCLATOR BOTANICUS, *Anglo - Latinus.*

## A.

**T**HE *Abele-tree*, or *white Poplar*, *Populus alba*.  
**A**dders-tongue, *Ophioglossum*.  
*Adonis flower*, or *Pheasants eye*, *Flos Adonis*, *Eranthemum*.  
*Agarick*, *Agaricum*, five *Fungus Laricis*.  
*Agrimony*, *Agrimonia*.  
*The Alder-tree*, *Alnus*.  
*Alexanders*, *Hippocelinum*.  
*Alkanet*, *Anchula*.  
*The Almond-tree*, *Amygdalus*.  
*Aloes*, *Aloe*.  
*Wood of Aloes*, *Xylaloe*, *Agallochum*.  
*Anemony*, or *Wind-flower* : *Anemone*.  
*Angelica*, *Latinè pariter Angelica*.  
*Anise*, *Anisum*.  
*The Apple-tree*, *Malus*.  
*Apples of Love*, *Pomum Amoris*.  
*Mad Apples*, *Mala insana*.  
*The Apricot-tree*, *Malus Armeniaca*.  
*Archangel*, or *Dead Nettle*, *Lamium*, *Galeopsis*.  
*Arck*, or *Fausel*, *Areca*, *Palma* species.  
*Arrach*, or *Orrach*, *Atriplex*.  
*Arrow-head*, *Sagittaria*.  
*Arsmart*, *Periscaria acris*, *Hydropiper*.  
*Artichoke*, *Cinara*, *Scolymus*.  
*Asarabacca*, *Asarum*.  
*The Ash-tree*, *Fraxinus*.  
*The Aspen-tree*, *Populus tremula* seu *Libyca*.  
*Asphodil*, *Alphodelus*.  
*Awens*, or *Herb Bennet*, *Caryophyllata*.

## B.

*The Balsam-tree*, *Balsamum*.  
*Balsam-apple*, *Balsamina*.  
*The Bambou cane*, *Bambou*, *Arundinis* species.  
*The Barberry*, or *Pippidge-bush*, *Berberis*.  
*Barley*, *Hordeum*.  
*Barren-wort*, *Epimedium*.  
*Basil*, *Ocimum*.  
*Wild Basil*, *Acinos*, *Ocimum sylvestre*, *Clinopodium*.  
*Bauin*, *Melissa* & *Melissophyllum*.  
*The Bay-tree*, *Laurus*.  
*The Bead-tree*, *Azedarach*.  
*The white Bean-tree*, *Sorbus Alpina*, *Aria Theophrasti*.  
*A Bean*, *Faba*.  
*Bean-trefoil-tree*, *Anagyris*, *Laburnum*.  
*Binding Bean-tree*, or *Gum-Arabick-tree*, *Acacia Egyptiaca*.  
*Bears-breech*, or *Brankursine*, *Acanthus*, *Branca urfina*.  
*Bears-ear*, *Auricula urfi*.  
*Bears-foot*, *Helleborus niger hortensis*.  
*The Beech-tree*, *Fagus*.  
*Beret*, *Beta*.  
*Bell-flower*, *Campanula*.  
*The Benjamin-tree*, *Benzoin*.  
*Bettle*, *Berre*.  
*Betony*, *Betonica*.  
*Bilberry*, or *Whortle-berry*, *Vaccinium*, *vitis Idea*.  
*Bindweed*, *Convolvulus*, *Smilax lavis*.

*The Birch-tree*, *Betula*.  
*Birds-foot*, *Ornithopodium*.  
*Birds-nest*, or *abortive Orchis*, *Nidus avis*, *Satyrion abortivum*.  
*Birchwort*, *Aristolochia*.  
*Bishops-weed*, *Ammi*.  
*Bistort*, or *Snake-root*, *Bistorta*.  
*The Bladder-Put-tree*, *Staphylodendron*, *Nux velicaria*.  
*Blite*, *Blicum*.  
*Blood-wort*, *Lapathum sanguineum*, *Draco herba*.  
*Blue-bottle*, *Cyanus*.  
*The Bonana-tree*, *Bananiera*.  
*Borage*, *Borago*.  
*The Box-tree*, *Buxus*.  
*The Stone Bramble*, or *Raspis*, *Chamærubus saxatilis*.  
*The Bramble*, or *Blackberry-bush*, *Rubus sylvestris*.  
*Braile-wood*, *Brasilia arbor*.  
*Broomlime*, *Anagallis aquatica*, *Becabunga*.  
*Broom*, *Genista*.  
*Broom-rape*, *Orobanche*.  
*Butchers-Broom*, or *Knee-bolly*, *Ruscus*, *Bruscus*, *Oxymyrline*.  
*Spanish-Broom*, *Genista Hispanica*.  
*Bryony*, *Bryonia*.  
*Buckler-wort*, or *Hart-wort*, *Tordylium*, *Seseli*, *Caucalis*.  
*Buck-thorn*, *Rhamnus*.  
*Bugle*, *Bugula*, *Confolida media*.  
*Bugloss*, *Buglossum*.  
*Vipers Bugloss*, *Echium*.  
*Burdock*, *Lappa*, *Perfonata*, *Bardana major*.  
*Burnet*, *Pimpinella*.  
*Bur-red*, *Sparganium*.  
*Butter-burr*, or *Pesilent-wort*, *Petasites*.  
*Butter-wort*, *Pinguicula*.

## C.

*Cabbage*, *Brassica capitata*.  
*Cabbage-tree*, or *Palmetto-Royal*, *Palma nobilis*.  
*The Cacao*, or *Chocolate-Tree*, *Cacao*.  
*The Calabash-tree*, *Higuero Oviedi*.  
*Calamint*, *Calamintha*.  
*Water Caltrops*, *Tribulus aquaticus*.  
*Calves-snout*, or *Snap-dragon*, *Antirrhinum*.  
*Camels-hay*, or *sweet smelling Rush*, *Schoenanthos*.  
*Camomile*, *Chamamelum*.  
*The Camphire-tree*, *Arbor Camphorifera*.  
*Campions*, *Lychnis*.  
*Canary-grass*, *Phalaris*.  
*Capers*, *Capparis*.  
*Caratwaies*, *Carum*.  
*Cardamums*, *Cardamomum*.  
*The Carline-thistle*, *Carlina*.  
*The Carob-tree*, *Siliqua arbor*, *Ceratia*.  
*Carrot*, *Pastinaca tenuifolia*.  
*Cassia*, *Cassia fistula*.  
*Cassidony*, or *French Lavender*, *Stoechas Arabica*.  
*The Cassu*, or *Cajou-tree*, *Acajou*, *Anacardium*.  
*Catchfly*, *Muscipula*, *Lychnis viscosa*.  
*Caterpillars*, *Scorpioides*.

# NOMENCLATOR BOTANICUS.

**Cats-tail**, or *Reed-Mace*, Typha.

**The Cedar-tree**, Cedrus.

**Celandine**, Chelidonium.

**Centory**, Centaureum.

**Charlock**, or *Wild Mustard*, Rapistrum.

**The Chest-tree**, Agnus castus, Vitex.

**The Cherry-tree**, Cerasus.

**Winter Cherry**, Solanum halicacabum, Alkekengi.

**Chervil**, Chaerophyllum, Cerefolium.

**The Chestnut-tree**, Castanea.

**Chick-weed**, Alfine.

**China-root**, China radix.

**Chiches**, or *Chick-pease*, Cicer sativum.

**Herb-Christopher**, Christophoriana, Aconitum racemosum.

**Christ's Thorn**, Paliurus.

**Cicely**, or *sweet Chervil*, Myrrhis.

**The Cinnamon-tree**, Arbor Cannellifera.

**Cinamon**, Cinnamomum.

**Quinquefoil**, Pentaphyllum, Quinquefolium.

**The Citron-tree**, Malus medica, Citria.

**Cives**, Schoenopraslon.

**Clary**, Horminum.

**Claver**, Medica species.

**Clond-berries**, Chamæmorus.

**Clower-grass**, Trifolium purpureum majus pratense.

**Clowers**, Caryophyllus Aromaticus.

**Cockle**, Pseudomelanthium, Lychnis segetum.

**Cocks-comb**, or *Rattle*, Pedicularis, Crista galli.

**The Coco**, or *Coker-Nut-tree*, Palma coccifera, seu Tenga.

**Coffee**, Caova, Coffee Frutex, seu Bon vel Ban Arbor.

**Colewort**, Brassica.

**Collip-flower**, Brassica florida.

**Colts-foot**, Tussilago.

**Strange Colts-foot**, Cacialia.

**Columbines**, Aquilegia.

**Comfrey**, Symphytum, Consolida major.

**Saracens Confound**, Solidago Saracenica, Virgæ aureæ species.

**Coral**, Corallium.

**Coralline**, Corallina.

**The Cork-tree**, Suber.

**Coriander**, Coriandrum.

**Corn-flag**, Gladiolus.

**The Cornel-tree**, or *Cornelian Cherry*, Cornus mas.

**Costmary**, or *Alecost*, Costus hortorum, Balsamita mas.

**The Cotton-tree**, Gossypium, Xylon.

**Couhage**, vulgo *Cowitch*, Phaeolus Zurratensis filiqua hirsuta.

**Cow-slips**, Verbasculum, Paralyfis.

**Cranes-bill**, Geranium.

**The bearded Creeper**, Crupina.

**Cresses**, Nasturtium.

**Cross-wort**, or *Mugweed*, Cruciata.

**Crowfoot**, or *Butter-Cups*, Ranunculus.

**Crown Imperial**, Corona Imperialis.

**Crow-silk**, or *hairy River-weed*, Conferva Plinii.

**Cubebs**, Cubeba.

**Cuckow-pint**, or *Wake-robin*, Arum.

**Cucumbers**, Cucumis.

**Cudweed**, Gnaphalium.

**Cumin**, Cuminum.

**The Currant-bush**, Ribes.

**Currans**, Uva Corinthiacæ.

**The Custard-Apple**, Araticu species.

**Cyperus**, Latine etiam Cypressus.

**The Cypress-tree**, Cupressus.

D.

**Daffodil**, Narcissus.

**Daisie**, Bellis, Consolida minor.

**Dandelion**, Dens leonis.

**Darnel**, Lolium.

**The Date-tree**, Palma dactylifera.

**Devils-bit**, Succisa, Morfus Diaboli.

**Dill**, Anethum.

**Dittander**, or *Pepper-wort*, Lepidium, Piperites.

**Dittany**, Dictamnus.

**Bastard Dittany**, or *Fraxinel*, Fraxinella.

**Dock**, Lapathum.

**Dodder**, Cuscuta.

**Dogs-bane**, Apocynum.

**The Dog-berry**, or *Gatter-tree*, Cornus fœmina.

**Dogs-stones**, Cynorchis.

**Dragons**, Dracontium.

**The Dragon-tree**, Draco arbor.

**Dry-wort**, Filipendula, Oenanthe.

**Ducks-meat**, Lenticula palustris.

**Dutroy**, Stramonii seu Daturæ Indicæ species.

E.

**Earth-Put**, or *Kepper-Nut*, Bulbocastanum, Nucula terrestris.

**Pease-Earth-Put**, Chamæbalanus.

**Ebony**, Ebenus.

**The Eglantine**, or *Sweet-brier-bush*, Eglanteria, Rota foliis odorata.

**The Elder-tree**, Sambucus.

**Elecampane**, Helenium, Enula campana.

**The Elm-tree**, Ulmus.

**Endive**, Endivia.

**Eringo**, or *Sea-Holly*, Eryngium.

**Eschalottes**, or *Scallions*, Cepa Ascalonica.

**Euphorbium**, Schadida-Calli, Tithymali species.

**Eye-bright**, Euphrasia.

F.

**Fennel**, Foeniculum.

**Fennel-flower**, Nigella.

**Fennel-giant**, Ferula.

**Hogs-fennel**, Sulphur-wort, or *Harestrong*, Peucedanum.

**Scorching-fennel**, Thapsia.

**Fenugreek**, Fœnum Græcum.

**Fern**, or *Brakes*, Filix.

**Feverfew**, Matricaria, Parthenium.

**The figg-tree**, Ficus.

**Figwort**, or *Broom-wort*, Scrophularia.

**The Filbert-tree**, Nux avellana, Corylus fœtiva.

**The Fir-tree**, Abies.

**The Fistic-Put-tree**, or *Pistacho*, Pistacia.

**The sweet smelling-flag**, Acorus, Calamus Aromaticus.

**Flax**, Linum.

**Fleabane**, Conyza.

**Flea-wort**, Psyllium.

**Flitweed**, Sophia Chirurgorum, Nasturtii species.

**Flower-de-luce**, Iris.

**Flower-gentle**, Amarantus.

**Fluellin**, or *Speed-well*, Elatine.

**For-globe**, Digitalis.

**For-tail-grass**, Alopecuros, Gramen alopecuroides.

**Frankincense**, Thus, Olibanum.

**Herb-frankincense**, Libanotis.

**Friers-towl**, Arisarum.

**Fritillary**, Fritillaria, Meleagris.

Fumitory,

# NOMENCLATOR

**Fumitory**, Fumaria.  
**Furze**, *Whins* or *Gorse*, Genista spinosa.  
**Fustick-wood**, Lignum Americanum flavum.

## G.

**Garlick**, Allium.  
**Gentian**, or *Felwort*, Gentiana.  
**Germander**, Chamædrys.  
**Tree-Germander**, Teucrium.  
**Water-Germander**, Scordium.  
**Ginger**, Zinziber.  
**Gladiolus**, Xyris, Spatula foetida, Iridis species.  
**Glass-wort**, or *Salwort*, Kali, Salicornia.  
**Goats-beard**, Tragopogon.  
**Goats-rue**, Galega.  
**The Goava-tree**, Guayava, Pera.  
**Golden-rod**, Virga aurea.  
**Gold of Pleasure**, Myagrum.  
**The Goose-berry-bush**, Grossularia.  
**Goose-grass**, or *Cleavers*, Aparine.  
**Gourd**, Cucurbita.  
**Oily Purging Grain**, Sesamum.  
**Grass**, Gramen.  
**Green-weed**, or *Wood-waxen*, Genistella tinctoria.  
**Gromil**, or *Gromwel*, Lithospermum.  
**Ground-pine**, Chamæpitys.  
**Groundsel**, Senecio, Erigerum.  
**Guaiacum**, Guaiacum.  
**Gum**, Gummi.

## H.

**Hares-ear**, Bupleurum, Auricula Leporis.  
**Hares-foot**, Lagopus.  
**Harts-tongue**, Lingua Cervina, Phyllitis.  
**Hartwort**, Seleni.  
**Hawthorn**, Hieracium.  
**The Hawthorn**, or *White-thorn*, Oxyacantha.  
**The Hazel-nut-tree**, Corylus sylvestris.  
**Heath**, Erica.  
**Hedge-hogs**, Medica echinata.  
**Hellebore**, Helleborus.  
**Hemlock**, Cicuta.  
**Hemp**, Cannabis.  
**Henbane**, Hyoscyamus.  
**Henbit**, Morfus Gallinae.  
**Herb-terrible**, Alypum montis Ceti.  
**Hollyhocks**, Malva hortensis.  
**Holly**, Agrifolium, five Aquifolium.  
**Honey-suckle**, Caprifolium, Periclymenum.  
**Honey-wort**, Cerinthe.  
**Hops**, Lupulus.  
**Hore-hound**, Marrubium.  
**Base Hore-hound**, Stachys.  
**The Hornbeam-tree**, Carpinus, Betulus, Ostrya.  
**Horse-tail**, Equisetum, Hippuris.  
**Horse-tongue**, Hippoglossum, Bislingua.  
**Hounds-tongue**, Cynoglossum.  
**House-leek**, Sedum.  
**The Humble-plant**, Herba mimosa, seu humilis vulgo dicta.  
**Hyacinth**, or *Harebells*, Hyacinthus.  
**Hyssop**, Hyssopus.

## I.

**The Jack-tree**, Jaca.  
**Jack by the hedge**, *Sauce alone*, Alliaria.  
**Jalap**, Jalapium.  
**Jasmin**, Jasminum, Gelseminum.  
**The Jessuits-tree**, Arbor Peruviana, five febrifuga, Quinquina.  
**Jews-ear**, Auricula Judæ, five Fungus Sambucinus.

**Indigo**, Anil, five Nil.  
**Job's-tears**, Lachryma Jobi.  
**S. John's-wort**, Hypericon.  
**Iron-wort**, Sideritis.  
**Judas-tree**, Arbor Judæ.  
**The Jujube-tree**, Ziziphus, five Jujuba.  
**July-flower**, or *Carnation*, Caryophyllus.  
**Juniper**, Juniperus.  
**Jibie**, Hedera corymbifera.  
**Ground-Jibie**, Gill go by the Ground, *Ale-hoof* or *Tun-hoof*, Hedera terrestris.

## K.

**Kidney** or *French-Beans*, Phascolus.  
**Knapweed**, Jacea.  
**Knot-grass**, Polygonum, Centinodia.

## L.

**Ladies-Bedstraw**, or *Rennet-wort*, Gallium luteum.  
**Ladies-Bower**, Clematicis species.  
**Ladies-Mantle**, Alchimilla.  
**Ladies-Slipper**, Calceolus Mariæ, Helleborines species.  
**Ladies-Smock**, or *Cuckow-flower*, Cardamine.  
**Lambs-Lettuce**, or *Corn-Sallet*, Lactuca agnina, Valerianella.  
**The Larch-tree**, Larix.  
**Larks-spur**, Delphinium, Consolida regalis.  
**Laserwort**, Laserpitium.  
**Lavender**, Lavendula.  
**Lavender-Cotton**, Chamæcyparissus, Abrotanum femina.  
**Sea-Lavender**, Limonium.  
**The Laurel-tree**, or *Cherry-Bay*, Laurocerasus.  
**Leadwort**, Dentellaria, Plumbago Plinii.  
**Leeks**, Porrum.  
**The Lemon-tree**, Malus Limonia.  
**Lentils**, Lens.  
**Leopards-bane**, Doronicum.  
**Lettuce**, Lactuca.  
**The Lilly**, Lilium.  
**The Lime** or *Linden-tree*, Tilia.  
**Liquorice**, Glycyrrhiza.  
**Liverwort**, Lichen, Hepatica.  
**The Locust-tree**, Jetaiba, seu Lobus ex Wingandecaow.  
**Loose-strife**, or *Willow-herb*, Lyfimachia.  
**Lotus-treefoil**, Lotus Herba.  
**Lobage**, Levisticum.  
**Lungwort**, Pulmonaria.  
**Lupins**, Lupinus.

## M.

**Maize**, Macis.  
**The Maratu-tree**, Urucu, Bixa, Orellana, Achiote.  
**Madder**, Rubia tinctorum, Erythrodanum.  
**Madwort**, Alyssum.  
**Maiden-hair**, Adiantum nigrum, Capillus Veneris.  
**English black Maiden-hair**, Trichomanes.  
**Maize**, or *Indian-Wheat*, Frumentum Indicum.  
**Mallows**, Malva.  
**Marsh-Mallows**, Althæa, Ibiscus.  
**Vervain-Mallows**, Alcea.  
**The Marsh-mallow-tree**, Araticu species.  
**Mandrake**, Mandragora.  
**The Mango-tree**, Mangas.  
**The Mangrove-tree**, Mangla.  
**The Maple-tree**, Acer.  
**Marigold**, Calendula, Caltha.

Cern-

# BOTANICUS.

**Corn-Marigold**, Chrysanthemum.  
**Marjoram**, Majorana.  
**Marvel of Peru**, Mirabilis Peruviana.  
**Master-wort**, Imperatoria, Astrantia.  
**Herb Mastick**, or **Mastick-Thyme**, Marum.  
**The Mastick-tree**, Lentiscus.  
**Matt-weed**, Gramen sparteum.  
**Maudlin**, or **Maudlin-Tansie**, Ageratum, Balsamita foemina.  
**May-weed**, Cotula.  
**Meadow-Saffron**, Colchicum.  
**Meadow-sweet**, Ulmaria, Regina Prati.  
**Medick**, or **Snail-trefoil**, Medica.  
**The Medlar-tree**, Mespilus.  
**Melilot**, Melilotus.  
**Melon**, Melo.  
**Melon-Chistle**, Echinomelocactos.  
**Mercury**, Mercurialis.  
**Milfoil**, or **Tarrow**, Millefolium.  
**Milk-wort**, Polygala.  
**Millet**, or **Grout**, Milium.  
**Mint**, Mentha.  
**Horse-Mint**, Mentastrum.  
**Misketo**, Viscus.  
**Moly**, Moly, Allii Genus.  
**Monep-wort**, Nummularia.  
**Moonk's-hood**, Nappellus.  
**Moon-wort**, Lunaria.  
**Moss**, Muscus.  
**Mother-wort**, Cardiacæ.  
**Moth-mullein**, Blattaria.  
**House-ear**, Pilosella, Auricula muris.  
**House-tail**, Myosuros, Cauda Muris.  
**Mug-wort**, Artemisia.  
**The Mulberry-tree**, Morus.  
**Mullea-fern**, Hemionitis.  
**Mullein**, or **High-taper**, Verbascum.  
**Mushroom**, or **Toad-stool**, Fungus.  
**Mustard**, Sinapi.  
**Arabian Mustard**, Draba.  
**Tower-Mustard**, Turritis.  
**Myrobalans**, Myrobalanus.  
**Myrrh**, Myrrha.  
**Myrtle-tree**, Myrtus.

## N.

**Navel-wort**, or **Wall-penny-wort**, Cotyledon, Umbilicus Veneris.  
**Navelw**, Napus.  
**The Nectarine-tree**, Nuciperfica.  
**Nettle**, Urtica.  
**The Nettle-tree**, Lotus arbor.  
**Nightshade**, Solanum.  
**Nipple-wort**, Lamplana.  
**A Nut**, Nux.  
**Nutmeg**, Nux moschata.

## O.

**The Oak-tree**, Quercus.  
**The Holm-Oak**, Ilex.  
**The Scarlet-Oak**, Ilex coccifera.  
**Oats**, Avena.  
**The Olive-tree**, Oliva.  
**The Wild-Olive**, Oleaster.  
**One-blade**, Monophyllon.  
**Onions**, Cepa.  
**The Orange-tree**, Malus Aurantia.  
**Orchis**, Orchis, seu Satyrion.  
**Oxpine**, or **Live-long**, Telephium; Crassula.  
**The Oyster**, Salix aquatica.  
**Oxe-eye**, Buphtthalmum.

## P.

**Palma Christi**, Ricinus.  
**The Palm tree**, Palma.  
**Panick**, Panicum.  
**The Papa-tree**, Papaia, Mamoera.  
**The Paper reed**, Papyrus Nilotica.  
**Herb Paris**, True-love, or **One-berry**, Herba Paris.  
**Parley**, Apium hortense, Petroselinum.  
**Bastard-Parley**, Caulalis.  
**Parley-piert**, Percepier.  
**Parship**, Pastinaca latifolia, Staphylinus, Elaphobolcum.  
**Cow-Parship**, Sphondylium.  
**Pasque-flower**, Pulsatilla.  
**Passion-flower**, or **Maracoks**, Granadilla, flos Passionis.  
**The Peach-tree**, Malus Perfica.  
**The Pear-tree**, Pyrus.  
**The Prickly-Pear-tree**, Opuntia, seu Fic. Indica.  
**Pease**, Pisum.  
**Peiomy**, Paxonia.  
**Pellitory of Spain**, Pyrethrum.  
**Pellitory of the Wall**, Parietaria.  
**Penny-royal**, or **Pudding-Grass**, Pulegium.  
**Pepper**, Piper.  
**Guinny-Pepper**, Capicum.  
**Jamaica-Pepper**, or **All-spice**, Caryophyllus fructu rotundo.  
**Periwinkle**, Vinca pervinca, Clematis Daphnoides.  
**S. Peters-wort**, Ascyrum.  
**The Physick-nut**, Ricini species Americana.  
**Spanish Pick-tooth**, Vihnaga, Gingidium.  
**Pimpernel**, Anagallis.  
**The Pine-tree**, Pinus.  
**The Pine-Apple**, Anana.  
**Ground-Pine**, Chamæpitys.  
**Pinks**, or **Carnations**, Caryophyllus.  
**The Pipe-tree**, or **Lilach**, Syringa.  
**The Pitch-tree**, Picea, i. e. Abies mas.  
**The Plane-tree**, Platanus.  
**Plantain**, Plantago.  
**The Plantain-tree**, Musa arbor.  
**The Plum-tree**, Prunus.  
**Poley mountain**, Polium.  
**Polypody**, Polypodium.  
**The Pomegranate-tree**, Malus Punica.  
**Pond-weed**, Potamogeton.  
**The Poplar-tree**, Populus.  
**Poppy**, Papaver.  
**Rough headed Bastard-Poppy**, Argemone.  
**Potato's**, Battatas.  
**The Prickly Pear-tree**, Opuntia, seu Ficus Indica.  
**Primrose**, Primula veris, Verbasculum.  
**Tree-Primrose**, Lyfimachia Virginiana.  
**Privet**, or **Primprint**, Ligustrum.  
**Mock-Privet**, Phillyrea.  
**Ever-green Privet**, Alaternus.  
**Pulse**, Legumen.  
**Pumpion**, Pepo.  
**Purslane**, Portulaca.

## Q.

**Quince-tree**, Malus Cydonia.

## R.

**Radish**, Raphanus.  
**Horse-Radish**, Raphanus rusticus, Armoracia.  
**Ragwort**, Seggum or S. James wort. Jacobæa.  
**Rampions**, Rapunculus, Rapuntium.  
**Ramsons**,

# NOMENCLATOR

**Ramsons**, *Allium ursinum*.  
*The Raspberry-bush*, *Rubus Idæus*.  
**Reed**, *Arundo*.  
**Rell-harrow**, or *Caminock*, *Anonis*.  
**Rice**, *Oryza*.  
**Ric**, *Secale*.  
**Rocket**, *Eruca*.  
**Rose**, *Rosa*.  
*The Dogs-Rose*, *Wild-Briar* or *Hep*, *Rosa sylvestris inodora*, *Cynosbatus*, *Cynorrhodos*.  
*The Holy-Rose*, *Cistus*.  
**Rose-wozt**, or *Rose-root*, *Rhodia radix*, *Telephii* species.  
**Rose-bay**, or *Oleander*, *Nerium*, *Oleander*.  
**Rose of Jericho**, *Rosa Hiericuntina*.  
**Rosemary**, *Rosmarinus*.  
**Rosa folijs**, *Ros solis*.  
**Rubarb**, *Rhabarbarum*.  
**Rue**, *Ruta*.  
*Meadow-Rue*, *Thalictrum*.  
**Rupture-wozt**, or *Alf-seed*, *Herniaria Polygoni* species.  
**Rush**, *Juncus*.

S.

**Saffron**, *Crocus*.  
**Sage**, *Salvia*.  
**Sage of Jerusalem**, *Pulmonaria maculosa*.  
**Saint-john**, *Medica* species.  
**Sallow**, *Salix latifolia*.  
**Sampfire**, *Crichnum* seu *Foeniculum maritimum*.  
**Sanicle**, *Sanicula*, *Diapensia*.  
**Sartaparilla**, *Salsaparilla*.  
*The Sassafras-tree*, *Sassafras arbor*.  
**Sattin**, or *honefy*, *Viola lunaria* five *Bulbonach*.  
**Satyrion**, *Orchis*.  
**Savine**, *Sabina*.  
**Saunders**, *Santalum*, *Ligni* species.  
**Savoury**, *Satureia*.  
**Saw-wozt**, *Serratula*.  
**Saxifrage**, *Saxifraga*.  
**Scabious**, *Scabiosa*.  
**Scammony**, *Scammonia Syriaca*.  
**Scurvy-grass**, *Cochlearia*.  
*The Sebesten-Plant*, *Myxa Sebesten*.  
**Self-heal**, *Brunella* seu *Prunella*.  
**Sena**, *Sena Alexandrina*.  
*Baslard Sena*, *Colutea*.  
**Sengreen**, or *House-leek*, *Sedum Sempervivum*.  
*The Sensitive-Plant*, *Herba viva*, *Æchynomene*.  
**Sermountain**, *Siler montanum*.  
*The Serbice*, or *Sorb-tree*, *Sorbus*.  
**Shepherds needle**, *Scandix*, *Peecten Veneris*.  
**Shepherds purse**, *Bursa Pastoris*.  
*The Silver-bush*, *Barba Jovis*.  
**Silver-weed**, or *wild Tansie*, *Argentina*, *Potentilla*.  
**Skirret**, *Sisarrum*.  
*The Sloe-tree* or *Black-thorn*, *Prunus sylvestris*.  
**Smallage**, *Paludapium*, *Apium palustre*, *Eleoselinum*.  
**Snee-wozt**, *Parnica*.  
**Solomon's Seal**, *Polygonatum*, *Sigillum Solomonis*.  
*The Soap-tree*, *Saponaria arbor*.  
**Soapwozt**, *Saponaria*.  
**Sozrel**, *Acetola*.  
**Sorthern-wood**, *Abrotanum mas*.

**Sowbread**, *Cyclamen*.  
*The Solwer-fop*, *Araticu* species.  
**Sow-fennel** or *Sulphur-wozt*, *Peucedanum*.  
**Sow-thistle**, or *Hares-Lettice*, *Sonchus*.  
**Sparagus** or *Sperage*, corrupte *Sparrow-grass*.  
*Asparagus*.  
**Spelt**, *Zea*, *Spelta*.  
**Spider-wozt**, *Phalangium*.  
**Spigncl**, *Meu* or *Bawd-money*, *Meum*.  
**Spinache**, *Spinachia*.  
*The Spindle-tree* or *Prickwood*, *Euonymus*.  
**Spleen-wozt**, *Asplenium*, *Scolopendria*, *Cetrach*.  
**Spunge**, *Spongia*.  
**Spurge**, *Tithymalus*.  
**Spurrey**, *Spergula*.  
**Squills**, or *Sea-Onyon*, *Scilla*.  
**Star** of *Bethlehem*, *Ornithogalum*.  
**Star-wozt**, *Aster*.  
**Sea-starwozt**, *Tripolium*.  
**Staves-acre** or *Lousewort*, *Staphis agria*.  
**Stock-gilliflowe**, *Leucoum incanum*.  
**Stoncrop**, *Sedum minus*, *Illecebra minor*.  
*The Stozay-tree*, *Styrax Arbor*.  
**Strawberry**, *Fragaria*.  
*The Strawberry-tree*, *Arbutus*.  
**Succory**, *Cichoreum*.  
*Gum-Succory*, *Chondrilla*.  
*The Sugar-Cane*, *Arundo Saccharifera*.  
**Sumach**, *Rhus*.  
**Sun-dew**, *Ros solis*.  
**Sun-flower**, *Flos solis*.  
**Swallow-wozt**, *Asclepias*.  
**Sycamore-tree**, *Sycamoros*.

T.

*The Talipot-tree*, *Codda-Panna*, *Palma* species.  
**Tamarinds**, *Tamarindus*.  
*The Tamarisk-tree*, *Myrica*, *Tamariscus*.  
**Tansie**, *Tanacetum*.  
**Tares**, or *Vetches*: *Vicia*.  
**Tarragon**, *Draco herba*, *Dracunculus hortensis*.  
*The Tea* or *Thee-Plant*, *The Sinenfium*, *Tia Japonensibus*.  
**Teasel**, *Diplacus*, *Carduus Fullonum*.  
**Tent-wozt**, or *Wall-Rue*, *Adiantum album*, *Ruta muraria*.  
**Thistle**, *Carduus*.  
**Torch-Thistle**, *Cereus*.  
**Melon-Thistle**, *Echinomelocactus*.  
**Thorn-Apple**, *Stramonium*.  
**Throat-war**, *Perfoliata*.  
**Throat-wozt**, or *Canterbury Bells*, *Trachelium*.  
**Thyme**, *Thymus*.  
**Toad-flax**, *Linaria*.  
**Tobacco**, *Tabacum*, *Nicotiana*.  
*The Tiddy-tree*, *Mamay arbor*.  
**Toth-wozt**, *Dentaria*.  
**Tormentil**, *Tormentilla*.  
**Traveller's Jop**, *Viorna*, *Clematidis* species.  
**Tragacanth**, *Tragacantha*.  
**Tree of Life**, *Thuya Theophrasti*, *Arbor vitæ* five *Paradisiaca* vulgò dicta.  
**Trefoil**, *Trifolium*.  
**Shrub-Trefoil**, *Cytisus*.  
**Tuberose**, *Hyacinthus Peruvianus*.  
**Tulip**, *Tulipa*.  
*The Tulip-tree*, *Arbor Tulipifera*.  
**Turnerick**, *Curcuma*.  
**Turnep**, *Rapum*.

**Turnsole**,

# BOTANICUS.

**Turnsole**, or *Heliotrope*. Heliotropium.

**The Turpentine-tree**, Terebinthus.

**Cutler**, Androsæmum.

**Wap-blade**, Ophris bifolia.

## V.

**Valerian**, Valeriana.

**Vanillas**, Banillas.

**Venus-comb**, or *Shepherds-needle*. Pecten Veneris.

**Venus-looking-glass**, Speculum Veneris, Onobrychis arvensis, Campanula arvensis erecta.

**Verbain**, Verbena.

**Vetch** or *Tare*, Vicia.

**Cocks-head-Vetch**, Onobrychis.

**Horse-shoe-Vetch**, Ferrum equinum.

**The Vine**, Vitis Vinifera.

**Violet**, Viola.

**Wiper's-grass**, or *Scorzonera*. Scorzonera.

## W.

**Wake Robin**, or *Cuckow-Pint*. Arum.

**The Walnut-tree**, Nux Juglans.

**Wall-flower**, Leucoium luteum, Keiri.

**Wart-wort**, or *Sun-Spurge*. Tithymalus Helioscopius.

**Way-faring-tree**, Viburnum, Lantana.

**Wheat**, Triticum.

**Buck-wheat**, Fegopyrum, Fagotriticum.

**Cow-wheat**, Melampyrum.

**The White-beam-tree**, Aria Theophrasti, Sorbi species.

**Whirlow-grass**, Paronychia.

**The Whortle-berry**, or *Bil-berry*. Vitis Idæa, Vaccinium.

**Widow-wail**, Chamelæa triccocos.

**Sweet-Williams**, or *Pride of London*. Armeria.

**The Willow-tree**, Salix.

**Spiked Willow** of Theophrastus, Spiræa Theophrasti.

**Winter's-bark**, Cortex Winteranus.

**Winter-grass**, Pyrola.

**Woad**, Glastrum, Isatis.

**Wild-Woad**, Diers Weed, Luteola.

**Wolfe's-bane**, Aconitum.

**Wood-rof**, Alperula.

**Wood-bind**, or *Honey-suckle*. Periclymenum, seu Mater sylva.

**Wormwood**, Absinthium.

**Worm-sad**, Absinthium Santonicum.

**Wrack**, or *Sea-weed*. Alga, Fucus.

## Y.

**Yam**, Rapum Brasilianum.

**Yarrow**, or *Milfoil*. Millefolium.

**The Yew-tree**, Taxus.

**Yucca**, *Cassava*, or *Indian bread*, Yucca.

## Z.

**Zedoary**, Zedoaria.

# F I N I S.















SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES  
  
3 9088 00445736 2  
rmahrb f0k41.R2X 1686  
v. 2 Historia plantarum